

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA

Stanislava Kosírová a kolektív

VYBRANÉ OTÁZKY
KU SKÚŠKE Z PATOLÓGIE
PRE ŠTUDENTOV FARMÁCIE



UNIVERZITA
KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE

2022

FARMACEUTICKÁ FAKULTA UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Stanislava Kosírová a kolektív

**VYBRANÉ OTÁZKY
KU SKÚŠKE Z PATOLÓGIE
PRE ŠTUDENTOV FARMÁCIE**

2022

Univerzita Komenského v Bratislave

Vedúca autorského kolektívu: doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.

© **Autori, 2022**

doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.

PharmDr. Eva Kráľová, PhD.

PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD.

PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD.

PharmDr. Dominika Dingová, PhD.

Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD.

PharmDr. Attila Kulcsár, PhD.

doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD.

Prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD. MPH

Recenzentka

doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc.



Publikácia je šírená pod licenciou Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0, Attribution-NonCommercial[1]NoDerivatives. Dielo je možné opakovane používať za predpokladu uvedenia mien autorov a len na nekomerčné účely, pričom nie je možné z diela ani z jeho jednotlivých častí vyhotoviť odvodené dielo formou spracovania alebo iných zmien.

Viac informácií o licencií a používaní diela je na: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



https://stella.uniba.sk/texty/FAF_otazky_patologia_farmacia.pdf

Vydavateľ

Univerzita Komenského v Bratislave

ISBN 978-80-223-5507-0 (online)

PREDSLOV

Skriptá, ktoré držíte v rukách predstavujú doplnkový materiál na štúdium ku záverečnej skúške z predmetu Patológia pre študentov magisterského štúdia Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave. Obsahujú viac ako 2500 otázok z Patológie, ktorými si môžete overiť celkové znalosti z predmetu, potrebné pre úspešné zvládnutie záverečnej skúšky. Pri tvorbe skrípt sme vychádzali zo stanovenej náplne predmetu, ktorú by mal budúci farmaceut ovládať.

Skriptá sú rozdelené na tri časti. Prvá časť predstavuje súbor otázok zo všeobecnej patológie, druhá je venovaná ochoreniam podľa jednotlivých systémov a tretia časť je venovaná jednoduchým kazuistikám ku vybraným ochoreniam.

V rámci všeobecnej patológie sa v skriptách nachádzajú otázky týkajúce sa terminológie v patológii a pojmov, ktoré by mal študent ovládať. Ďalej otázky o príčinách vzniku chorôb a základných patologických procesoch, akými sú vývojové poruchy, poruchy rastu a diferenciácie, progresívne a regresívne zmeny tkanív, zápal a nádorové ochorenia. Druhú časť tvoria vybrané otázky z patológie systémov: centrálny nervový systém, srdcovo-cievny, tráviaci, dýchací, hormonálny, pohlavný, vylučovací, imunitný, zmyslový systém, ako aj otázky z ochorení kostí, svalov, krvi a kože. V tretej, špeciálnej časti týchto skrípt, si môžete otestovať znalosť jednotlivých ochorení na komplexných kazuistikách.

Na príprave týchto skrípt sa podieľali učitelia participujúci vo výuke predmetu Patológia na Farmaceutickej fakulte UK v Bratislave. Pri príprave otázok vychádzali z viacerých zdrojov, akými sú učebnice patológie, odborné publikácie, či štandardné a diagnostické postupy MZ SR tak, ako je to uvedené v Zozname použitej a odporúčanej literatúry. Otázky sú tvorené formou výberu zo šiestich možností, pričom v každej otázke je vždy aspoň jedna správna odpoveď.

Veľká vďaka patrí recenzentke týchto skrípt doc. MUDr. Tatiane Stankovičovej, CSc., ktorá bola dlhé roky odborným garantom tohto predmetu na fakulte. Jej cenné rady, postrehy, pripomienky a úpravy prispeli k zlepšeniu kvality týchto skrípt.

Kolektív autorov Vám praje veľa síl pri štúdiu a veľa zdraru na skúške. Veríme, že Vám tieto skriptá pomôžu ku kvalitnejšej príprave na jej úspešné zvládnutie.

Radi tiež privítame Vaše pripomienky, ktoré by nám pomohli ešte viac skvalitniť tento text.

Bratislava, september 2022

doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.
za autorov

OBSAH

PREDSLOV	3
OBSAH	4
1. VYBRANÉ OTÁZKY ZO VŠEOBECNEJ PATOLÓGIE	5
1.1 PRÍČINY VZNIKU OCHORENÍ, ZÁKLADNÉ POJMY V PATOLÓGII	6
1.2 VÝVOJOVÉ A GENETICKÉ CHYBY, PORUCHY RASTU A DIFERENCIÁCIE.....	41
1.3 PROGRESÍVNE ZMENY	48
1.4 REGRESÍVNE ZMENY.....	59
1.5 ZÁPAL	76
1.6 NÁDORY	84
2. VYBRANÉ OTÁZKY Z PATOLÓGIE SYSTÉMOV	100
2.1 CENTRÁLNY NERVOVÝ SYSTÉM.....	101
2.2 SRDCOVO-CIEVNY SYSTÉM.....	150
2.3 TRÁVIACI SYSTÉM	215
2.4 DÝCHACÍ SYSTÉM.....	273
2.5 HORMONÁLNY SYSTÉM.....	317
2.6 POHLAVNÝ SYSTÉM.....	347
2.7 VYLUČOVACÍ SYSTÉM.....	365
2.8 IMUNITNÝ SYSTÉM.....	393
2.9 ZMYSLOVÝ SYSTÉM.....	409
2.10 OCHORENIA KOSTÍ A SVALOV	419
2.11 OCHORENIA KRVI.....	428
2.12 OCHORENIA KOŽE	449
3. ŠPECIÁLNA ČASŤ – KAZUISTIKY.....	476
3.1 KAZUISTIKY - SÚBOR 1	477
3.2 KAZUISTIKY - SÚBOR 2.....	507
4. ZOZNAM POUŽITEJ A ODPORÚČANEJ LITERATÚRY	536

1. VYBRANÉ OTÁZKY ZO VŠEOBECNEJ PATOLÓGIE

1.1 PRÍČINY VZNIKU OCHORENÍ, ZÁKLADNÉ POJMY V PATOLÓGII

1. Agnózia predstavuje
 - a. poruchu hybnosti
 - b. poruchu poznávania
 - c. poruchu reči
 - d. zabúdanie
 - e. zmeravenie
 - f. citlivosť na svetlo

2. Agrypnia je
 - a. porucha spánku
 - b. porucha tráviaceho traktu
 - c. ochorenie reprodukčného systému
 - d. kožná choroba
 - e. respiračné ochorenie
 - f. endokrinné ochorenie

3. Akútna prostatitída
 - a. predstavuje hnisavý zápal
 - b. môže byť ložisková alebo difúzna
 - c. môže byť proximálna alebo distálna
 - d. vzniká najčastejšie na bakteriálnom podklade
 - e. vzniká hlavne kvôli HPV vírusom
 - f. môže vzniknúť zo zápalu močových ciest

4. Alimentárny prenos infekcie
 - a. je prenos infekcie pomocou potravín
 - b. môže nastať pri nesprávne tepelne spracovaných potravinách
 - c. môže nastať pri nesprávne skladovaných potravinách
 - d. je prenos infekcie priamym kontaktom s chorým
 - e. platí len pre kvapôčkové infekcie
 - f. zdrojom infekcie je chorý jedinec

5. Amyloidné plaky
 - a. sú prítomné iba v nervovom systéme
 - b. je názov pre uzavretie mozgovej artérie
 - c. sú typicky spojené s metabolickými poruchami, ako je diabetes mellitus
 - d. sú nerozpustné glykoproteínové komplexy, často sú výsledkom nesprávneho poskladania proteínu
 - e. sú prítomné pri neurodegeneratívnych chorobách, ako je Alzheimerova choroba alebo Creutzfeldtova-Jacobova choroba

f. sú zhluky škrobu vytvorené v dôsledku neúplného natrávenia oligosacharidov

6. Anafylaktický šok

- a. je stav prekvapenia prejavujúci sa neschopnosťou rýchlo reagovať
- b. je zlyhanie krvného obehu v dôsledku krvácania
- c. je zlyhanie krvného obehu v dôsledku alergickej reakcie
- d. sa nazýva aj "vykrvácanie do periférie"
- e. dochádza k nemu vďaka náhlemu vyplaveniu veľkého množstva adrenalínu
- f. dochádza k nemu vďaka náhlemu vyplaveniu veľkého množstva histamínu

7. Anorexia

- a. je nechutenstvo
- b. môže sprevádzať potravinové alergie, intolerancie a intoxikácie
- c. môže súvisieť aj s psychickými problémami
- d. je špecifický symptóm ochorenia gastrointestinálneho traktu
- e. odporúča sa pri nej bezzvyšková diéta
- f. je diskomfort v gastrointestinálnom trakte

8. Anxieta

- a. je úzkosť
- b. je depresia
- c. je hyperkinetický prejav ochorenia centrálného nervového systému
- d. je spavosť
- e. môže indukovať tenzné bolesti hlavy
- f. môže indukovať migrénu

9. Apnoe

- a. je zástava dýchania
- b. môže byť spôsobené obštrukciou dýchacích ciest
- c. indukuje námesačnosť
- d. spúšťa syndróm hyperkinetických nôh
- e. je komplikáciou migrény
- f. vzniká v dôsledku hromadenia tau proteínu v spánkovom laloku centrálného nervového systému

10. Apraxia je

- a. labilita počas chôdze
- b. chorobný nepokoj
- c. neschopnosť vykonávať účelný pohyb
- d. motorická dysfunkcia
- e. porucha poznávania a vnímania
- f. nadmerná citlivosť na sensorické podnety

11. Artralgia

- a. je bolesť kĺbov
- b. vyskytuje sa napríklad pri osteoartróze alebo osteoporóze
- c. je porucha apoptózy
- d. je vždy spojená s edémom
- e. je vždy traumatického pôvodu
- f. je zápal okostnice

12. Artritída

- a. je zápal kĺbov
- b. jej prítomnosť na minimálne 3 kĺboch je diagnostickým kritériom reumatoidnej artritídy
- c. môže byť sprevádzaná dekalifikáciou chrupavky
- d. je vždy symetrická
- e. vyskytuje sa iba na kĺboch rúk
- f. musí byť sprevádzaná deformitami

13. Aschoffove uzlíky

- a. vznikajú v myokarde
- b. vznikajú v štítnej žľaze
- c. vznikajú ako následok zápalu myokardu
- d. vznikajú ako následok infarktu myokardu
- e. sú typickým príznakom dilatačnej kardiomyopatie
- f. sú typickým znakom zlyhania pečene

14. Ascites

- a. je edém v brušnej dutine
- b. vzniká nahromadením tekutiny extravazálne
- c. môže sprevádzať cirhózu pečene
- d. vzniká na základe retencia draslíka
- e. vzniká často v tehotenstve
- f. vedie k zvýšeniu objemu cirkulujúcich tekutín

15. Aura

- a. je predzvesť
- b. sa môže vyskytovať pri niektorých epileptických záchvatoch
- c. sa môže vyskytovať pri migréne
- d. je prirodzenou súčasťou každého migrenózneho ataku
- e. sprevádza poruchy cirkadiálnych rytmov
- f. sa stupňuje s intenzitou migrenóznych atakov

16. Benígna hyperplázia prostaty

- a. je zmenšenie prostaty v dôsledku hyperplázie prostaty
- b. postihuje hlavne starších mužov a ženy
- c. patomechanizmus zahŕňa zvýšenú enzymatickú aktivitu aromatáz (5-alfa reductázy)
- d. je synonymom pre rakovinu prostaty
- e. zmenený hormonálny metabolizmus vedie k hromadeniu dihydrotestosterónu a estrogénu
- f. medzi príznaky patrí častá potreba močenia, nyktúria, slabé alebo ťažké močenie a neschopnosť úplne vyprázdniť močový mechúr

17. Bronchiektázie

- a. sú ireverzibilné dilatácie priedušiek
- b. často ich sprevádza kašeľ
- c. príčinou môžu byť infekcie
- d. je označenie pre vykašliavanie krvi z bronchov
- e. sú väčšinou asymptomatické
- f. spôsobujú tzv. „somársky“ kašeľ s hĺkaním

18. Claudicatio

- a. znamená prerušovanú chôdzu v dôsledku bolesti dolných končatín
- b. znamená nízky tlak v dolných končatinách
- c. sa prejavuje ako pálenie, krčovitá bolesť alebo ako pocit slabosti dolných končatín
- d. sa prejavuje ako pálenie, krčovitá bolesť alebo ako pocit slabosti v horných končatinách
- e. je spôsobené nedostatkom krvi vo svaloch počas svalovej práce
- f. je spôsobené poškodením chlopní v pečeňových vénach

19. Cor pulmonale

- a. je pri ňom prítomná hypertrofia pravej komory v dôsledku zmien v pľúcach
- b. príčinou môže byť pľúcna hypertenzia
- c. býva sprievodným javom pri chronických obštrukčných chorobách pľúc, hypoxii alebo pobyte vo vysokých nadmorských výškach
- d. príčinou býva hormonálna nerovnováha bradykinínu
- e. je sprevádzané zvýšenou expresiou AT2 receptorov
- f. vznik edémov nie je typický pri tomto stave

20. Cyanóza

- a. jej možná etiopatogenéza je nadmerná periférna vazokonstrikcia
- b. vyskytuje sa len u detí
- c. svedčí o nedostatočnom metabolizme bilirubínu

- d. je charakteristická vysokou koncentráciou oxyhemoglobínu
- e. môže sprevádzať srdcové vady
- f. je viditeľná najmä na akrálnych častiach tela

21. Cyanóza

- a. je to vysoká prítomnosť neokysličeného hemoglobínu v krvi
- b. prejavom je modrasté sfarbenie kože
- c. príkladom cyanózy je hemoptýza
- d. je prejavom varixov na dolných končatinách
- e. môže naznačovať periférnu vazokonstrikciu
- f. je to fialová farba podnebia ústnej dutiny

22. Cyanóza

- a. znamená prerušovanú chôdzu v dôsledku bolesti dolných končatín
- b. znamená hromadenie neokysličenej krvi v tkanive
- c. prejavuje sa zmodraním napr. pier, ušných lalôčikov, prstov
- d. je charakteristickým príznakom anémie
- e. znamená hromadenie nadmerne okysličenej krvi v tkanive
- f. môžu ju spôsobiť aj niektoré lieky

23. Cyanóza

- a. je následkom nahromadenia krvi v tkanive
- b. je následkom nahromadenia krvi v intersticiálnom priestore
- c. je modrasté až tmavomodré sfarbenie kože a slizníc
- d. vzniká pri ľavoppravom skrate v srdci
- e. je centrálna alebo periférna
- f. vzniká pri úniku krvi z kapilár

24. Cyanóza

- a. predstavuje dutinu naplnenú tekutinou
- b. je vykašliavanie krvi z horných dýchacích ciest
- c. je vykašliavanie krvi z dolných dýchacích ciest
- d. sa vyznačuje ružovým speneným spútom
- e. označuje vysoké množstvo neokysličeného hemoglobínu v krvi
- f. je najlepšie viditeľná na nechtových lôžkach

25. Diaminooxidáza je enzým, ktorý

- a. štiepi laktózu
- b. degraduje histamín
- c. je produkovaný epitelovými bunkami tenkého čreva
- d. vzniká v žalúdočnom epiteli
- e. sa podieľa na patogenéze covid-19

- f. žiadne tvrdenie nie je správne

26. Disekcia aorty

- a. môže byť príčinou stenokardie
- b. krv sa dostáva medzi vrstvy steny aorty
- c. vytvára sa falošný lúmen
- d. nikdy nie je smrteľná
- e. prejavuje sa zvyšovaním tlaku krvi na periférii
- f. fyzická námaha ju zmierňuje

27. Diseminácia výsevu

- a. je rozložene výsevu na koži
- b. je charakteristickým znakom kožných ochorení
- c. pomáha určiť typ kožného ochorenia
- d. je typ výsevu na koži napr. papula alebo pustula
- e. je popis svrbivého výsevu
- f. pri akútnej psoriáze sa koncentruje iba na chrbte

28. Dysmenorea

- a. znamená bolesť a obtiaže pri menštruácii
- b. je pohlavne prenosná
- c. vznikajú pri nej aj migrenózne bolesti hlavy
- d. spôsobuje neplodnosť
- e. sprevádzajú ju bolesti prsníkov
- f. vzniká pri nej hnisavý výtok

29. Dyspareunia je

- a. bolestivý pohlavný styk
- b. nepravidelná menštruácia
- c. rizikové tehotenstvo
- d. mimomaternicové tehotenstvo
- e. synonymum frigidity
- f. synonymum promiskuity

30. Dyspepsia je

- a. porucha vstrebávania živín
- b. vracanie krvi
- c. porucha trávenia
- d. pocit plnosti, pálenia záhy, bolesť v hornej časti abdomína
- e. zápcha
- f. prítomnosť čerstvej krvi v stolici

31. Dyspnoe

- a. je zvieravá, tlaková bolesť primárne za stredom hrudnej kosti
- b. je zmena dýchania pocitovaná ako dušnosť
- c. je jeden zo symptómov infarktu myokardu
- d. sa prejavuje vždy pri diabete
- e. je príznakom aj napr. pri gastroezofageálnom refluxe či vredovej chorobe žalúdka
- f. je obranným mechanizmom dýchacieho systému

32. Dyspnoe

- a. označuje chronický kašeľ
- b. je bolesť pri nádychu
- c. je pocit „dýchavičnosti“
- d. sa objaví vždy po námahe
- e. príčinou môžu byť obštrukčné choroby dýchacích ciest
- f. dosiahnutie normálneho dýchania si vyžaduje väčšie úsilie

33. Dyspnoe je

- a. čistenie dýchacích ciest silným výdychom
- b. subjektívny pocit "nedostatku vzduchu"
- c. dýchanie iritantov
- d. pocit nekomfortného dýchania
- e. vykašliavanie krvi
- f. ružové spenené spútum

34. Dystónia

- a. je nepravidelný mimovoľný pohyb svalov
- b. je riadený pohyb svalov
- c. môže sa vyskytnúť na šiji
- d. môže sa vyskytnúť v okolí očí
- e. je typická pre ADHD
- f. je znížený rozsah pohybu

35. EKG je

- a. invazívna lekárska vyšetrovacia metóda
- b. metóda vyšetrovania porúch spánku
- c. založená na snímaní elektrických potenciálov, ktoré generuje srdce
- d. metóda, ktorá umožňuje diagnostiku mozgového poškodenia
- e. elektrokardiografia
- f. bezbolestné vyšetrenie

36. Erózia

- a. je hlboká rana v GIT
- b. vyskytuje sa len v sliznici čreva
- c. je plytká rana na povrchu sliznice
- d. nevyskytuje sa na vnútorných orgánoch
- e. môže sa vyskytnúť napr. v čreve ale aj v ústnej dutine
- f. môže ju spôsobiť aj *Helicobacter pylori*

37. Etiológia je

- a. biologická zmena v organizme, ktorá vedie k vzniku prejavov ochorenia
- b. klinický príznak ochorenia
- c. patologický stav vyvolaný pôvodne menej závažným ochorením
- d. príčina podieľajúca sa na vzniku a vývoji chorôb
- e. spôsob predchádzania vzniku choroby
- f. spôsob predchádzania rozvinutiu choroby

38. Exacerbácia

- a. je vzplanutie
- b. vyskytuje sa napríklad pri reumatoidnej artritíde
- c. je klinické zhoršenie ochorenia
- d. vyskytuje sa pri všetkých autoimunitných ochoreniach
- e. je zmiernenie priebehu ochorenia
- f. je akútna fáza zápalu vždy sprevádzaná horúčkou

39. Extrasystola

- a. je trvalé spomalenie srdcovej frekvencie
- b. je srdcový sťah mimo pravidelný rytmus srdca
- c. je fibrilácia
- d. sa môže prejaviť pocitom „vynechania, stiahnutia alebo preskočenia“ srdca
- e. je trvalejšie zrýchlenie srdcového rytmu
- f. je asystólia

40. Flutter

- a. je rozpoznateľný na EKG krivke
- b. je spôsobený nedostatkom krvi v srdci
- c. môže ohroziť život pacienta
- d. znamená kontrakciu predsiení s frekvenciou 250-300 úderov/minútu
- e. na EKG nevidíme zmeny v porovnaní s normálnym EKG
- f. znamená zrýchlenie činnosti srdca nad 100 úderov/minútu

41. Fonofóbia

- a. je zvýšená citlivosť na zvuky

- b. vzniká aj pri meningitíde
- c. vzniká aj pri migréne
- d. je sprevádzaná nauzeou a vracaním
- e. znamená pískanie v ušiach
- f. vzniká pri glaukóme

42. Fotofóbia

- a. je svetloplachosť
- b. sprevádza meningeálny syndróm
- c. sprevádza migrénu
- d. zhoršuje sa námahou
- e. je vždy unilaterálna
- f. indukuje vracanie

43. Fotofóbia

- a. je zvýšená citlivosť na zvuky
- b. je zvýšená citlivosť na svetlo
- c. je kožná reakcia na slnečné žiarenie
- d. je strach zo zvukov
- e. znamená pískanie v ušiach
- f. je námesačnosť

44. Preeklampsia je

- a. uhniesdenie oplodneného vajíčka mimo maternicu
- b. ochorenie placenty, pri ktorom matka trpí zvýšeným tlakom krvi a proteinúriou
- c. inkompatibilita krvných skupín matky a dieťaťa
- d. autoimunitné ochorenie sliznice močovodu
- e. divertikulus močového mechúra
- f. insuficiencia placenty pri pôrode

45. Gynekomastia

- a. značí nádorové bujnenie, rakovinu prsníka
- b. vyskytuje sa výhradne u žien
- c. je spôsobená nadprodukciou prolaktínu u žien
- d. môže byť vyvolaná liečivami
- e. je nekancerózne zväčšenie prsníkov u mužov
- f. dochádza k výtoku mlieka z prsníku, ktoré nesúvisí s kojením/tehotenstvom

46. Hyperkinéza

- a. je abnormálne zvýšená svalová aktivita
- b. je nekontrolovateľná svalová aktivita
- c. sú mimovoľné rytmické pohyby

- d. je spomalenie pohybu
- e. je neschopnosť upraviť polohu končatiny
- f. je typickým príznakom Parkinsonovej choroby

47. Hypersomnia znamená

- a. nespavosť
- b. zvýšenú spavosť
- c. zníženú spavosť
- d. vracanie
- e. intenzívne nútenie k pohybu dolných končatín
- f. krátky zastavenie dýchania počas spánku

48. Iatrogénna forma choroby vzniká kvôli

- a. karcinómu
- b. zápalu
- c. liekom
- d. infekciám
- e. nekrotickým zmenám
- f. neovaskularizácii

49. Inkubačná doba

- a. je čas od vypuknutia do odoznenia symptómov ochorenia
- b. je čas od prvého výsevu po nástup horúčky
- c. je čas od nakazenia sa jedinca po vypuknutie symptómov
- d. je čas, počas ktorého sa pri detských ochoreniach makuly zmenia na pustuly
- e. je čas, za ktorý sa v tele namnoží dostatočné množstvo patogénov na vyvolanie klinických príznakov
- f. je rovnaká pre všetky RNA vírusy

50. Insomnia

- a. je to isté ako nedostatok spánku
- b. nie je to možné napraviť nefarmakologickými postupmi
- c. je často spájaná s inými psychiatrickými stavmi, ako je depresia alebo úzkosť
- d. odporúča sa upraviť prostredie spánku, aby sa jej predchádzalo
- e. znamená, že pacient sa budí na močenie v noci
- f. je vždy spojená s kataplexiou

51. Insomnia je

- a. nespavosť
- b. predĺžená epizóda nočného spánku, ktorá zasahuje aj do fázy dňa
- c. nadmerná denná spavosť s krátkymi epizódami spánku počas dňa
- d. vracanie

- e. intenzívna bolesť hlavy
- f. krátke zastavenie dýchania počas spánku

52. Intermitentná urtikária znamená

- a. príznaky trvajú 1-2 týždne
- b. striedanie akútneho a bezpríznakového obdobia
- c. že vzniká vždy na jar
- d. že u pacienta vznikajú iba mierne príznaky
- e. že u pacienta sa rozvíja iba periférny edém
- f. že pacient ju má v detstve a po dlhom bezpríznakovom období až v dospelosti

53. Iónová dysbalancia

- a. môže ju indukovať vracanie alebo intenzívne hnačky
- b. môže viesť k metabolickej acidóze
- c. sprevádza celiakálnu krízu
- d. je špecifickým ochorením gastrointestinálneho traktu
- e. sprevádza flatulenciu
- f. zvyšuje pravdepodobnosť spustenia s celiakiou asociovaných ochorení

54. Jedy živočíchov

- a. patria medzi chemické príčiny chorôb
- b. môžu spôsobiť hemolytickú reakciu
- c. môžu spôsobiť anafylaktickú reakciu
- d. nikdy neovplyvňujú krvné zrážanie
- e. môžu byť neurotoxíny
- f. sa nikdy nedajú detegovať v tele hostiteľa

55. Kataplexia

- a. je strata svalového tonusu v bdelom stave
- b. môže byť vyvolaná emóciou (smiechom)
- c. môže sa vyskytnúť počas narkolepsie
- d. môže sa vyskytnúť pri insomnii
- e. je svalový tras
- f. je porucha cirkadiánnych rytmov

56. Kataplexia je

- a. krívanie
- b. prechodná strata citlivosti končatín následkom cvičenia
- c. emóciou navodená strata svalového tonusu v bdelom stave
- d. bolesť hlavy v okolí oka
- e. náhla kontrakcia a relaxácia svalov následkom epileptického záchvatu
- f. uzatvorenie dýchacích ciest v spánku

57. Kaverna

- a. je dutina vyplnená tekutinou
- b. je dutina vyplnená hnisom
- c. je typická pre TBC či AIDS
- d. vyskytuje sa hlavne v podkožnom tkanive
- e. môže spôsobiť pneumóniu
- f. je tvorená granulačno/fibróznym tkanivom

58. Keď povieme, že nastala akútna exacerbácia ochorenia,

- a. tak nastalo vymiznutie príznakov ochorenia
- b. tak nastalo akútne zhoršenie príznakov ochorenia
- c. tak nastalo znovuobjavenie príznakov
- d. tak nastala smrť v dôsledku ochorenia
- e. tak nastal progres ochorenia
- f. tak nastala recidíva ochorenia

59. Ketolátky

- a. hromadia sa v tele pri zle kompenzovanom diabete
- b. môžu viesť k poškodeniu organizmu
- c. sú výlučne exogénne látky, ktoré telo nedokáže syntetizovať
- d. sú nutričné faktory poškodenia organizmu
- e. vznikajú v dôsledku poruchy metabolizmu glukózy
- f. sú častou príčinou anafylaxie

60. Klaudikácia znamená

- a. bolestivé krívanie pri chôdzi
- b. depozíciu vápnika v aterosklerotickom pláte
- c. búšenie srdca
- d. zvieravá bolesť na hrudníku
- e. fialové zafarbenie končekov prstov
- f. prerušovaná chôdza následkom bolesti dolných končatín

61. Claudicatio je

- a. elevácia končatiny
- b. parestézia
- c. krívanie
- d. vracanie
- e. porucha sluchu
- f. porucha reči

62. Koagulopatia

- a. je porucha zrážania krvi

- b. často sa vyskytuje pri závažných poruchách pečene, pečňovom zlyhávaní
- c. je vždy zhubná
- d. v jej patogenéze dominuje porucha apoptózy trombocytov
- e. častejšie sa vyskytuje u mužov černošskej rasy
- f. je porucha zrážania v dôsledku nedostatku vápnika

63. Kolonoskopia

- a. zobrazenie dolnej časti gastrointestinálneho traktu
- b. využíva sa napríklad pri diagnostike Crohnovej choroby
- c. používa sondu
- d. zobrazenie hornej časti gastrointestinálneho traktu
- e. používa sa na skríning prítomnosti H. pylori
- f. patrí medzi zobrazovacie metódy

64. Kretinizmus

- a. je vrodená hypotyreóza
- b. je získaná hypotyreóza
- c. manifestuje sa až v dospelosti
- d. manifestuje sa počas prvých dvoch rokov života
- e. je vrodená hypertyreóza
- f. je získaná hypertyreóza

65. Ktoré zápalové ochorenie môže postihnúť mužov

- a. cervicitída
- b. adnexitída
- c. balanitída
- d. vulvitída
- e. prostatitída
- f. ovaritída

66. Ktoré zápalové ochorenie môže postihnúť ženy

- a. cervicitída
- b. adnexitída
- c. balanitída
- d. epididymitída
- e. prostatitída
- f. ovaritída

67. Laktalbumín

- a. je špecifický albumín ľudskeho séra
- b. je albumín v bunkovej membráne, ktorý transportuje laktózu
- c. je membránovo-viazaný proteín, ktorý štiepi laktózu

- d. je proteín, ktorý sa nachádza v mlieku
- e. je proteín v mlieku, ktorý štiepi laktózu
- f. žiadna odpoveď nie je správna

68. Lymfadenopatia

- a. je zväčšenie lymfatických uzlín
- b. môže sprevádzať zápalové ochorenia
- c. je špecifický symptóm vírusových ochorení
- d. je špecifický symptóm bakteriálnych ochorení
- e. je špecifický symptóm nádorových ochorení
- f. môže sa vyskytnúť pri angíne

69. Malabsorbčný syndróm

- a. vyskytuje sa napríklad pri Crohnovej chorobe
- b. je porucha vstrebávania živín
- c. zvyšuje riziko osteoporózy
- d. je porucha využitia živín
- e. vzniká v dôsledku nechutenstva
- f. je vyvracanie nestrávených zvyškov potravy

70. Medzi nešpecifické symptómy ochorení patria

- a. bolesť
- b. únava
- c. horúčka
- d. stuhnutosť šije
- e. erythema migrans
- f. nauzea

71. Medzi typické mikroorganizmy spôsobujúce nozokomiálne infekcie patria

- a. Streptococcus pyogenes
- b. MRSA Staphylococcus aureus
- c. HIV
- d. Klebsiella pneumoniae
- e. varicella-zoster vírus
- f. pneumokoky

72. Melatonín

- a. vzniká v epifýze
- b. je neurohormón
- c. preniká hematoencefalickou bariérou
- d. jeho najvyššia hladina je skoro ráno
- e. vzniká v hypofýze

- f. skracuje čas zaspávanie avšak znižuje kvalitu spánku

73. Mesiačikovitá tvár

- a. je prítomná pri DM 2. typu
- b. je prítomná pri DM 1. typu
- c. je prítomná pri feochromocytóme
- d. je prítomná pri Cushingovom syndróme
- e. je prítomná pri hypercholesterolémii
- f. nespája sa so žiadnou zo spomínaných patológií

74. Myokarditída znamená

- a. zápal myokardu
- b. zápal koronárnych artérií
- c. zápal myelínového obalu
- d. fibrózu myokardu
- e. degeneráciu Schwanových buniek
- f. myokardiálnu arytmiu

75. Myoklonus

- a. patrí medzi kognitívne symptómy ochorení CNS
- b. patrí medzi motorické symptómy ochorení CNS
- c. je to určitý typ tremoru
- d. znamená automatické opakovanie neúčelných pohybov
- e. je to určitý typ hyperkinézy
- f. je náhly, mimovoľný pohyb svalov spôsobený svalovou kontrakciou

76. Myoklonus

- a. sú náhle a rýchlo sa opakujúce tiky
- b. je častý pri poruche autistického spektra
- c. je prítomný pri epileptických záchvatoch
- d. sú hadovité a krúživé pohyby rôznych častí tela
- e. je náhly a rýchly mimovoľný pohyb vyvolaný svalovou kontrakciou/inhibíciou
- f. je typickým prejavom obsedantno-kompulzívnej poruchy

77. Myozitída

- a. je lýza priečne pruhovaných svalov
- b. znižuje množstvo priečne pruhovaných svalov
- c. postihuje všetky typy svalov ľudského tela
- d. je zápalové ochorenie svalov
- e. vedie k atrofii srdca
- f. vedie k steatóze pečene

78. Myxedém

- a. je hypotyreóza vznikajúca v dospelosti
- b. je hypotyreóza vznikajúca počas intrauterinného vývoja
- c. je hypertyreóza vznikajúca v dospelosti
- d. je hypertyreóza vznikajúca v detstve
- e. je hypotyreóza vznikajúca v detstve
- f. je hypertyreóza vznikajúca počas intrauterinného vývoja

79. Myxedém

- a. je typ periférneho edému prítomného pri toxickom šoku
- b. je prítomný v tvárovej oblasti
- c. je nestlačiteľný
- d. je spojený so závažnou hypotyreózou
- e. vzniká ako komplikácia varixov
- f. je typ edému postihujúci abdominálnu oblasť

80. Náhly ložiskový zápal zubu, bez horúčky a prejavov na iných miestach je

- a. fokálny
- b. lokálny
- c. systémový
- d. chronický
- e. latentný
- f. akútny

81. Narkolepsia znamená

- a. nespavosť
- b. predĺženú epizódu nočného spánku, ktorá zasahuje aj do fázy dňa
- c. nadmerná denná spavosť s krátkymi epizódami spánku počas dňa
- d. vracanie
- e. intenzívne nútenie k pohybu dolných končatín
- f. krátky zastavenie dýchania počas spánku

82. Neisseria gonorrhoeae

- a. je vírus
- b. je baktéria
- c. spôsobuje rakovinu semeníkov
- d. spôsobuje kvapavku
- e. je prenášaná aerosólom
- f. je sexuálne prenosná

83. Nozokomiálna infekcia znamená,

- a. že je to infekcia získaná v zahraničí

- b. že je to infekcia získaná v nemocničnom prostredí
- c. že vždy končí fatálne
- d. že je to infekcia získaná pri zdravotníckom výkone
- e. že po jej prekonaní vzniká na ňu celoživotná imunita
- f. že sa predĺži pobyt pacienta s touto infekciou v nemocnici

84. Nozokomiálne infekcie

- a. sa ľahko liečia
- b. vznikajú často na školách
- c. nie sú dôvodom, aby pacient zostával v nemocnici, môže sa vyliečiť z nich doma
- d. môžu vzniknúť napr. pri chirurgickom výkone, keď sú zle vysterilizované nástroje
- e. vznikajú často u starších pacientov s chronickými ochoreniami
- f. sú častým dôvodom predĺženia hospitalizácie pacientov a zvýšenia nákladov s tým spojených

85. Označte ochorenia, v ktorých etiopatogenéze sa podieľa oxidačný stres

- a. reumatoidná artritída
- b. katarakta
- c. chronická obštrukčná choroba pľúc
- d. rinitída
- e. petéchie
- f. laryngitída

86. Označte ochorenia, v ktorých patogenéze zohráva dôležitú úlohu oxidačný stres

- a. Alzheimerova choroba
- b. ateroskleróza
- c. chronická obštrukčná choroba pľúc
- d. embólia
- e. fraktúra krčka stehennej kosti
- f. angína

87. Označte ochranné bariéry infekčných ochorení

- a. sliznica čreva
- b. kašeľ
- c. cílie
- d. nádcha
- e. zápal pľúc
- f. lymfa

88. Označte parazitárne ochorenia

- a. pedikulóza
- b. cimicosis
- c. pulicosis
- d. trichophyton
- e. sporotrichóza
- f. erisypel

89. Označte prejavy infekčných ochorení

- a. papulopustulózný výsev
- b. šarlátová horúčka
- c. urtikária
- d. metastázy
- e. svalová atrofia
- f. Meniérov syndróm

90. Označte príčiny kašľa

- a. bronchy prerastajúci tumor
- b. edém
- c. gastroezofageálny reflux
- d. insomniá
- e. hypertenzia
- f. metabolický syndróm

91. Označte správne tvrdenia

- a. inkubačná doba infekčnej choroby je kontraindikáciou očkovania
- b. živé vakcíny sa neodporúčajú imunokompromitovaným pacientom
- c. osobitné očkovanie je očkovanie vybranej - rizikovej skupiny pacientov
- d. exantém na koži pri detských infekčných ochoreniach je znakom, že pacient nie je infekčný
- e. nozokomiálne infekcie sú vždy fatálne
- f. očkovať sa môžu iba deti

92. Označte správne tvrdenia

- a. poleptanie kože je poškodenie kože kyselinou alebo zásadou
- b. vlhké teplo spôsobí obarenie
- c. elektrický prúd spôsobí popáleninu
- d. vlhké teplo je príčinou popáleniny
- e. rádioaktívne žiarenie vedie k otrave oxidom uhoľnatým
- f. príčinou anémie je nedostatočné okysličenie tkanív

93. Označte správne tvrdenia. Očkovanie

- a. zvyšuje obranyschopnosť organizmu voči infekčným ochoreniam
- b. je preventívny výkon
- c. môže sa robiť len u zdravých jedincov
- d. môže sa robiť iba v detskom veku
- e. musí sa absolvovať do tretieho roku veku života dieťaťa
- f. používajú sa naň iba živé atenuované vakcíny

94. Označte správne tvrdenia

- a. fulminantné ochorenia majú ešte rýchlejší priebeh ako akútne infekcie
- b. oportúnne infekcie sú infekcie, ktoré sa prejavujú u ľudí s oslabenou imunitou
- c. latentné infekcie sú infekcie, ktoré sa navonok neprejavujú
- d. fokálne infekcie sú infekcie, ktoré nedokážeme presne lokalizovať
- e. chronické infekcie nikdy nesmú trvať doživotne
- f. inkubačná doba je čas nástupu symptómov

95. Označte správne tvrdenia

- a. krusta sa vždy hojí chrastou
- b. fisúra sa vyskytuje iba na slizniciach
- c. vitiligo je charakteristické prítomnosťou svetlých makúl na koži
- d. pustula je vyplnená hnisom
- e. sufúzie sú bodkovité krvácania
- f. bulla je väčšia ako papula

96. Označte správne tvrdenia o tichej celiakii

- a. pacient má klinické príznaky len v noci
- b. pacient nemá klinické príznaky
- c. pacient má histologické zmeny na sliznici čreva
- d. pacient nemá histologické zmeny na sliznici čreva
- e. pacient má prítomné autoprotilátky
- f. pacient nemá prítomné autoprotilátky

97. Označte termíny spojené s prítomnosťou krvi v kožných léziách

- a. cysta
- b. pustula
- c. vezikula
- d. petechie
- e. purpura
- f. ekchymóza

98. Označte, čo platí o dechtovej stolici

- a. môže sa vyskytnúť pri ezofágových varixoch

- b. má tmavé až čierne sfarbenie
- c. má svetlosivé sfarbenie
- d. môže signalizovať prítomnosť krvi v stolici
- e. dechtovú stolicu môže zapríčiniť aj užitie liekov alebo potrava
- f. dechtová stolica je typickým prejavom pri akútnej apendicitíde

99. Označte, čo platí o ionizujúcom - rádioaktívnom žiarení

- a. je karcinogénne
- b. efektívna dávka sa meria v Sievertoch
- c. používa sa na diagnostiku a liečbu
- d. ohrozuje iba cicavce
- e. s rastúcou dávkou klesá závažnosť
- f. pri dávke 10 mSV je hepatotoxické

100. Označte, ktoré z uvedených pojmov charakterizujú chronickú dermatitídu

- a. hyperkeratóza
- b. akantóza
- c. strie
- d. urticaria
- e. makuly
- f. spongióza

101. Pacemaker je

- a. tkanivo, ktoré samovoľne spomaľuje činnosť srdca
- b. tkanivo, ktoré blokuje prenos vzruchov v srdci
- c. tkanivo, ktoré samovoľne a rytmicky vytvára vzruchy
- d. za fyziologických podmienok atrioventrikulárny uzol
- e. za fyziologických podmienok Hissov zväzok
- f. za fyziologických podmienok sinoatriálny uzol

102. Panvová peritonitída znamená

- a. zápal ženských horných pohlavných orgánov
- b. zápal panvovej pobrušnice
- c. zápal bedrovej kosti
- d. zápal tenkej membrány pokrývajúcej vnútorné orgány a brušnú dutinu v panvovej oblasti brušnej dutiny
- e. zápal maternice
- f. zápal vaječníkov

103. Parathormón

- a. je produkovaný štítnou žľazou
- b. je produkovaný prištítnymi telieskami

- c. pri jeho nadbytku vzniká osteoporóza
- d. pri jeho deficite vzniká osteoporóza
- e. pri jeho nadbytku vzniká hyperkalciémia
- f. pri jeho deficite vzniká hyperkalciémia

104. Parestézia je

- a. mravčenie v končatinách
- b. porucha citlivosti
- c. porucha hybnosti dolných končatín
- d. porucha hybnosti horných končatín
- e. porucha hybnosti mimických svalov
- f. ochrnutie tváre

105. Parestézie dolných končatín

- a. často sa vyskytujú u pacientov s kludikáciami
- b. často sa vyskytujú u pacientov po prekonaní hlbkej žilovej trombózy
- c. vznikajú v dôsledku hypoxie
- d. rizikovým faktorom je nahmatanie pulzu na dolnej končatine
- e. prejavujú sa len pri posturálnych zmenách
- f. sú kľúčové pre diagnostiku srdcového zlyhávania

106. Parkinsonova choroba

- a. je primárne degeneratívne ochorenie
- b. je primárne zápalové ochorenie
- c. sa prejavuje primárne kognitívnym deficitom
- d. sa prejavuje primárne tremorom, rigiditou
- e. sa prejavuje primárne choreou a atetózou
- f. je progresívne ochorenie

107. Paroxyzmálna tachykardia

- a. je záchvatovité zvýšenie tepovej frekvencie
- b. je pretrvávajúce zvýšenie tepovej frekvencie
- c. je opakujúce sa zvýšenie tepovej frekvencie
- d. je opakujúce sa zvýšenie tepovej frekvencie
- e. patrí medzi poruchy srdcového rytmu
- f. je typom dysrytmii

108. Paroxyzmálna tachykardia znamená, že je

- a. prvýkrát zaznamenaná
- b. opakujúca sa
- c. záchvatovitá
- d. pretrvávajúca

- e. chronická
- f. vyliečená

109. Patogenita

- a. je schopnosť infekčného mikroorganizmu indukovať infekčné ochorenie
- b. závisí od množstva patogénu
- c. závisí od virulencie patogénu
- d. je počet fatálnych prípadov
- e. je počet závažných prípadov
- f. je dôležitá iba pre alimentárne infekcie

110. Patogenita infekčného agens

- a. závisí od invazívnosti ochorenia
- b. je schopnosť mikroorganizmu indukovať infekčné ochorenie
- c. je počet fatálnych prípadov
- d. popisuje sa iba pri bakteriálnych infekciách
- e. závisí od množstva patogénu
- f. je závažnosť ochorenia po infikovaní sa

111. Perinatálny prenos infekčného ochorenia

- a. je prenos ochorenia krátko pred pôrodom a tesne po ňom cca 10 dní
- b. je nebezpečný ak matka neprekonalala rubeolu, a bola na konci tehotenstva s infekčným pacientom
- c. je prenos ochorenia pri pohlavnom styku
- d. je nepriamy prenos ochorenia
- e. je bezkontaktný prenos ochorenia
- f. je prenos ochorenia zo zvierat na človeka

112. Peritonitída

- a. je zápalové ochorenie peritonea
- b. postihuje hrudnú dutinu
- c. má pôvod v bunkách žľazového epitelu
- d. je zhrubnutie rohovinej časti kože
- e. je edém brušnej dutiny
- f. je zápal v brušnej dutine

113. Perzistujúca alergická rinitída

- a. pretrváva počas celého života jedinca
- b. nereaguje na farmakologickú liečbu
- c. trvá minimálne 4 dni v týždni a symptómy sú prítomné počas 4 týždňov
- d. je vždy stredne ťažká až závažná
- e. môže byť aj mierna

- f. sa prejavuje vždy suchými sliznicami počas minimálne 3 týždňov v roku

114. Pojem "akútna exacerbácia"

- a. znamená zlepšenie ochorenia
- b. znamená vznik náhlej brušnej príhody
- c. znamená náhle zhoršenie, vzplanutie choroby
- d. môže sa vyskytovať pri zápalových ochoreniach čreva
- e. znamená vznik hnačky
- f. znamená vznik vredov na sliznici

115. Pojem "bradykinéza" označuje

- a. mimovoľné pohyby
- b. svalové spazmy
- c. spomalenie pohybu
- d. pokojový tras
- e. neschopnosť začať pohyb
- f. extrémne rýchly pohyb očí počas spánku

116. Pojem etiológia ochorenia predstavuje

- a. príčinu vzniku ochorenia
- b. faktory zvyšujúce riziko vzniku ochorenia
- c. klinické príznaky ochorenia
- d. fyzikálne, chemické a iné príčiny
- e. prítomnosť nešpecifických symptómov
- f. prítomnosť špecifických symptómov

117. Pokojový tremor

- a. je tras končatiny držanej proti gravitácii
- b. je tras končatiny v pokoji
- c. je typický pre Parkinsonovu chorobu
- d. je typický pre alkoholizmus
- e. je tras končatiny pri vôľovom pohybe
- f. môže sa vyskytovať pri skleróze multiplex

118. Polydipsia

- a. predstavuje zvýšený smäd
- b. predstavuje zvýšený hlad
- c. predstavuje akútnu stratu hmotnosti
- d. sa vyskytuje pri DM1
- e. sa vyskytuje pri diabetes insipidus
- f. sa vyskytuje pri Crohnovej chorobe

119. Polyneuropatia

- a. je poškodenie periférnych nervov
- b. vyskytuje sa napríklad pri celiakii
- c. vyskytuje sa napríklad po prekonaní herpetických infekcií
- d. je poškodenie centrálnych nervov
- e. prejavuje sa svalovými kŕčmi
- f. nie je bolestivá

120. Posturálny tremor

- a. je tras končatiny v pokoji
- b. je tras končatiny držanej proti gravitácii
- c. vzniká napríklad v chlade a psychickom rozrušení
- d. je tras končatiny pri vôľovom pohybe
- e. je typický pre Parkinsonovu chorobu
- f. je typický pre Alzheimerovu chorobu

121. Pre Burgerovu chorobu platí

- a. postihuje najmä aortu
- b. je charakteristická prítomnosťou exsudátu
- c. postihuje najmä ťažkých fajčiarov
- d. postihuje malé a stredné cievy dolných končatín
- e. je charakteristická prítomnosťou okluzívneho zápalu
- f. je to vazospastická porucha

122. Pre očkovanie platí

- a. očkovať sa môžu ľudia, ktorí sú napr. po chemoterapii
- b. na Slovensku nemáme ochorenia, pre ktoré platí povinné očkovanie podľa očkovacieho kalendára
- c. očkovanie na Slovensku je vždy bezplatné
- d. očkovať sa môžu len zdraví ľudia
- e. očkovať by sa nemal pacient, ktorý je v rekonvalescencii
- f. ľudia sa môžu očkovať aj výnimočne napr. pri riziku vzniku epidémie

123. Prejavmi IgE-sprostredkovaných alergických reakcií na potraviny môžu byť

- a. meteorizmus
- b. flatulencia
- c. malabsorpcia živín
- d. osteoporóza
- e. urtikária
- f. angioedém

124. Pri rozvinutom podchladení

- a. dochádza k tachykardii
- b. sa znižuje tepová frekvencia
- c. sa znižuje metabolizmus
- d. sa zvyšuje prekrvenie akrálnych častí tela
- e. postihnutý má omrzliny na končatinách
- f. pacienta ohrozuje hypertenzia

125. Prodrómy

- a. vznikajú pred záchvatom migrény
- b. sprevádzajú ich podráždenosť, depresia, zívanie
- c. vznikajú pri insomnii
- d. sprevádzajú ich fono a fotofóbia
- e. vznikajú pred meningitídou
- f. pacient stráca pri nich vedomie

126. Prostatitída

- a. je akútny alebo chronický zápal prostaty
- b. sa prejavuje zvýšenou frekvenciou močenia
- c. môže byť bakteriálna
- d. je karcinóm prostaty
- e. je vírusové ochorenie prostaty
- f. je neprirodzená zmena v štruktúre epitelu prostaty

127. Pruritus

- a. je nutkavé dotýkanie sa rôznych častí tela
- b. je nutkavé škrabanie kože
- c. je súčasťou ARDS a IRDS
- d. je príznakom kožných ochorení napr. ekzému
- e. vedie k sekundárnym kožným ochoreniam
- f. je príznakom aj niektorých psychiatrických ochorení

128. Pustula je

- a. dutina vyplnená hnisom
- b. erózia ohraničená červeným lemom
- c. bradavica
- d. vred vyplnený hnisom
- e. ohraničená vyvýšenina kože
- f. dutina vyplnená čírym obsahom

129. Pyróza

- a. je pálivá bolesť za hrudnou kosťou

- b. je zvieravá bolesť za hrudnou kosťou
- c. spôsobuje ju spätný návrat kyslého obsahu žalúdka do ezofágu
- d. spôsobuje ju užívanie antikoncepcie
- e. je jedným z príznakov gastroezofageálneho refluxu
- f. je dominantným príznakom ulceróznej kolitídy

130. Rekurentná fibrilácia znamená, že je

- a. prvýkrát zaznamenaná
- b. opakujúca sa
- c. záchvatovitá
- d. pretrvávajúca
- e. chronická
- f. vyliečená

131. Rekurentná tachykardia

- a. je záchvatovité zvýšenie tepovej frekvencie
- b. je opakované zvýšenie tepovej frekvencie
- c. patrí medzi dysrytmie
- d. dá sa diagnostikovať pomocou EKG
- e. je typická pre dilatovanú kardiomyopatiu
- f. je fyziologická

132. Relaps

- a. je prehnutie steny GIT smerom dovnútra dutého orgánu
- b. je prehnutie steny GIT smerom von dutého orgánu
- c. je pokles pobrušnice
- d. je zhoršenie chronického ochorenia
- e. je zlepšenie chronického ochorenia
- f. žiadna odpoveď nie je správna

133. Relaps

- a. je vymiznutie príznakov ochorenia
- b. je znovuobjavenie príznakov ochorenia
- c. je akútne zhoršenie príznakov ochorenia
- d. je návrat choroby - recidíva choroby
- e. je výskyt vyrážok na tvári
- f. sa vždy končí smrťou

134. Remisia ochorenia je

- a. vymiznutie príznakov ochorenia
- b. znovuobjavenie príznakov ochorenia
- c. akútne zhoršenie príznakov ochorenia

- d. synonymum pre smrť na nejaké ochorenie
- e. výskyt vyrážok v oblasti mediastína
- f. vždy doživotná

135. Reumatická horúčka

- a. vzniká na základe primárnej pneumónie
- b. vzniká na základe primárnej infekcie beta hemolytickými streptokokmi
- c. na srdci vyvoláva tvorbu bakteriálnych vegetácií na chlopniach
- d. vzniká na základe streptokokovej faryngitídy, tozilitídy
- e. má vyššiu prevalenciu u detí
- f. napáda len kĺby a mozog

136. Rigidita

- a. je zvýšený tonus svalov
- b. je spomalený pohyb
- c. je porucha iniciácie pohybov
- d. je znížený rozsah pohybov
- e. je mimovoľný pohyb
- f. sú pomalé kruhové pohyby

137. Scavengery - vycytávače

- a. sú antioxidantné systémy bunky
- b. znižujú množstvo voľných radikálov v bunke
- c. indukujú hypoxiu
- d. indukujú ischémiu
- e. spúšťajú autokatalytické reakcie
- f. vznikajú v bunke za patologických okolností

138. Sínusový rytmus srdca

- a. je fyziologický rytmus srdca
- b. je patologický rytmus srdca
- c. má hodnotu od 60-100 tepov/min (priemer cca 72 tepov/min)
- d. má hodnotu od 40-60 tepov/min (priemer cca 55 tepov/min)
- e. vzniká v AV uzle
- f. vzniká v SA uzle

139. Skotómy

- a. sú náhle výpadky zorného poľa
- b. môžu byť prejavom aury pri migréne/epilepsii
- c. vyplývajú z periodických zmien vnútorných faktorov
- d. indukuje ich zvýšená hladina sérotonínu
- e. indukuje ich zvýšená hladina melatonínu

- f. sú prejavom hyperkinetických symptómov ochorení nervového systému

140. Somnambulizmus je

- a. námesačnosť
- b. nočný des
- c. zástava dýchania počas spánku
- d. disociovaný spánok
- e. spánok počas dňa
- f. spánková obrna

141. Somnilokvia je

- a. námesačnosť
- b. úzkosť
- c. vykašliavanie krvi
- d. rozprávanie v spánku
- e. pruh
- f. trhlina

142. Spánková deprivácia

- a. je dlhší čas bdelosti bez spánku
- b. patria do nej napríklad insomnie
- c. môže sa prejavovať agrypniou
- d. môže sa prejavovať ako jet lag
- e. znižuje riziko depresí
- f. má vždy organickú poruchu

143. Spánkové apnoe je

- a. porucha spánku, ktorá sa prejavuje opakovanými zástavami dýchania
- b. relaxácia svalstva dýchacích ciest počas spánku
- c. námesačnosť
- d. spánková "opilosť"
- e. nočný des
- f. strata svalového tonu v bdelom stave

144. Špecifický antigén prostaty

- a. môže byť stanovený v krvnom sére
- b. môže byť detegovaný imunohistochemicky z epitelu
- c. jeho hodnota nad 10 ng/ml je diagnostickou pre karcinóm prostaty
- d. jeho hodnota nad 10 ng/ml je diagnostickou pre prostatitídu
- e. sa vyšetruje iba pri latentných karcinómoch
- f. sa vyšetruje pri akútnych zápaloch

145. Spongióza je

- a. zhrubnutie rohovinej vrstvy
- b. strata kohezivity medzi epidermálnymi bunkami
- c. rozšírenie stratum spinosum
- d. edém epidermy
- e. predĺženie papíl dermy
- f. typická pri ekzémoch

146. Sputum

- a. sa vyskytuje hlavne pri produktívnom kašli
- b. sa vyskytuje hlavne pri neproduktívnom kašli
- c. môže obsahovať krv
- d. sa vyskytuje spolu s proteinúriou
- e. je typické u pacientov s celiakiou
- f. je typické u pacientov s ikterom

147. Stabilná angina pectoris

- a. je tonzilitída
- b. je akútnou formou ischemickej choroby srdca
- c. prejavuje sa záchvatmi bolesti na hrudi pri námahe
- d. je spôsobená aterosklerózou koronárnych ciev
- e. jej rizikovým faktorom je obezita
- f. vyskytuje sa častejšie u žien

148. Status migrenosus

- a. je bolesť hlavy, ktorá je podobná migréne, ale postihuje iba deti
- b. popisuje záchvat migrény, ktorý trvá viac ako 72 hodín
- c. často si vyžaduje hospitalizáciu
- d. trvá menej ako 24 hodín
- e. je to fatálny stav spojený s traumou mozgu
- f. bez liečby nemôže vymiznúť

149. Status migrenosus

- a. je každá migrenózna bolesť hlavy
- b. sú krátkodobé migrenózne ataky
- c. je závažná a dlho trvajúca forma migrény (>72 hod)
- d. je ostrá bolesť hlavy výlučne unilaterálna
- e. vyžaduje hospitalizáciu
- f. je stav kedy sa záchvaty migrény sa opakujú každé 3 hod

150. Stáza je termín vyhradený pre

- a. nahromadenie tukov

- b. nahromadenie moču
- c. akumuláciu cukrov
- d. nahromadenie žlče
- e. akumuláciu neurogénnych amínov
- f. nahromadenie krvi

151. Steatorea znamená

- a. krv v stolici
- b. tmavú až čiernu stolicu
- c. nadmerné množstvo tuku v stolici
- d. svetlú a mastnú stolicu
- e. nadmerné množstvo proteínov v stolici
- f. šedú až bielu stolicu

152. Steatóza pečene

- a. je stukovatenie pečene
- b. vzniká aj pri celiakii
- c. vzniká aj pri nadmernom príjme tukov
- d. vzniká pri laktózovej intolerancii
- e. vzniká pri alergii na bielkovinu kravského mlieka
- f. vzniká výlučne pri nadmernom príjme alkoholu

153. Stenokardia

- a. je zvieravá, tlaková bolesť primárne za stredom hrudnej kosti
- b. je zmena dýchania pociťovaná ako dušnosť
- c. je jeden z hlavných symptómov anginy pectoris
- d. vzniká pri urémii
- e. je príznakom aj napr. pri gastroezofageálnom refluxe či vredovej chorobe žalúdka
- f. je hlavným príznakom migrény

154. Struma

- a. je zväčšenie štítnej žľazy
- b. je syndróm nadprodukcie tyreoidných hormónov
- c. je syndróm nedostatočnej produkcie tyreoidných hormónov
- d. je syndróm nedostatočnej produkcie TSH
- e. je zmenšenie štítnej žľazy
- f. znamená nádor na štítnej žľaze

155. Subfebrília

- a. je mierne zvýšenie telesnej teploty tela
- b. môže sprevádzať reumatoidnú artritídu

- c. môže sprevádzať poruchy imunity
- d. je mierne zvýšenie telesnej teploty veľkých kĺbov
- e. je špecifickým symptómom psoriázy
- f. súvisí so zvýšenou hladinou Ig E

156. Sufúzia

- a. je krvná podliatina
- b. je väčšia ako petechie
- c. je väčšia ako purpura
- d. sa hojí jazvou
- e. je poškriabanie
- f. je pľuzgier vyplnený čírym obsahom

157. Syndróm nepokojných nôh

- a. je porucha motorickej inhibície
- b. vyskytuje sa počas REM spánku
- c. môže sa vyskytnúť u pacientov s Parkinsonovou chorobou
- d. typicky sa vyskytuje u pacientov s kardiomyopatiou
- e. vyskytuje sa počas spánkového apnoe
- f. vyskytuje sa u pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami

158. Synkopa

- a. je mdloba
- b. môže byť spôsobená dysrytmiou
- c. môže byť spôsobená posturálnou hypotenziou
- d. je charakteristická zvýšeným prekrvením mozgu
- e. je vždy fatálna
- f. je nervovosvalového pôvodu

159. Tachykardia

- a. je rozpoznateľná na EKG krivke
- b. podľa miesta vzniku môže byť v SA uzle, alebo AV uzle
- c. môže byť predsieňová alebo komorová
- d. znamená kontrakciu predsieni s frekvenciou 250-350 úderov/minútu
- e. na EKG je zreteľné chýbanie P vlny
- f. znamená zrýchlenie činnosti srdca nad 100 úderov/minútu

160. Tau proteín

- a. je dôležitým v rozvoji insomnií
- b. je dôležitým v rozvoji migrény
- c. je dôležitým v rozvoji Alzheimerovej choroby
- d. je dôležitým v rozvoji Creutzfeldtovej-Jacobovej choroby

- e. vytvára neurofibrilárne kľbká
- f. vytvára amyloidové plaky

161. Teleangiektázie

- a. sú rozšírenie kapilár viditeľných na koži
- b. sú krčové žily
- c. nachádzajú sa najmä na tvári
- d. vedú k atrofii kože
- e. prejavujú sa svrbením kože
- f. predstavujú opuch kože

162. Teleangiektázie

- a. sú metličkové žily
- b. predstavujú rozšírenie povrchových žíl
- c. sú príznakom chronickej venózneho insuficiencie
- d. sú formou aneurizmy
- e. môžu náhle prasknúť a spôsobia úmrtie pacienta
- f. vznikajú u ľudí so stálym zamestnaním, obeznych a počas tehotenstva

163. Tetania

- a. je syndróm zvýšenej nervovo-svalovej dráždivosti
- b. vzniká pri strese a vypätí ale aj pri celiakii
- c. príčinou sú poruchy homeostázy horčíka a vápnika
- d. príčinou sú poruchy homeostázy horčíka a draslíka
- e. je dedičná
- f. postihuje predovšetkým starších pacientov 65+

164. Transglutamináza

- a. je enzým
- b. je transferáza
- c. stanovenie protilátok proti tomuto enzýmu je dôležité pre diagnostiku celiakie
- d. je oxidáza
- e. stanovenie protilátok proti tomuto enzýmu je dôležité pre intoleranciu fruktózy
- f. pôsobí v jadre bunky

165. Tremor

- a. patrí medzi kognitívne symptómy neurologických ochorení
- b. patrí medzi motorické symptómy neurologických ochorení
- c. znamená mimovoľné rytmické pohyby končatín
- d. znamená spomalený pohyb
- e. znamená nekontrolovateľnú aktivitu čriev
- f. znamená pokles kognitívnych funkcií

166. Trombus je

- a. rozšírenie vén dolných končatín
- b. abnormálna dilatácia artérií
- c. tukové plaky na intime pod endotelom
- d. krvná zrazenina
- e. kompletná obturácia cievy
- f. tvorený penovými bunkami

167. Tyreotoxická kríza

- a. je postupné zhoršovanie hypotyreózy
- b. je vystupňovanie myxedému
- c. označuje vysunutie očných búlbov smerom von z očnej jamky
- d. je sprevádzaná hyperpyrexiou a tachykardiou
- e. je sprevádzaná dyspnoe a záchvatom kašľa
- f. môže ohroziť život pacienta

168. Tyreotoxikóza

- a. je stav zvýšeného metabolizmu
- b. je spojená so zvýšením hladiny T3 a T4
- c. je častejšia u žien
- d. je akútny život ohrozujúci stav
- e. predstavuje nedostatok hormónov štítnej žľazy
- f. predstavuje zriedkavý tumor v dospelom veku

169. Ulcus cruris je

- a. vred predkolenia
- b. komplikáciou chronickej venózneho insuficiencie
- c. prasknutie aneurizmu
- d. poškodenie artérie
- e. typ varixov v ezofágu
- f. pozorovaný len u fajčiarov

170. Únava

- a. vzniká napr. pri poruchách štítnej žľazy, či psychiatrických ochoreniach
- b. je príznakom aj napr. pri gastroezofageálnom refluxe či vredovej chorobe žalúdka
- c. je stav, kedy pacient nie je schopný vykonávať predtým vykonávanú činnosť
- d. je jeden zo symptómov infarktu myokardu
- e. je obranným mechanizmom dýchacieho systému
- f. je jedným z príznakov klimaktéria

171. Urtikária

- a. sa prejavuje erytémom a vznikom svrbivých pupencov
- b. sa prejavuje vznikom papúl, pustúl a hnisavých krúst
- c. na jej vzniku sa podieľajú napr.: histamín, leukotriény, leukocyty a trypsín
- d. na jej vzniku sa podieľajú autoimunitné mechanizmy
- e. môže pretrvávať aj 3 mesiace
- f. trvá len niekoľko minút a potom zmizne

172. Varikokéla je

- a. zmena štruktúry ciev miešku
- b. krčová žila v oblasti obličky
- c. typická pre mladších mužov
- d. typická pre staršie ženy
- e. krčová žila v oblasti vaječnikov
- f. sexuálne prenosné ochorenie

173. Vaskulitída je

- a. zápal nervov
- b. dilatácia ciev
- c. tvorba žilového trombu
- d. zápal ciev
- e. nezápalové ochorenie ciev
- f. obštrukčná porucha ciev

174. Venostáza

- a. predstavuje nahromadenie krvi v žilách
- b. predstavuje zastavenie krvi v artériách
- c. môže vzniknúť pri zlyhávajúcom srdci
- d. vzniká pri obštrukcii žily trombom
- e. predstavuje zápal žíl
- f. sa bežne vyskytuje u detí

175. Virémia

- a. je množstvo vírusu v krvi
- b. ovplyvňuje nástup symptómov
- c. vyskytuje sa len pri RNA vírusoch
- d. vyskytuje sa len pri DNA vírusoch
- e. stanovuje sa aj pri bakteriálnych ochoreniach
- f. súvisí s pomnožením vírusu v organizme

176. Virulencia

- a. je schopnosť mikroorganizmu infikovať

- b. je jednou z charakteristík pôvodcu infekcie
- c. ovplyvňuje prenos infekčných chorôb
- d. je základnou charakteristikou vírusov
- e. je základnou charakteristikou baktérií
- f. je dôležitá iba pre perinatálne infekcie

177. Vred

- a. je hlboká rana v GIT prestupujúca cez všetky steny orgánu
- b. je poškodenie cirkulárnej aj longitudinálnej svaloviny v stene GIT
- c. je plytké poškodenie slizničnej vrstvy GIT
- d. sa vyskytuje v sliznici žalúdka pri infekcii *Helicobacter pylori*
- e. sa vyskytuje v ústnej dutine ako sprievodný jav zubného kazu
- f. sa nevyskytuje na vnútorných orgánoch

178. Vred je

- a. zhrubnutie granulárnej vrstvy
- b. škvrna na tvári napr. peha
- c. hlboký defekt kože
- d. dutina vyplnená hnisom
- e. poškodenie celistvosti kože
- f. povrchový defekt kože

179. Vyberte ochorenia, proti ktorým sa dá očkovať na Slovensku

- a. covid-19
- b. sinusitída
- c. pertussis
- d. chrípka
- e. ARDS
- f. tonzilitída

1.2 VÝVOJOVÉ A GENETICKÉ CHYBY, PORUCHY RASTU A DIFERENCIÁCIE

1. Achondroplázia
 - a. prejavuje sa disproporcionálnymi zmenami v skeletálnom raste
 - b. prejavuje sa symetrickými zmenami v kostre
 - c. je príkladom zmenšeného rastu
 - d. je príkladom zväčšeného rastu
 - e. prejavuje sa skrátением postavy
 - f. prejavuje sa zväčšením akrálnych častí tela

2. Ak dôjde k poškodeniu plodu medzi 15. dňom a 3. mesiacom vnútromaternicového vývoja
 - a. nezanechá to na plode žiadne vážne následky
 - b. len zriedkakedy vzniknú na plode malformácie
 - c. je to kritické obdobie pre vznik malformácií na plode
 - d. dôjde k úmrtiu plodu
 - e. dieťa sa narodí s možnými malformáciami
 - f. iba chlapci sa narodia s malformáciami

3. Ak sa choroba dedí autozomálne recesívne a obaja rodičia sú prenášači
 - a. je 50 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravé dieťa - zdravý genotyp aj fenotyp
 - b. je 25 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravé dieťa - zdravý genotyp aj fenotyp
 - c. je 50 % pravdepodobnosť že dieťa bude tiež prenášač
 - d. je 50 % pravdepodobnosť že dieťa bude choré
 - e. je 25 % pravdepodobnosť, že budú mať choré dieťa
 - f. dôjde na 100 % k spontánnemu prerušeniu tehotenstva

4. Ak sa choroba dedí X gonozomálne a otec je zdravý, matka je prenášačka tak
 - a. je 25 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravé dieťa - zdravý genotyp aj fenotyp
 - b. je 50 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravého syna - zdravý genotyp aj fenotyp
 - c. je 50 % pravdepodobnosť že budú mať zdravú dcéru - zdravý genotyp aj fenotyp
 - d. je 100 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravého syna - zdravý genotyp aj fenotyp
 - e. je 25 % pravdepodobnosť, že budú mať zdravú dcéru - zdravý genotyp aj fenotyp
 - f. je 100 % pravdepodobnosť, že dcéra bude prenášačka

5. Akromegália

- a. je spôsobená nadbytkom vazopresínu
- b. je spôsobená nadbytkom rastového hormónu
- c. je spôsobená nadbytkom antidiuretického hormónu
- d. znamená zväčšenie rúk, nôh, čela, sánky, nosa
- e. znamená zväčšenie celkového habitusu
- f. je často spôsobená adenómom hypofýzy

6. Autozomálne choroby

- a. postihujú rovnako obidve pohlavia
- b. postihujú častejšie jedno z pohlaví
- c. symptomatickí jedinci sú vždy homozygoti
- d. symptomatickí jedinci sú vždy heterozygoti
- e. patria medzi monogénové choroby
- f. majú mutované gény vždy recesívne

7. Iatrogénne ochorenia

- a. môžu byť spôsobené liekmi
- b. môže ich indukovať nesprávny medicínsky postup (diagnostický alebo liečebný)
- c. sú autoimunitné ochorenia
- d. sú genetické ochorenia
- e. sú ochorenia indukované hypoxiou
- f. sú vývojové chyby

8. Medzi numerické chromozómové abnormality patria

- a. Turnerov syndróm
- b. Klinefelterov syndróm
- c. Downov syndróm
- d. hemofília
- e. albinizmus
- f. Marfanov syndróm

9. Monogénové choroby

- a. nie sú dedičné
- b. mutované gény sú vždy recesívne
- c. patrí medzi ne fenyktonúria
- d. postihujú iba gonozómy
- e. patrí medzi ne albinizmus
- f. postihnutí jedinci sú pri nich vždy infertilní

10. Monogénové chyby

- a. predstavujú Mendelove poruchy

- b. riadia sa klasickými pravidlami dedičnosti
- c. môžu predstavovať mutácie autozomálne alebo gonozomálne
- d. vznikajú kvôli ochoreniam matky
- e. vznikajú kvôli chemickým príčinám
- f. nie sú dedičné

11. Mozaika

- a. nastáva počas bunkového delenia pri vývoji plodu
- b. vzniká ešte pred mitotickým delením
- c. je rozdiel medzi genotypom a fenotypom
- d. prejaví sa prítomnosťou viacerých bunkových línií s odlišným karyotypom
- e. je zmena iba vo fenotype
- f. je kombinácia viacerých karyotypov

12. Nadmerný rast je vyvolaný

- a. zníženou produkciou androgénov
- b. zvýšenou produkciou pohlavných hormónov
- c. zníženou funkciou štítnej žľazy
- d. zvýšenou produkciou somatotropného hormónu
- e. nádorom nadobličiek
- f. nádorom hypofýzy

13. Nedostatok kyseliny folovej

- a. môže byť u tehotných žien príčinou poškodenia plodu
- b. nikdy nenastane, nakoľko telo si kyselinu folovú dokáže syntetizovať samé
- c. je vždy ireverzibilný
- d. môže viesť k anémii
- e. často sa vyskytuje u vegetariánov
- f. patrí medzi nutričné faktory vzniku chorôb

14. Odporúčaná dávka kyseliny folovej (kyseliny listovej) v prevencii spina bifida je

- a. 400 miligramov
- b. 400 mikrogramov
- c. 400 nanogramov
- d. 400 gramov
- e. 70 gramov
- f. 70 % odhadovanej hmotnosti dieťaťa

15. Označte správne tvrdenia

- a. fenotyp môže mať rôzne genotypy
- b. genotyp môže mať rôzne fenotypy
- c. genotyp je súbor génov organizmu

- d. Downov syndróm je monozómia 21
- e. mozaika je kombinácia dvoch rôznych karyotypov
- f. dominantný typ dedičnosti znamená, že dedičná vloha ostáva v genotype, no neprejaví sa vo fenotype

16. Označte ochorenia, ktoré patria medzi chromozómové aberácie

- a. Fetálny alkoholový syndróm
- b. Downov syndróm
- c. Edwardsov syndróm
- d. cystická fibróza
- e. Patauov syndróm
- f. hemofília

17. Označte možné symptómy spina bifida

- a. rachitída
- b. hydrocefalus
- c. poruchy urogenitálneho traktu
- d. poruchy krvného zrážania
- e. vrodené srdcové chyby
- f. hemofília

18. Označte numerické chromozómové abnormality

- a. delécie
- b. Downov syndróm
- c. polyploidia
- d. translokácia
- e. inverzia
- f. inercia

19. Označte príčiny TORCH

- a. toxoplazmóza
- b. rubeola
- c. rabies
- d. toxíny
- e. cytomegalovírus
- f. HIV vírus

20. Označte správne tvrdenia

- a. ateroskleróza patrí medzi polygénové choroby
- b. na vznik vývojových vád vplývajú aj environmentálne faktory
- c. vrodené chyby sú vždy genetické
- d. genetické choroby sú vždy dedičné

- e. približne polovica vrodených chýb nemá jasnú príčinu
- f. plod je najcitlivejší na vznik vývojových väd v poslednom trimestri gravidity

21. Označte správne tvrdenia

- a. väčšina genetických chorôb je monogénového pôvodu
- b. väčšina genetických chorôb je polygénového pôvodu
- c. FAS sa vyskytuje u detí alkoholičiek
- d. prenatalná diagnostika je vždy invazívne vyšetrenie plodu
- e. exóny sú kódujúce časti DNA
- f. intróny sú kódujúce časti DNA

22. Označte symptómy pri fetálnom alkoholovom syndróme

- a. retardácia rastu
- b. neurologické poruchy
- c. poruchy atriálneho septa
- d. malformácie tváre
- e. spina bifida
- f. posun šošovky

23. Označte symptómy typické pre spina bifida

- a. ortostatická hypotenzia
- b. inkontinencia
- c. hydrocefalus
- d. petéchie
- e. hepatomegália
- f. fokomélie

24. Označte znaky typické pre Downov syndróm

- a. trizómia
- b. amenorea
- c. vysoká postava
- d. srdcové vady
- e. obštrukcia pľúc
- f. poruchy štítnej žľazy

25. Označte znaky typické pre Klinefelterov syndróm

- a. trizómia
- b. amenorea
- c. nízka postava
- d. osteoporóza
- e. monozómia
- f. mierny pokles IQ

26. Označte znaky typické pre Turnerov syndróm

- a. trizómia
- b. amenorea
- c. nízka postava
- d. osteoporóza
- e. krátky krk
- f. mierny pokles IQ

27. Prenatálna diagnostika

- a. vykonáva ju gynekológ
- b. umožňuje vyšetriť plod ešte pred narodením
- c. je indikovaná v prípade, ak sa v rodine vyskytlo genetické ochorenie
- d. je zárukou, že dieťa sa narodí zdravé
- e. robí sa pomocou USG
- f. robí sa pomocou CT

28. Prenatálna diagnostika

- a. zisťuje choroby matky počas tehotenstva
- b. je indikovaná v prípade ak je v rodine dedičné genetické ochorenie
- c. je indikovaná v prípade neštandardného priebehu tehotenstva
- d. vykonáva sa z krvi plodu
- e. vykonáva sa z krvi matky
- f. možno ju vykonať až tesne pred narodením dieťaťa, v poslednom mesiaci tehotenstva

29. Recessívny typ dedičnosti

- a. znamená, že dedičná vloha prevláda v genotype, no neprejaví sa vo fenotype
- b. znamená, že dedičná vloha ostáva v genotype, no neprejaví sa vo fenotype
- c. znamená, že choroba sa prejaví len u homozygotov
- d. dá sa aplikovať len pre choroby, ktoré sa nededia podľa Mendelových pravidiel
- e. je predlohou pre syntézu bielkovín v cytoplazme
- f. platí len pre polygénové choroby

30. Spina bifida

- a. je genetického pôvodu
- b. je rásštep chrbtice
- c. je ovplyvniteľná príjmom potravy počas tehotenstva
- d. vzniká v dôsledku zvýšenej radiácie v priebehu tehotenstva
- e. je často sprevádzaná hydrocefalom
- f. je autoimunitné ochorenie

31. Teratogén

- a. je vždy chemická látka
- b. ohrozuje plod najmä medzi 200 - 267 dňom tehotenstva
- c. mení štruktúru a funkciu buniek plodu
- d. postihuje iba gonozómy
- e. ohrozuje plod najmä medzi 18 - 55 dňom tehotenstva
- f. je ním aj alkohol

1.3 PROGRESÍVNE ZMENY

1. Barrettov pažerák
 - a. je názov pre vrodenú malformáciu pažeráka
 - b. je onkologické ochorenie pažeráka
 - c. patrí medzi metaplázie
 - d. patrí medzi dysplázie
 - e. má viac štádií
 - f. je často spôsobený gastroezofageálnym refluxom

2. Bunky sliznice čreva patria medzi
 - a. obnovovacie
 - b. trvalé
 - c. stabilné
 - d. labilné
 - e. flexibilné
 - f. nestabilné

3. Čo platí o hyperplázii a hypertrofii?
 - a. môžu byť vyvolané rôznymi príčinami (hormóny, kompenzácia, nervová stimulácia,..)
 - b. ich vznik je určovaný typom tkaniva
 - c. oba procesy nemôžu existovať v tom istom tkanive
 - d. hyperplázia postihuje len epitelové tkanivá
 - e. oba termíny sú synonymá
 - f. môžu byť aj fyziologické aj patologické

4. Dysplázia
 - a. prebieha iba počas intrauterinného vývoja
 - b. patrí medzi progresívne zmeny
 - c. patrí medzi regresívne zmeny
 - d. môže byť preneoplastická
 - e. je vždy ireverzibilná
 - f. vo včasných štádiách môže byť reverzibilná

5. Dysplázia je
 - a. zmenšenie alebo úplne vymiznutie tkaniva v dôsledku porušenej morfogénzy
 - b. reverzibilná iba vo včasných štádiách
 - c. ireverzibilná
 - d. spôsobená mechanickým, chemickým alebo fyzikálnym poškodením tkaniva
 - e. viditeľná napr. pri Barrettovom pažeráku

- f. súčasťou fyziologického procesu dospievania - napr. zväčšenie prsníkov v puberte

6. Hyperplázia prostaty

- a. je spôsobená zväčšením buniek prostaty
- b. je nadmerná proliferácia hladko svalových a epitelových buniek prostaty
- c. je spôsobená abnormálnou produkciou hormónov v prostate
- d. môže spôsobiť obštrukciu močových ciest
- e. je zmenšenie prostaty
- f. je porucha vývoja prostaty počas morfogénézy

7. Hypertrofia je

- a. vaskulárna
- b. hormonálna
- c. starecká
- d. kompenzačná
- e. nervovo podmienená
- f. malígna transformácia

8. Hypertrofia je proces

- a. pri ktorom dochádza k zväčšeniu orgánu v dôsledku zmnoženia buniek
- b. pri ktorom dochádza k zväčšeniu orgánu v dôsledku zväčšenia buniek
- c. ktorý môže vzniknúť v dôsledku kompenzácie pri poškodení alebo strate orgánu
- d. je proces aktivovaný ako následok zvýšenej produkcie erytropoetínu
- e. ktorý sa môže malígne zvrhnúť
- f. vedúci vždy k zvýšeniu funkcie orgánu

9. Hypertrofia ľavej komory srdca v dôsledku kompenzácie po infarkte myokardu vedie k

- a. zvýšeniu vývrhového objemu
- b. zníženiu vývrhového objemu
- c. vzniku zlyhávajúceho srdca
- d. lipomatóze srdca
- e. znižovaniu hrúbky ľavej komory
- f. zmenám vodivosti prevodového systému srdca

10. Kompenzačná hypertrofia

- a. je endometriálna hyperplázia
- b. vzniká v dôsledku zvýšených nárokov na orgán
- c. môže vzniknúť po resekcii obličky
- d. ja vždy patologická
- e. je regresívna zmena
- f. vzniká ako dôsledok apoptózy

11. Kompenzačná hypertrofia srdca je

- a. patologická hypertrofia
- b. fyziologická hypertrofia
- c. spôsobuje ju športový tréning
- d. spôsobujú ju ochorenia KVS
- e. vedie k vzniku dysfunkcie srdca
- f. regresívnym procesom

12. Ktoré z nasledujúci ochorení sú príkladom metaplázie

- a. zmnoženie pohárikových buniek v bronchoch u fajčiarov
- b. dlaždicový epitel u bronchov fajčiarov
- c. cylindrický epitel v pažeráku u pacientov gastroezofageálnym refluxom
- d. nadmerné rohovenie kože pri psoriáze
- e. zmnoženie buniek endometria pri terapii estrogénmi u mladej pacientky
- f. v ústach pri nadbytku vitamínu D

13. Ktoré z uvedených porúch predstavujú poruchy hojenia spôsobené nadmernou proliferáciou buniek?

- a. ruptúra
- b. ulcerácia
- c. keloid
- d. kontraktúra
- e. hypertrofická jazva
- f. exuberatívna granulácia

14. Medzi faktory, ktoré ovplyvňujú hojenie rán patria

- a. narušená zápalová odpoveď organizmu
- b. pohlavie a rasa
- c. diabetes mellitus
- d. výška jedinca
- e. slnečné žiarenie
- f. krvný tok a zásobovanie postihnutého tkaniva kyslíkom

15. Medzi progresívne adaptácie patria

- a. dystrofia
- b. hyperplázia
- c. atrofia
- d. hypertrofia
- e. dysplázia
- f. neoplázia

16. Medzi progresívne zmeny patria

- a. dysplázia
- b. konkrementy
- c. hypertrofia
- d. metaplázia
- e. dystrofia
- f. kryštály

17. Medzi progresívne zmeny sa zaraďujú

- a. pigmentácie
- b. kryštály
- c. hypoplázia
- d. dysplázia
- e. hyperplázia
- f. metaplázia

18. Medzi stabilné tkanivá patria

- a. bunky hladkého svalu
- b. bunky pečene
- c. endotel ciev
- d. bunky kože
- e. bunky priečne pruhovaného svalu
- f. bunky kostnej drene

19. Medzi tkanivá, ktoré môžu podliehať metaplázii, patria

- a. bronchiálny epitel
- b. endotel
- c. sliznica pažeráka
- d. pľúcne alveoly
- e. hladká svalovina ciev
- f. krčok maternice

20. Metaplázia

- a. je ireverzibilná zmena diferencovaného tkaniva na iný typ rovnakého druhu
- b. je vždy patologický proces
- c. príkladom metaplázie je Barrettov pažerák
- d. môže byť spojená s dediferenciáciou buniek a preto patrí medzi regresívne zmeny
- e. môže byť vyvolaná napr. dlhotrvajúcim zápalovým procesom
- f. najčastejšie sa týka epitelového a mezenchýmového tkaniva

21. Metaplázia

- a. je ireverzibilná adaptácia buniek

- b. je reverzibilná adaptácia buniek
- c. je zmena jedného typu tkaniva na druhý typ tkaniva
- d. je zmena difereciácie buniek v rámci typu tkaniva
- e. prebieha iba v dôsledku aktivácie onkogénov
- f. prebieha najmä v labilných tkanivách s dobrou regeneráciou

22. Metaplázia

- a. je ireverzibilná premena tkaniva na iný typ (pr. epitel na kosť)
- b. vzniká v tkanivách s chronickou traumou alebo infekciou
- c. je vrodené zmenšenie orgánu v dôsledku poruchy vývoja
- d. je reverzibilná premena tkaniva na iný typ tkaniva (napr. cylindrický epitel na plochý)
- e. je typ zhubného nádorového tkaniva
- f. je porucha metabolizmu buniek

23. Metaplázia je

- a. zmníženie počtu buniek, fyziologicky asociované s normálnym rastom a proliferáciou
- b. reverzibilná premena jedného diferencovaného typu na iný z rovnakého tkanivového typu
- c. forma predrakovinej transformácie typická zvýšeným rastom a prítomnosťou atypickej morfológie
- d. abnormálny rast nového tkaniva v dôsledku abnormálnej proliferácie
- e. ireverzibilná premena jedného diferencovaného typu na iný z rovnakého tkanivového typu
- f. rýchly, ireverzibilný abnormálny rast s patologickou morfológiou a stratou funkcie

24. Neoplázia

- a. je progresívna zmena
- b. je vždy reverzibilná
- c. je ireverzibilná
- d. je charakteristická zníženou apoptózou
- e. je charakteristická zvýšenou apoptózou
- f. je charakteristická zvýšenou nekrózou

25. Neoplázia je

- a. zväčšenie objemu buniek, ktoré môže byť aj fyziologické
- b. zmenšenie okolitého tkaniva v dôsledku patologickej endokrinnej signalizácie
- c. vznik malígneho tumoru s tvorbou metastáz
- d. ireverzibilná premena jedného diferencovaného typu na iný z rovnakého tkanivového typu, ktorá je regulovaná

- e. nová a abnormálna proliferácia, charakterizovaná nekontrolovaným rastom, ktoré súvisí s genetickou zmenou
- f. reverzibilná premena jedného diferencovaného typu na iný z rovnakého tkanivového typu

26. Obnova sliznice endometria patrí medzi

- a. solitárne
- b. cyklické
- c. trvalé
- d. flexibilné
- e. úplné
- f. neúplné

27. Označte adaptačné zmeny ktoré vedú k zväčšeniu cieľového orgánu

- a. atrofia
- b. hypertrofia
- c. hyperplázia
- d. hypoplázia
- e. hypercholesterolémia
- f. atrofia

28. Označte fyziologickú hypertrofiu

- a. hypertrofia ľavej komory pri chronickej hypertenzii
- b. hypertrofia endometria počas menštruačného cyklu
- c. hypertrofia bicepsu u športovca
- d. hypertrofia prsnej žľazy po pôrode
- e. námahová hypertrofia myokardu
- f. hypertrofia pečene po dlhodobom užívaní liečiv

29. Označte patologickú hypertrofiu

- a. hypertrofia ľavej komory pri chronickej hypertenzii
- b. hyperplázia uteru v tehotenstve
- c. hypertrofia bicepsu u športovca
- d. hypertrofia prsnej žľazy po pôrode
- e. námahová hypertrofia myokardu
- f. hypertrofia pečene po dlhodobom užívaní liečiv

30. Označte správne tvrdenia

- a. reparácia predstavuje proces hojenia, v ktorom sa diferencujú zrelé bunky
- b. labilné tkanivá sú menej náchylné na adaptačné zmeny a viac na bunkovú smrť resp. autofágiu
- c. myokard patrí medzi labilné tkanivá

- d. stabilné tkanivá sú typicky adaptabilné tkanivá
- e. kostrové svaly sú spojené s regeneráciou
- f. pri reparácii, na rozdiel od regenerácie, nevzniká granulomatózny zápal

31. Označte správne tvrdenia

- a. hypoxia napomáha regenerácii tkanív pretože nevznikajú kyslíkové radikály
- b. diabetes mellitus je ochorenia typicky asociované so zhoršením hojenia rán kvôli vaskulopatiám a angiopatiám
- c. adaptácia môže byť aj patologická ako napríklad pri zmene z jedného bunkového typu na druhý
- d. pri progresívnej adaptácii môže dochádzať aj k nádorovému bujneniu
- e. tumorigenéza je spojená so stratou funkcie pôvodného bunkového typu
- f. hypertrofia myokardu je príkladom fyziologickej adaptácie kedy sa myokard prispôsobí na zvýšenie nárokov

32. Označte správne tvrdenia

- a. hypertrofia predstavuje zväčšenie buniek v tkanive
- b. reparácia je substitúcia tkaniva ekvivalentným
- c. hyperplázia je regresívna zmena
- d. Barrettov pažerák predstavuje cylindrickú metapláziu
- e. trvalé tkanivá majú výbornú schopnosť regenerácie
- f. atrofia môže vzniknúť z nečinnosti

33. Označte správne tvrdenia

- a. zle sa deliace/nedeliace sa bunky majú vyššiu tendenciu k regenerácii ako k adaptácii
- b. labilné tkanivá sa zle adaptujú, zato dobre regenerujú
- c. medzi stabilné tkanivá patria napríklad kardiomyocyty alebo gliové bunky
- d. adaptačné zmeny zahŕňajú napríklad nekrózu alebo apoptózu
- e. hypertrofia a hyperplázia sú typom ireverzibilného bunkového poškodenia
- f. pokiaľ je poškodenie reverzibilné môže dôjsť k uzdraveniu tkaniva

34. Označte správne tvrdenia

- a. obnovovacia schopnosť buniek je závislá od typu tkaniva
- b. cyklické obnovovanie tkaniva je typické pre endometrium
- c. ľudské tkanivá sú schopné úplného obnovenia po patologickom stimule
- d. pokiaľ je obnovenie po patologickom stimule neúplne, označujeme tento proces ako hojenie
- e. reparácia je plnohodnotným nahradením pôvodného tkaniva za rovnaký typ
- f. trvalé obnovovanie tkaniva je typické pre sliznice a výstelkové povrchy ako napríklad črevná sliznica

35. Označte správne tvrdenia

- a. atrofia prebieha aj počas morfogenézy
- b. hypertrofia srdcového svalu pri hypertenzii predstavuje fyziologickú hypertrofiu
- c. medzi stabilné tkanivá sa zaraďujú pečeň a obličky
- d. labilné tkanivá majú nízku schopnosť regenerácie
- e. dystrofie predstavujú progresívne zmeny
- f. medzi labilné tkanivá patrí napríklad koža

36. Označte správne tvrdenia.

- a. pri hypertrofii sa bunky zväčšujú, ich počet sa nemení
- b. patologická hyperplázia je napr. zväčšenie uteru v gravidite
- c. hyperplázia trvá tak dlho ako trvá stimul pre rast buniek
- d. neoplázia pretrváva aj vtedy, keď prestane pôsobiť stimul pre rast buniek
- e. hypertrofia srdca je pre organizmus vždy prospešná
- f. hyperplázia tkaniva je vždy ireverzibilná

37. Označte správne tvrdenia

- a. neoplázia je nekontrolovateľný rast tkaniva v dôsledku narušenej proliferácie
- b. hypertrofia je zmnoženie buniek
- c. aplázia je porucha metabolizmu buniek
- d. dysplázia je reverzibilná len vo včasných štádiách
- e. hyperplázia je zväčšenie buniek
- f. neoplázia môže byť sprevádzaná zníženou mierou apoptózy

38. Označte správne tvrdenia

- a. dobrá regenerácia je charakteristická pre labilné tkanivá
- b. zväčšenie svalov pri svalovej práci je fyziologická hypertrofia
- c. dysplázia je porucha vývoja buniek
- d. medzi hypertrofiou myokardu a svalovou prácou existuje priama úmera
- e. amyloidóza je vrodená dysplázia
- f. metastázy sa šíria iba priamou cestou

39. Označte správne tvrdenia

- a. proliferácia fibroblastov počas hojenia je fyziologický proces
- b. kostná dreň sa vyznačuje dobrou regeneráciou
- c. nedostatok vitamínu A môže viesť k metaplázii sliznice nosa a bronchov
- d. dysplázii podliehajú najmä trvalé tkanivá
- e. metaplázia je vždy ireverzibilná
- f. nádorové supresorové gény stimulujú vznik neoplázií

40. Označte, čo platí o dysplázii

- a. je vždy reverzibilná

- b. nikdy nie je vratná
- c. vzniká po jednorazovom silnom patologickom stimule
- d. vzniká chronickým poškodením
- e. prejavuje sa zníženou veľkosťou buniek
- f. prejavuje sa zvýšeným bunkovým rastom

41. Označte, čo platí o hojení rán

- a. vznik väzivovej jazvy je príklad reparačného procesu
- b. sekundárne hojenie prebieha zvyčajne rýchlejšie ako primárne
- c. za kontrakciu rany sú zodpovedné myofibroblasty
- d. do rany ako prvé imunitné bunky začínajú migrovať makrofágy
- e. v granulačnom tkanive prebieha intenzívna angiogenéza
- f. ionizujúce žiarenie urýchľuje tvorbu granulačného tkaniva a teda aj hojenie

42. Označte, čo platí o hyperplázii

- a. patrí medzi progresívne adaptačné zmeny
- b. hyperplázia srdcového svalu je kompenzačnou reakciou na zvýšené nároky
- c. často sa vyskytuje spolu s hypertrofiou
- d. príkladom fyziologickej hyperplázie je zväčšenie prsníka u žien v puberte
- e. dochádza pri nej k zvýšenému prechodu buniek do G0 fázy bunkového cyklu
- f. je spojená so zvýšením počtu abnormálnych buniek v tkanive

43. Per primam sa budú hojiť rany

- a. neinfikované
- b. rezné
- c. strelné
- d. bodné
- e. nedobre ošetrené
- f. keloidné

44. Per secundam sa budú hojiť rany

- a. neinfikované
- b. rezné
- c. strelné
- d. bodné
- e. nedobre ošetrené
- f. keloidné

45. Pre hypertrofiu platí

- a. je charakteristická zväčšením počtu buniek
- b. je charakteristická zväčšením objemu buniek
- c. je charakteristická zväčšením objemu extracelulárnej matrix

- d. je charakteristická zväčšením medzibunkových priestorov
- e. je to patologický stav
- f. v niektorých prípadoch môže byť fyziologická

46. Pre labilné tkanivá platí

- a. majú dobrú adaptačnú schopnosť
- b. majú slabú adaptačnú schopnosť
- c. majú dobrú regeneračnú schopnosť
- d. majú slabú regeneračnú schopnosť
- e. nie sú schopné mitózy
- f. sú schopné mitózy

47. Pre metapláziu platí

- a. je to reverzibilná zmena
- b. vzniká pri stresovom podnete
- c. dochádza pri nej k zmene epitelu na iné tkanivo
- d. dochádza pri nej k zmene typu epitelu
- e. je považovaná za prekancerózne štádium
- f. príkladom je Barrettov pažerák

48. Pre metapláziu platí

- a. patrí medzi regresívne poruchy
- b. patrí medzi progresívne poruchy
- c. je reverzibilná
- d. epitelová metaplázia často vzniká v bronchoch fajčiarov
- e. je vždy ireverzibilná
- f. je predstupeň neoplázie

49. Pre neopláziu platí

- a. nesúvisí s genetickými zmenami
- b. súvisí s genetickými zmenami
- c. je ovplyvnená hormónmi
- d. je ovplyvnená hemosiderínom
- e. neoplastické tkanivo rastie nekoordinovane, nadmerne a rýchlo
- f. neoplastické tkanivo rastie vždy pomaly a nenápadne

50. Premena jedného diferencovaného typu epitelu na iný diferencovaný epitel sa nazýva

- a. atrofia
- b. dysplázia
- c. hyperplázia
- d. hypertrofia
- e. metaplázia

f. hypoplázia

51. Premena viacradového riasinkovitého cylindrického epitelu bronchu na viacvrstvový dlaždicový epitel u fajčiarov je

- a. dysplázia
- b. hyperplázia
- c. malígna transformácia
- d. metaplázia
- e. nekróza
- f. apoptóza

52. Progresívne adaptačné zmeny sú

- a. atrofia
- b. hypoplázia
- c. dysplázia
- d. hypertrofia
- e. neoplázia
- f. pigmentácie

53. Regenerácia

- a. je náhrada tkaniva iným odlišným typom
- b. je náhrada funkčne aj morfológicky rovnocenným tkanivom
- c. môže byť súčasťou reparačného procesu
- d. regenerácia a reparácia sa vzájomne vylučujú
- e. sa u cicavcov týka len buniek a tkaniva, nie končatín
- f. je vyhojenie tkaniva jazvou

54. Reparácia

- a. je náhrada tkaniva iným odlišným typom
- b. je náhrada funkčne aj morfológicky rovnocenným tkanivom
- c. môže byť súčasťou reparatívneho procesu
- d. prebieha len do 18.roku života
- e. sa u cicavcov týka len končatín
- f. je vyhojenie tkaniva jazvou

55. Solitárna fyziologická regenerácia je typická pre

- a. endometrium
- b. zuby
- c. mloky a jašterice
- d. tenké črevo
- e. kožu
- f. erytrocyty

1.4 REGRESÍVNE ZMENY

1. Amyloidóza

- a. je progresívny patologický proces
- b. je regresívny patologický proces
- c. je reverzibilné ochorenie, keď sa odstráni amyloidy
- d. predstavuje hypertrofiu akrálnych častí tela
- e. jej prognóza závisí od počtu a závažnosti postihnutých orgánov
- f. predstavuje typ dystrofie

2. Amyloidóza

- a. patrí medzi dystrofie
- b. môže sprevádzať iné chronické choroby napr. diabetes mellitus II
- c. spôsobuje Alzheimerovu chorobu
- d. je ukladanie minerálov do tkanív
- e. je ukladanie pigmentov do tkanív
- f. môže byť príčinou arytmií

3. Amyloidóza sa prejavuje ukladaním defektného proteínu v tkanivách, najmä obličkách, čo sa pri biochemickom vyšetrení moču prejaví

- a. prítomnosť glukózy v moči
- b. prítomnosťou bielkovín v moči
- c. prítomnosťou kreatinínu v moči
- d. prítomnosťou bilirubínu v moči
- e. prítomnosťou melanínu v moči
- f. neovplyvňuje zloženie moču

4. Antrakóza

- a. patrí medzi endogénne pigmentácie
- b. spôsobuje zmenu zafarbenia kože
- c. patrí medzi inhalované exogénne pigmentácie
- d. je prítomná takmer vo všetkých pľúcach dospelých
- e. zvyčajne nespôsobuje žiadnu reakciu tkaniva
- f. poškodzuje hlavne srdce a žalúdok

5. Aplázia končatín

- a. je nevyvinutie končatiny
- b. prebieha najmä počas morfogénézy
- c. môže súvisieť s atrofiou
- d. je charakteristická pre obdobie starnutia
- e. prebieha iba postnatálne
- f. je vždy traumatického pôvodu

6. Apoptóza

- a. prebieha bez zápalu
- b. indukuje zápal
- c. indukuje lýzu bunky
- d. zúčastňujú sa jej kaspázy
- e. je charakteristická zníženou aktivitou makrofágov
- f. je znížená počas onkologických ochorení

7. Apoptóza

- a. je programovaná
- b. je nekontrolovaná
- c. je kontrolovaná
- d. môže byť patologická
- e. môže byť fyziologická
- f. indukuje vznik zápalu

8. Apoptóza

- a. je programovaná smrť bunky
- b. je ireverzibilné poškodenie bunky
- c. prebieha iba v labilných tkanivách
- d. spája sa s kondenzáciou jadra a cytoplazmy
- e. je charakteristická pre epitelové tkanivá
- f. prebieha iba v myokarde

9. Atrofia je najčastejšie spojená s

- a. autolýzou
- b. zväčšením bunky
- c. abnormálnou diferenciáciou bunky
- d. chronickým znížením krvného zásobenia
- e. zvýšenou bunkovou proliferáciou
- f. nekrózou

10. Atrofia bude s NAJMENŠOU pravdepodobnosťou spôsobená

- a. stratou inervácie
- b. zníženým prívodom krvného zásobenia
- c. starnutím
- d. progresívnou hyperpláziou
- e. tlakom
- f. redukciou hormonálnej stimulácie

11. Choroby asociované s poruchami pigmentového metabolizmu sú

- a. ikterus

- b. žlčové kamene
- c. vitiligo
- d. kalcifikácia
- e. hyperkalémia
- f. antrakóza pľúc

12. Dystrofia

- a. znamená zväčšenie orgánu
- b. znamená zmenšenie orgánu
- c. jej príkladom je steatóza
- d. vzniká na končatine po odstránení sadry
- e. vzniká len v starobe
- f. znamená poruchu vývoja buniek in utero

13. Dystrofia sa prejavuje

- a. znížením počtu buniek v tkanive
- b. poruchou metabolizmu v bunkách
- c. hromadením látok abnormálnej štruktúry v bunkách
- d. nekontrolovateľným množením buniek
- e. premenou jedného typu epitelu na iný
- f. porušeným metabolizmom aminokyselín, proteínov, lipidov a.i.

14. Fragmentácia jadra

- a. prebieha počas patologickej smrti bunky
- b. označuje sa karyorexia
- c. indukuje lýzu bunky
- d. je charakteristická pre nekrózu
- e. aktivuje kaspázy
- f. inhibuje kaspázy

15. Gangréna

- a. je typ nekrózy
- b. predstavuje sekundárnu infekciu nekrózy
- c. je typ atrofie orgánov
- d. predstavuje komplikáciu nekrózy
- e. môže byť suchá, vlhká alebo plynatá
- f. môže byť hemoragická, kolikvačná alebo kazeózna

16. Hypoplázia vzniká pri

- a. strate buniek v dôsledku poškodenia v puberte
- b. atrofii v dôsledku chýbania hormónov
- c. neadekvátnom intrauterinnom vývine

- d. nepoužívaním biologických štruktúr
- e. ischémii
- f. nekróze

17. Ischemický infarkt mozgu sa morfológicky prejaví

- a. tvorbou abscesu
- b. koagulačnou nekrózou
- c. kolikvačnou nekrózou
- d. gangrénou
- e. fibrinoidnou nekrózou
- f. apoptózou

18. Kalcifikácia

- a. je proces nadmerného ukladania amyloidu v tkanivách
- b. je progresívna zmena, ktorá vedie k zväčšeniu buniek
- c. môže byť spôsobená chronicky zvýšenou koncentráciou vápnika v tele
- d. je ukládanie žlčových konkrementov v žlčovode
- e. je proces stvrdnutia (cirhózy) pečene
- f. môže vznikáť v tkanivách, v ktorých došlo k ireverzibilnému bunkovému poškodeniu

19. Kalcifikácia tkanív

- a. patrí medzi dysplázie
- b. je charakteristická pre chronické ochorenia
- c. je charakteristická pre poškodené tkanivá
- d. patrí medzi dystrofie
- e. je charakteristická pre labilné tkanivá
- f. sprevádza akútne reakcie

20. Kaspázy

- a. sú enzýmy zodpovedné za vznik zápalu počas nekrózy
- b. sú proteázy, ktoré sa aktivujú počas apoptózy
- c. sú enzýmy, ktoré sa podieľajú na tvorbe a uskladnení glykogénu v bunkách
- d. aktivujú sa počas apoptózy, nekrózy aj nekroptózy
- e. sú aktivované vonkajšou aj vnútornou cestou apoptózy
- f. sú enzýmy, ktoré štiepia mastné kyseliny v hepatocytoch

21. Kazeifikačná nekróza

- a. vždy prechádza do gangrény
- b. hojí sa zväpenatením (kazeifikáciou)
- c. ložisko je belavé, zrnité a pripomína syr
- d. hojí sa vytvorením jazvy

- e. objavuje sa pri chronických zápaloch, napr. pri tuberkulóze
- f. je typ apoptózy

22. Konkrementy

- a. sú pevné uzlíky, ktoré vznikajú zjazvením (fibrotizáciou) mäkkých tkanív
- b. sú pevné útvary ľudovo nazývané kamene
- c. vznikajú v dutých orgánoch kardiovaskulárneho systému ako napr. srdce alebo veľké cievy
- d. sú fyziologicky prítomné v žľčovými a močových cestách
- e. obsahujú často soli vápnika
- f. v žľových cestách často obsahujú soli cholesterolu

23. Ktoré choroby sú spojené s ukladaním glykopeptidu do tkanív?

- a. diabetes mellitus 1. typu
- b. Alzheimerova choroba
- c. nádory štítnej žľazy
- d. tuberkulóza (TBC)
- e. steatóza pečene
- f. osteoporóza

24. Ktoré z nasledujúcich prejavov sú typické pre apoptózu?

- a. aktivácia kaspáz
- b. lokálna zápalová odpoveď
- c. fagocytóza fragmentov buniek
- d. kondenzácia chromatinu
- e. rozštiepenie chromatinu endonukleázami
- f. lýza bunky

25. Ktoré z nasledujúcich prejavov sú typické pre nekrózu?

- a. aktivácia kaspáz
- b. lokálna zápalová odpoveď
- c. fagocytóza fragmentov buniek
- d. kondenzácia chromatinu
- e. zdurení mitochondrií
- f. lýza bunky

26. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o nekróze je pravdivé?

- a. kolikvačná nekróza sa vyskytuje iba v pečeni
- b. koagulačná nekróza býva ischemického pôvodu
- c. koagulačná a kolikvačná nekróza sa môžu kombinovať
- d. kolikvačná nekróza sa môže vyskytovať pri zápale

- e. kazeózna nekróza sa môže vyskytovať pri mykotických infekciách (tuberkulóza pľúc)
- f. pri koagulačnej aj kolikvačnej prestupujú erytrocyty do tkaniva

27. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o steatóze je pravdivé?

- a. každá porucha metabolizmu tukov sa prejaví ako steatóza
- b. steatóza je nahromadenie tuku v akejkol'vek bunke
- c. výskyt lipidov v bunke je vždy patologický stav
- d. je to akumulácia lipidov v bunke vo forme kvapôčkových agregátov
- e. príkladom steatózy je lipomatóza myokardu
- f. steatóza vedie ku vzniku nádoru v postihnutom tkanive

28. Ktoré z uvedených pojmov charakterizujú apoptózu?

- a. fragmentácia DNA
- b. rozpad mitochondrií
- c. zväčšenie bunkového objemu
- d. zápal
- e. zmenšenie objemu bunky
- f. bez zápalu

29. Ktorý z nasledujúcich pigmentov ma vzťah k hnedej atrofii

- a. melanín
- b. lipofuscín
- c. bilirubín
- d. hemosiderín
- e. pigment vznikajúci pri antrakóze
- f. amyloid

30. Ktorý z uvedených procesov je zodpovedný za to, že dospelí ľudia nemajú týmus?

- a. apoptóza
- b. nekróza
- c. hypoplázia
- d. neoplázia
- e. karyolýza
- f. kachexia

31. Ktorý z uvedených znakov je typický pre nekrózu?

- a. bunka sa rozpadá na apoptické telieska, ktoré sú fagocytované
- b. mitochondrie sú zdurené a bunka zväčšuje svoj objem
- c. poškodzuje okolité bunky
- d. je súčasťou morfogénzy

- e. je príčinou rozvoja neurodegeneratívnych ochorení (Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba)
- f. v nekrotických ložiskách je prítomný zápal

32. Lipofuscín

- a. vzniká z červených krviniek
- b. je to žltohnedý vnútrobunkový lipidový pigment
- c. má červenú farbu
- d. nazýva sa aj pigment z opotrebovania
- e. ukladá sa hlavne do obličiek
- f. ukladá sa napr. do srdca a pečene

33. Lipomatóza

- a. je ukladanie proteínov v intersticiálnych priestoroch
- b. je ukladanie sacharidov v cytoplazme buniek
- c. je ukladanie lipidov v cytoplazme buniek
- d. je ukladanie lipidov v intersticiálnych priestoroch
- e. typickým príkladom je tigrované srdce
- f. typickým príkladom je alkoholové stukovatenie pečene

34. Lipomatóza je

- a. abnormálne ukladanie lipidov do interstícia
- b. abnormálne ukladanie aminokyselín do pečene
- c. abnormálne ukladanie lipidov do cytoplazmy buniek
- d. abnormálne ukladanie lipidov do medzibunkového priestoru
- e. abnormálne ukladanie kryštálov kyseliny močovej do kĺbov
- f. abnormálne ukladanie vápnika v cievach

35. Medzi možné príčiny rozvoja nealkoholového stukovatenia pečene (NASH) patria

- a. alkoholizmus
- b. nadmerný príjem tukov do organizmu
- c. hladovanie
- d. diabetes mellitus typ 2
- e. popôrodný ikterus
- f. zvýšené koncentrácie vápnika v krvi

36. Medzi regresívne zmeny patria

- a. hyperplázia
- b. metaplázia
- c. dystrofia
- d. pigmentácie
- e. neoplázia

f. hypoplázia

37. Morfológické prejavy apoptózy sú

- a. zápal
- b. zväčšenie bunkového objemu
- c. fragmentácia dna
- d. zdureníe mitochondrií
- e. rozpad organel a lýza bunky
- f. zmenšenie objemu bunky

38. Nekróptóza

- a. prebieha bez aktivácie kaspáz
- b. je programovaná nekróza
- c. prebieha rovnako ako apoptóza
- d. má podobný priebeh ako nekróza, podporuje vznik zápalu
- e. vedie k vzniku apoptických teliesok, ktoré sú následne fagocytované
- f. vedie k aktivácii imunitného systému

39. Nekróza

- a. je programovaná
- b. je nekontrolovaná
- c. je kontrolovaná
- d. je patologická
- e. môže byť fyziologická
- f. indukuje vznik zápalu

40. Očná purpura

- a. môže sprevádzať amyloidózy
- b. je začervenanie v oblasti očí
- c. patrí medzi regresívne procesy
- d. je edém v oblasti očí
- e. je progresívna zmena
- f. šíri sa priamym kontaktom

41. Označte choroby sprevádzané amyloidózou

- a. Alzheimerova choroba
- b. mnohopočetný myelóm
- c. ateroskleróza
- d. Parkinsonova choroba
- e. cievna mozgová príhoda
- f. mozgová embólia

42. Označte endogénne pigmenty/pigmentácie

- a. hemosiderín
- b. bilirubín
- c. azbestóza
- d. silikóza
- e. prach
- f. pneumokonióza

43. Označte fyziologické príčiny bunkového poškodenia

- a. hypoxia
- b. starnutie
- c. chlad
- d. iatrogénne
- e. idiopatické
- f. genetické

44. Označte ochorenia, ktoré sú sprevádzané zvýšenou mierou apoptózy

- a. nádorové ochorenia
- b. neurodegeneratívne ochorenia (Alzheimerova a Parkinsonova choroba)
- c. encefalomalácia
- d. tuberkulóza
- e. akútna bronchitída
- f. reumatoidná artritída

45. Označte ochorenia, pre ktoré je typická nadmerná apoptóza

- a. infarkt myokardu
- b. Parkinsonova choroba
- c. Alzheimerova choroba
- d. tuberkulóza
- e. nádor prsníka
- f. herpesová infekcia

46. Označte ochorenia, pre ktoré je typická nekróza

- a. infarkt myokardu
- b. Parkinsonova choroba
- c. Alzheimerova choroba
- d. tuberkulóza
- e. nádor prsníka
- f. herpesová infekcia

47. Označte regresívne zmeny

- a. nekróza

- b. hypertrofia
- c. atrofia
- d. hyperplázia
- e. neoplázia
- f. hypoplázia

48. Označte spôsoby smrti bunky

- a. apoptóza
- b. nekróza
- c. nekroptóza
- d. fagocytóza
- e. cirhóza
- f. fibróza

49. Označte správne tvrdenia

- a. senilná atrofia je fyziologická
- b. atrofia v priebehu kachexie je fyziologická
- c. hormonálna atrofia je fyziologická
- d. hypertrofia maternice počas tehotenstva je fyziologická
- e. hypertrofia myokardu pri artériovej hypertenzii je fyziologická
- f. atrofia zostávajúcej obličky po nefrektómii je fyziologická

50. Označte správne tvrdenia

- a. starnutie je fyziologický proces
- b. v staršom veku je zvýšená aktivita superoxiddismutázy
- c. achondroplázia je charakteristická pre vyšší vek
- d. rozpätie ľudského života je podmienené aj geneticky
- e. novorodenec je označený pre dieťa počas prvých 6tich týždňov
- f. starší vek začína v šesťdesiatke

51. Označte správne tvrdenia

- a. hyperplázia maternice v tehotenstve je patologická
- b. hypertrofia myokardu pri hypertenzii je patologická
- c. hypertrofia priečne pruhovaných svalov u športovcov je patologická
- d. hypertrofia prsníkov v puberte je patologická
- e. tlaková atrofia je patologická
- f. senilná atrofia je patologická

52. Označte správne tvrdenia

- a. typickým príkladom amyloidózy je steatóza pečene
- b. pri lipomatózach sa lipidy ukladajú intracelulárne

- c. hypoplázia má často dedičný podklad alebo sa vyvinie počas intrauterinného vývoja
- d. pri amyloidózach dochádza k hromadeniu nerozpustných proteínových oligomérov
- e. typickým príkladom kryštálovej dystrofie je dna, pri ktorej sa urátové kryštály kumulujú v extracelulárnom priestore
- f. sekundárne amyloidózy majú lepšiu prognózu ako primárne

53. Označte správne tvrdenia

- a. atrofia vzniká v orgáne, ktorý bol predtým normálny
- b. hypoplázia je vrodené zmenšenie orgánu
- c. atrofia vzniká počas intrauterinného vývoja
- d. atrofia srdca môže vzniknúť pri srdcových arytmiách
- e. albinizmus patrí medzi hypopigmentácie
- f. melanín je exogénny pigment

54. Označte správne tvrdenia

- a. nekróza sa nedá pozorovať voľným okom
- b. apoptóza je dôležitá v procese morfogénny
- c. apoptózu sprevádza vždy zápal
- d. pre nekrózu sú dôležité enzýmy - kaspázy
- e. pri nekróze dochádza k zdurení mitochondrií a zväčšeniu bunkového objemu
- f. nekroptóza prebieha ako nekróza, bez aktivácie kaspáz

55. Označte správne tvrdenia pre amyloidózu

- a. patrí medzi progresívne zmeny
- b. charakterizuje ju ukladanie kryštálov do tkanív
- c. charakterizuje ju ukladanie abnormálnych proteínov do tkanív
- d. prejavuje sa vždy hnedými flákmi na pokožke
- e. patria sem rôznorodé ochorenia
- f. môžu sa prejavovať aj obličkovým zlyhaním

56. Označte zmeny spojené s vyšším vekom

- a. klesá hmotnosť srdca
- b. klesá prietok krvi mozgom
- c. pribúda tukové tkanivo
- d. zvyšuje sa permeabilita membrán
- e. klesá bazálny metabolizmus
- f. zväčšujú sa obličky

57. Označte, čo platí o amyloidóze

- a. patrí medzi dystrofie

- b. je charakterizovaná ukladaním škrobu v tkanivách
- c. môže postihovať viacero orgánových systémom súčasne
- d. môže byť dedične podmienená
- e. zvýšená tvorba amyloidových prekursorov môže byť spôsobená chronickým zápalom
- f. medzi ochorenia spojené so zvýšenou tvorbou amyloidu patrí aj Creutzfeldtova-Jacobova choroba

58. Označte, čo platí o nekróze

- a. konečnou fázou je ruptúra bunky
- b. je spojená so zápalom
- c. pri infarkte myokardu sa vyskytuje koagulačná nekróza
- d. z mŕtvych buniek sa pri nej uvoľňujú hydrolytické enzýmy
- e. pri kolikvačnej nekróze dochádza k skvapalneniu postihnutého tkaniva
- f. sekundárne zmenená nekróza sa nazýva gangréna

59. Označte, čo platí pre nekrózu

- a. jedná sa o geneticky podmienený typ bunkovej smrti
- b. pre priebeh nekrózy sú potrebné špecifické enzýmy - kaspázy
- c. je sprevádzaná zápalovou odpoveďou
- d. ide o autolýzu bunky
- e. vnútrobunkové komponenty sú uzatvorené do membránových teliesok a odstránené fagocytózou
- f. dochádza k poškodeniu okolitých tkanív vplyvom uvoľnenia proteo- a hydrolytických enzýmov

60. Pre amyloidózu platí

- a. patrí medzi regresívne poruchy
- b. do postihnutých tkanív sa ukladá glykopeptid
- c. patrí medzi progresívne poruchy
- d. pri primárnej amyloidóze nepoznáme presnú príčinu jej vzniku
- e. do postihnutých tkanív sa ukladá bilirubín
- f. je vždy iba vrodená

61. Pre antrakózu platí

- a. je to závažné, život ohrozujúce ochorenie
- b. neovplyvňuje v závažnej miere pacienta
- c. môže ju spôsobiť prach
- d. môže ju spôsobiť fajčenie
- e. vzniká pri vdýchnutí častíc mosadze
- f. vzniká pri zvýšenom vstrebávaní železa

62. Pre apoptózu platí

- a. ide o smrť bunky vyvolanú externými podnetmi
- b. ide o programovanú smrť bunky
- c. je aktívna výlučne v patologických procesoch
- d. nadmerná apoptóza je charakteristická pre onkologické ochorenia
- e. nadmerná apoptóza je charakteristická pre Alzheimerovu chorobu
- f. fyziologická apoptóza je typická pre zánik tkanív počas intrauterinného vývoja

63. Pre apoptózu platí

- a. exekučná fáza je závislá na aktivácii a štiepení substrátov pomocou kaspáz
- b. iniciačnými signálmi môžu byť vonkajšie spúšťače ako napríklad TNF alebo vnútorné ako zmenu pomeru Bax/Bcl-2 proteínov
- c. pri fragmentácii jadra dochádza k procesu zvanom ruptúra
- d. fagocytóza apoptických teliesok je sprevádzaná zápalovou odpoveďou
- e. kondenzácia chromatinu a fragmentácia DNA je súčasťou apoptózy
- f. fyziologická apoptóza je spojená s ochoreniami ako Alzheimerova choroba alebo skleróza multiplex

64. Pre apoptózu platí

- a. vyvoláva ju zápal
- b. prebieha výlučne v patologicky zmenených tkanivách
- c. prebieha aj za fyziologických podmienok
- d. nadmerná apoptóza je typická pre onkologické ochorenia
- e. nadmerná apoptóza je typická pre neurodegeneratívne ochorenia
- f. nadmerná apoptóza je typická pre vírusové ochorenia

65. Pre dystrofiu platí

- a. môže byť reverzibilná (30 % mitochondrií)
- b. je vždy preneoplastická
- c. je vždy ireverzibilná (30 % mitochondrií)
- d. zlepšuje činnosť tkaniva
- e. v tkanivách sa hromadia abnormálne produkty metabolizmu
- f. je veľmi závažná

66. Pre kazeifikačnú (kazeóznú) nekrózu platí

- a. je typická pre autoimunitné poškodenie v cievach
- b. je typická pre tuberkulóznú infekciu pľúc
- c. postihuje hlavne pankreas a prsník
- d. makroskopicky sú postihnuté oblasti podobné syru, sú mäkké, zrnité, žltasté
- e. postihnuté ložisko je veľmi tuhé, žlto-bielej farby
- f. má črty aj koagulačnej a kolikvačnej nekrózy

67. Pre koagulačnú nekrózu platí

- a. je spôsobená napr. náhlym prerušením krvného toku (ischémia)
- b. postihuje hlavne srdce, obličky a slezinu
- c. postihnuté oblasti sa javia ako žlté, mäkké, zvrátené
- d. je spôsobená hlavne baktériami a hubami
- e. postihuje hlavne mozog
- f. postihnuté oblasti tkaniva sú mäkké s tekutým stredom

68. Pre koagulačnú nekrózu platí

- a. vyskytuje sa v mäkkých tkanivách (napr. mozog)
- b. je spôsobená ischémiou
- c. môžeme ju vidieť pri infarkte myokardu
- d. vzniká aktiváciou lipáz
- e. najčastejšie sa vyskytuje v koži
- f. jej príkladom je encefalomalácia

69. Pre kolikvačnú nekrózu platí

- a. postihuje najmä kostné tkanivo
- b. postihuje najmä mäkké tkanivá, napr. mozog
- c. spôsobuje ju ischémia tkaniva
- d. spôsobuje ju hydrolytické natrávenie tkaniva
- e. nekrotické ložisko je vyplnené hnisom
- f. nekrotické ložisko je vyplnené krvou

70. Pre konkrementy platí

- a. patria medzi progresívne poruchy
- b. patria medzi regresívne poruchy
- c. vznikajú napr. v obličkách a žlčníku
- d. vznikajú v parenchymatóznych orgánoch
- e. môžu spôsobiť koliku a následnú infekciu
- f. môžu spôsobiť infarkt či cirhózu

71. Pre nekrózu platí

- a. pri odstraňovaní nekrotických teliesok je utlmená zápalová odpoveď
- b. hydrolytické a proteolytické enzýmy pri ruptúre unikajú do extracelulárneho priestoru
- c. hlavnými mechanizmami nekrotickej bunkovej smrti je aktivácia kaspáz
- d. typickou nekrózou sprevádzajúcou infarkt myokardu je koagulačná nekróza
- e. nekróza je synonymom pre gangrénu
- f. nekróza sprevádza aj fyziologické procesy ako je odbúravanie kostnej hmoty

72. Pri amyloidóze

- a. sa ukladá glukagón do tkanív
- b. sa ukladá amyloid pod endotel
- c. sa ukladá do tkanív látka bielkovinovej povahy
- d. sa amyloid farbí Pruskou modrou
- e. sa zlepšuje funkcia tkaniva/orgánu
- f. vždy postihuje len jeden systém

73. Pri intravaskulárnom rozpade krvi sa v krvnej plazme kumuluje

- a. hemosiderín
- b. hematoidín
- c. bilirubín
- d. hemoglobín
- e. hematín
- f. biliverdín

74. Príčinou tlakovej atrofie môže byť

- a. aneuryzma
- b. dekubitus
- c. prerušenie nervu v dôsledku detskej obrny
- d. starnutie
- e. kachexia
- f. imobilita

75. Príkladom lipomatózy je

- a. nahromadenie cholesterolu v makrofágoch
- b. nahromadenie tukov v hepatocytoch pri alkoholickom poškodení pečene
- c. natrávenie tukového tkaniva pobrušnice pri akútnej nekróze pankreasu
- d. prítomnosť tukových buniek medzi svalovými vláknami srdcovej komory
- e. hyperlipidémia pri poruchách obličiek
- f. nahromadenie tukových kvapôčok v pečeni

76. Regresívne adaptačné zmeny sú

- a. metaplázia
- b. dystrofia
- c. dysplázia
- d. neoplázia
- e. atrofia
- f. hypoplázia

77. Starnutie

- a. sa zlepšuje permeabilita membrán

- b. môže vzniknúť v dôsledku porušenej syntézy proteínov
- c. je sprevádzané zníženou schopnosťou reparácie
- d. sa spomaľuje apoptóza
- e. sprevádza znížený prietok krvi mozgom
- f. sa zväčšuje hmotnosť pečene

78. Starnutím

- a. sa zvyšuje permeabilita membrán
- b. pribúda tukové tkanivo
- c. sa srdce zväčšuje
- d. sa zvyšuje elasticita krvného riečiska
- e. klesá bazálny metabolizmus
- f. sa zväčšuje hmotnosť pečene

79. Steatóza

- a. je ukladanie proteínov v cytoplazme buniek
- b. je ukladanie sacharidov v cytoplazme buniek
- c. je ukladanie lipidov v cytoplazme buniek
- d. je ukladanie lipidov v intersticiálnych priestoroch
- e. typickým príkladom je tigrované srdce
- f. typickým príkladom je alkoholové stukovatenie pečene

80. Tigrované srdce

- a. patrí medzi steatózy
- b. patrí medzi lipomatózy
- c. znamená, že sa ukladajú tukové kvapôčky do interstícia svalových buniek
- d. znamená, že sa ukladajú tukové kvapôčky do cytoplazmy svalových buniek
- e. pracuje efektívne
- f. pracuje neefektívne

81. Typickými ochoreniami spojenými s regresívnymi zmenami sú

- a. vznik nerozpustných amyloidov - Alzheimerova choroba
- b. ukladanie urátových kryštálov - dna
- c. nádorové ochorenia
- d. metaplázia pažeráku
- e. vznik bradavíc po vírusovej infekcii
- f. steatóza pečene

82. Ukladanie lipidov do tkanív

- a. patrí medzi dystrofie
- b. môže sprevádzať intoxikácie
- c. vedie k pigmentáciám

- d. vedie k vzniku kameňov
- e. môže sprevádzať hladovanie
- f. prebieha iba v parenchymatóznych orgánoch

83. Vitiligo

- a. je ochorenie, ktoré je vyvolané ukladaním pevných častíc v pľúcach
- b. prejavuje sa škvrnitou depigmentáciou kože
- c. je ochorenie spôsobené poruchou syntézy porfyrínov
- d. je sprievodným znakom ikteru
- e. je spôsobené lokálnou stratou melanínu v koži
- f. je nadmerné ukládanie oxalátových kryštálov v kardiomyocytoch

84. Zmenu zafarbenia pľúcneho parenchýmu u obyvateľov veľkých miest spôsobuje

- a. melanín
- b. bilirubín
- c. pigment vznikajúci pri antrakóze
- d. hemosiderín
- e. lipofuscín
- f. biliverdín

1.5 ZÁPÁL

1. Ako prvé na miesto zápalu prichádzajú
 - a. makrofágy
 - b. lymfocyty T
 - c. mastocyty
 - d. lymfocyty B
 - e. neutrofilly
 - f. monocyty

2. Ktoré z uvedeného patria medzi kardinálne znaky zápalu?
 - a. nádor
 - b. rubor
 - c. vazodilatácia
 - d. functio laesa
 - e. calor
 - f. imunitná odpoveď

3. Ktoré z uvedeného patria medzi kardinálne znaky zápalu?
 - a. tumor
 - b. dolor
 - c. porucha funkcie
 - d. vyplavenie cytokínov
 - e. tvorba exsudátu
 - f. bolesť

4. Ku klinickým prejavom zápalovej reakcie patrí
 - a. zmeny v krvnom obraze
 - b. zvýšená hodnota protrombínového času
 - c. zvýšená sedimentácia
 - d. horúčka
 - e. zvýšená hodnota CRP
 - f. zvýšená citlivosť zrenice na svetlo

5. Medzi príčiny zápalu radíme
 - a. nový koronavírus
 - b. rádioaktívne žiarenie
 - c. zvukové vlny
 - d. intenzívna svalová činnosť
 - e. mechanické poškodenie
 - f. poleptanie kyselinami

6. Na zápalovej odpovedi sa podieľajú

- a. cytokíny
- b. mastocyty
- c. histamín
- d. prostaglandíny
- e. endotelové bunky
- f. neuróny

7. Označte tvrdenia, ktoré platia pre horúčku

- a. horúčka je zvýšenie telesnej teploty nad 37,0 °C
- b. horúčka je zvýšenie telesnej teploty nad 38,0 °C
- c. horúčku vyvolávajú tzv. pyrogény
- d. horúčka je vyvolaná prestavením termoregulačného centra, ktoré sa nachádza v talame
- e. horúčka je nežiaducou reakciou organizmu, preto ju treba tlmiť v každom prípade
- f. horúčka nad 40,0 °C môže byť život ohrozujúca

8. Označte tvrdenia, ktoré platia pre tvorbu exsudátu

- a. exsudát je vedľajší produkt zápalovej odpovede bez ďalšieho klinického významu
- b. exsudát je významný klinicko-diagnostický znak
- c. exsudát sa tvorí vďaka zníženej permeabilite kapilár
- d. hemoragický exsudát sa nachádza v krvnom riečisku
- e. k tvorbe exsudátu dochádza vďaka vaskulárnej odpovedi v priebehu zápalu
- f. exsudát obsahuje zvyšky odumretých buniek, mikroorganizmov a tkanivovú drť

9. Počas zápalovej odpovede dochádza k nasledovným zmenám na úrovni endotelu

- a. vylučovanie oxidu dusnatého
- b. vylučovanie endotelínu
- c. zvýšenie permeability
- d. zníženie permeability
- e. zvýšenie zmáčavosti a adhezivity
- f. zníženie zmáčavosti a adhezivity

10. Pre endotel v rámci zápalovej reakcie platí

- a. podieľa na vazokonstrikcii tvorbou endotelového konstriktčného faktora (EDCF)
- b. podieľa sa na vazodilatácii tvorbou endotelového relaxačného faktora (EDRF)
- c. uvoľňuje oxid dusnatý a tým relaxuje hladkú svalovinu ciev
- d. uvoľňuje oxid dusnatý a tým kontrahuje hladkú svalovinu ciev
- e. zúčastňuje sa zvýšenia permeability ciev v dôsledku vazodilatácie
- f. endotel sa zápalovej reakcie nezúčastňuje

11. Pre exsudát platí

- a. tvorí sa v tkanivách neustále
- b. jeho tvorba je typická pre zápalové procesy
- c. jeho zloženie je charakteristické pre rôzne zápalové ochorenia
- d. má vždy štandardné zloženie
- e. jeho tvorba je dôsledkom počiatočnej vazokonstrikcie pri zápale
- f. jeho tvorba je dôsledkom vazodilatácie pri zápale

12. Pre granulomatózny zápal platí

- a. uprostred granulómu sa nachádza nekrotické ložisko
- b. uprostred granulómu dochádza ku gangréne
- c. tvorba granulómov je typická pre mäkké tkanivá
- d. príkladom je tuberkulóza
- e. príkladom je pneumónia typu covid-19
- f. príkladom je karcinóm pľúcneho parenchýmu

13. Pre histamín platí

- a. uvoľňuje sa výlučne počas alergickej reakcie a anafylaktického šoku
- b. uvoľňuje sa pri zápalovej reakcii
- c. je tvorený a sekretovaný mastocytmi
- d. je tvorený a sekretovaný bazofilmi
- e. patrí medzi metabolity kyseliny arachidónovej
- f. vzniká ako produkt lipooxygenázovej cesty

14. Pre histamín platí

- a. je to metabolit kyseliny arachidónovej
- b. je to zápalový mediátor
- c. produkujú ho najmä T-lymfocyty
- d. produkujú ho najmä mastocyty
- e. spôsobuje bronchokonstrikciu
- f. spôsobuje bronchodilatáciu

15. Pre histamín platí

- a. zvyšuje telesnú teplotu
- b. je to endogénny pyrogén
- c. produkujú ho hlavne žirne bunky
- d. produkujú ho hlavne makrofágy
- e. spôsobuje vazokonstrikciu
- f. spôsobuje vazodilatáciu

16. Pre hnisavý exsudát platí

- a. obsahuje krv

- b. obsahuje hnis
- c. obsahuje mŕtve imunitné bunky
- d. obsahuje zvyšky poškodeného tkaniva
- e. je typický pre pásový opar
- f. je typický pre bakteriálnu angínu

17. Pre horúčku platí

- a. za horúčku považujeme telesnú teplotu zvýšenú nad 37 °C
- b. za horúčku považujeme telesnú teplotu zvýšenú nad 38 °C
- c. spôsobujú ju bakteriálne toxíny
- d. spôsobujú ju endogénny pyrogény
- e. spôsobujú ju endorfíny
- f. spôsobujú ju prostaglandíny

18. Pre leukotriény platí

- a. sú metabolity kyseliny lipoovovej
- b. sú metabolity kyseliny arachidónovej
- c. vznikajú pôsobením cyklooxygenázy
- d. vznikajú pôsobením lipooxygenázy
- e. hrajú dôležitú úlohu v patofyziológii astmy
- f. spôsobujú bronchodilatáciu

19. Pre makrofágy platí

- a. vznikajú diferenciaciou monocytov
- b. diferenciaciou makrofágov vznikajú monocyty
- c. nachádzajú sa v krvnom riečisku
- d. nachádzajú sa v tkanivách
- e. ich úlohou je fagocytovať pevné častice
- f. počas zápalovej odpovede prichádzajú na miesto zápalu ako prvé

20. Pre makrofágy platí

- a. nachádzajú sa najmä v tkanivách
- b. ich najväčšia koncentrácia je v cirkulujúcej krvi
- c. na miesto zápalu prichádzajú ako prvé
- d. podliehajú dediferenciacii na monocyty
- e. vznikajú maturáciou z monocytov
- f. majú schopnosť fagocytovať

21. Pre mastocyty platí

- a. sú to bunky imunitného systému
- b. ich najväčšia koncentrácia je v cirkulujúcej krvi
- c. produkujú a uvoľňujú histamín

- d. produkujú a uvoľňujú adrenalín
- e. po prestupe do tkanív maturujú na makrofágy
- f. po prestupe do tkanív maturujú na neutrofile

22. Pre monocyty platí

- a. nachádzajú sa najmä v tkanivách
- b. ich najväčšia koncentrácia je v cirkulujúcej krvi
- c. na miesto zápalu prichádzajú ako prvé
- d. podliehajú dediferenciácii na materské hematopoetické bunky
- e. po prestupe do tkanív dozrievajú na makrofágy
- f. po prestupe do tkanív maturujú na mastocyty

23. Pre neutrofile platí

- a. počas zápalovej odpovede prichádzajú na miesto zápalu ako prvé
- b. ich úlohou je fagocytovať pevné častice
- c. patria medzi polymorfonukleárne bunky
- d. tvoria sa v kostnej dreni a cirkulujú v krvnom riečisku
- e. ich granule sa nefarbia, preto sa nazývajú aj neutrálne fagocyty
- f. sú mimoriadne aktívne počas alergickej reakcie

24. Pre neutrofile platí

- a. nachádzajú sa najmä v tkanivách
- b. vznikajú maturáciou z monocytov
- c. na miesto zápalu prichádzajú ako prvé
- d. majú schopnosť vytvárať protilátky
- e. patria medzi polymorfonukleárne bunky
- f. majú schopnosť fagocytovať

25. Pre prostaglandíny platí

- a. sú to zápalové mediátory
- b. sú to exogénne pyrogény
- c. majú protektívny vplyv na sliznicu žalúdka
- d. spôsobujú relaxáciu hladkého svalstva maternice
- e. vznikajú z kyseliny arachidónovej
- f. sú produktmi lipooxygenázovej metabolickej cesty

26. Pre prostaglandíny platí

- a. môžu vznikáť prostredníctvom pôsobenia dvoch izoform cyklooxygenázy
- b. spôsobujú zníženie prahu bolesti
- c. spôsobujú zvýšenie prahu bolesti
- d. zvyšujú teplotu pôsobením na termoregulačné centrum v hypotalame
- e. spôsobujú bronchokonstrikciu

- f. majú dlhý biologický polčas

27. Pre prostaglandíny platí

- a. sú to mediátory bolesti
- b. sú to mediátory zápalu
- c. uvoľňujú sa výlučne pri zápalovej reakcii
- d. sú to endogénne pyrogény
- e. sú to exogénne pyrogény
- f. znižujú telesnú teplotu

28. Pre prostaglandíny platí

- a. spôsobujú vazodilatáciu
- b. spôsobujú vazokonstrikciu
- c. spôsobujú bronchodilatáciu
- d. spôsobujú bronchokonstrikciu
- e. zvyšujú produkciu mucínu
- f. znižujú produkciu mucínu

29. Pre prostaglandíny platí

- a. sú metabolity kyseliny lipoovej
- b. sú metabolity kyseliny arachidónovej
- c. vznikajú pôsobením cyklooxygenázy
- d. vznikajú pôsobením lipooxygenázy
- e. vznikajú iba za patologických podmienok
- f. vznikajú iba za fyziologických podmienok

30. Pre Reyov syndróm platí

- a. je to dedičné ochorenie obličiek
- b. postihuje najmä deti a adolescentov
- c. postihuje najmä seniorov
- d. je prítomné poškodenie pečene a encefalomalácia
- e. vzniká 3-5 dní po vírusovom ochorení a podaní ibuprofenu
- f. symptómom je vracanie, dezorientácia, hepatomegália

31. Pre serózný exsudát platí

- a. obsahuje krv
- b. obsahuje hnis
- c. obsahuje číru tekutinu
- d. je typický pri hojení rán
- e. je typický pre pásový opar
- f. je typický pre bakteriálnu angínu

32. Pre tromboxány platí

- a. sú metabolity kyseliny lipoovej
- b. sú metabolity kyseliny arachidónovej
- c. vznikajú pôsobením cyklooxygenázy
- d. vznikajú pôsobením lipooxygenázy
- e. produkujú ich najmä trombocyty
- f. produkujú ich najmä erytrocyty

33. Pre vaskulárnu fázu zápalovej odpovede je typické

- a. znížená permeabilita kapilár
- b. zvýšená permeabilita kapilár
- c. zmena vlastností endotelu v prospech zvýšenej priľnavosti
- d. zvýšená expresia adhézných molekúl na povrchu endotelových buniek
- e. znížená expresia adhézných molekúl na povrchu endotelových buniek
- f. zmenšenie medzibunkových priestorov medzi endotelovými bunkami

34. Reyov syndróm

- a. postihuje hlavne starších pacientov (>65 rokov)
- b. postihuje hlavne deti a mladistvých (<16 rokov)
- c. vzniká ako komplikácia pri vírusovom ochorení a podaní kyseliny acetylsalicylovej
- d. predstavuje poškodenie pečene a encefalomaláciu
- e. predstavuje akútnu myokarditídu
- f. vedie k akútnemu renálnemu zlyhaniu

35. Spomedzi nasledujúcich ochorení vyberte tie, ktoré sú charakteristické zápalovou zložkou

- a. dermatóza
- b. apendicitída
- c. angina pectoris
- d. tonzilitída
- e. ischemická choroba srdca
- f. pyelonefritída

36. Vaskulárna reakcia počas zápalu zahŕňa

- a. dlhú vazokonstrikciu
- b. výraznú vazodilatáciu
- c. počiatočnú vazokonstrikciu
- d. počiatočnú vazodilatáciu nasledovanú reflexnou vazokonstrikciou
- e. zníženú kapilárnu permeabilitu
- f. zvýšenú kapilárnu permeabilitu

37. Za fagocytózu počas zápalu sú zodpovedné

- a. makrofágy
- b. lymfocyty T
- c. mastocyty
- d. lymfocyty B
- e. neutrofilny
- f. monocyty

38. Zápalová reakcia zahŕňa

- a. bunkovú odpoveď
- b. protilátkovú odpoveď
- c. vaskulárnu odpoveď
- d. humorálnu odpoveď
- e. neuronálnu odpoveď
- f. endokrinnú odpoveď

39. Zvýšená kapilárna permeabilita počas zápalu spôsobuje

- a. intravazáciu mastocytov
- b. tvorbu exsudátu
- c. tvorbu edému
- d. pocit tepla (calor)
- e. proliferáciu fibroblastov
- f. uvoľnenie histamínu

1.6 NÁDORY

1. Adenokarcinóm prostaty je
 - a. rakovina prostaty
 - b. druhá najčastejšia rakovina vyskytujúca sa u mužov
 - c. prostatická intraepiteliálna neoplázia
 - d. benígna forma rakovinového ochorenia
 - e. zápal prostaty
 - f. chronická prostatitída

2. Aké typy cervikálneho karcinómu rozlišujeme?
 - a. epidermoidný
 - b. adenokarcinóm
 - c. intraduktálny
 - d. lobulárny
 - e. náhodný
 - f. papilárny

3. Aký je princíp pôsobenia karcinogénov
 - a. vyvolávajú mutačné zmeny v reťazci DNA
 - b. pri poškodení gonozomálnej DNA ich označujeme ako kokarcinogény
 - c. látky, ktoré nespôsobujú poškodenie DNA sú tzv. RNA promótor
 - d. kokarcinogény vyžadujú spolupôsobenie promotora karcinogenézy
 - e. nezasahujú do chromozómov
 - f. u chemický karcinogénov je potrebné dlhšie pôsobenie, často až rádo v rokoch

4. Anti-onkogény alebo supresorové gény sú
 - a. gény regulujúce/brzdíace rast a delenie
 - b. sú zodpovedné za abnormálny rast a zrýchlenie delenia za fyziologických podmienok
 - c. látky, ktoré zvyšujú toxicitu onkogénov
 - d. gény, ktorých mutáciou dôjde k odbrzdzeniu procesu delenia
 - e. inhibujú iniciáciu mutácie v onkogénoch
 - f. gény a ich produkty, ktoré sú zodpovedné za opravy genetickej informácie v rôznych bunkových cykloch

5. BRCA gén
 - a. je asociovaný u žien s rakovinou prsníka a vaječníkov
 - b. je asociovaný u žien s rakovinou krčka maternice
 - c. je asociovaný u mužov s rakovinou prostaty
 - d. je asociovaný u mužov s rakovinou penisu

- e. je dedičný
- f. sa získava zlou životosprávou

6. BRCA1 a BRCA2

- a. sú tumor supresorové gény
- b. sú tumor indukujúce gény
- c. ich mutáciou sa zvyšuje riziko vzniku rakoviny prsníka
- d. ich mutáciou sa zvyšuje riziko rakoviny vaječníkov
- e. ich mutáciou sa znižuje riziko vzniku rakoviny prostaty
- f. sú prítomné len u žien

7. Chemické karcinogény

- a. sú najrýchlejšie rakovinu-vyvolávajúce karcinogény
- b. zahŕňajú alkoholy
- c. patria sem aj aflatoxíny a mykotoxíny
- d. patrí sem ružové farbivo, ktoré sa nachádza v obale tabliet (Ponceau S)
- e. je nutná dlhšia alebo opakovaná expozícia pre vznik nádorového bujnenia
- f. sú aj viaceré liečivá či liečebné procedúry

8. Dysplázia je

- a. vždy ireverzibilná premena z jedného tkanivového typu na iný
- b. rast spojený so zmenšením objemu a odumieraním tkaniva
- c. typ bunkovej smrti, najmä nekrotického charakteru
- d. forma pred rakovinovej transformácie typická zvýšeným rastom a prítomnosťou atypickej morfológie
- e. nová a abnormálna proliferácia, charakterizovaná nekontrolovaným rastom, ktoré súvisí s genetickou zmenou
- f. tumor žľazového tkaniva s paraneoplastickým syndrómom

9. Feochromocytóm

- a. je karcinóm prostaty
- b. je karcinóm drene nadobličky
- c. je karcinóm rekta
- d. prejavuje sa nadprodukciou androgénov
- e. prejavuje sa nadprodukciou katecholamínov
- f. prejavuje sa nadprodukciou mineralokortikoidov

10. HER2 receptor

- a. súvisí s rakovinou prsníka
- b. súvisí s rakovinou krčka maternice
- c. je exprimovaný pri niektorých onkologických ochoreniach
- d. je exprimovaný pri syfilise

- e. je exprimovaný v neutrofiloch pri kvapavke
- f. žiadne tvrdenie nie je správne

11. Invazívny karcinóm je

- a. tumor, ktorý je ohraničený v rámci tkaniva, z ktorého vzišiel
- b. forma pred rakovinovej transformácie typická zvýšeným rastom a prítomnosťou atypickej morfológie
- c. tumor, ktorý je invazívny a nahodáva tkanivo z ktoré vzišiel, má schopnosť tvoriť metastázy
- d. ireverzibilná premena jedného diferencovaného typu na iný z rovnakého tkanivového typu
- e. tumor žľazového tkaniva s paraneoplastickým syndrómom
- f. synonymum pre malígny tumor

12. K bežným diagnostickým metódam rakoviny prsníka NEPATRÍ

- a. vyšetrenie pohmatom cez konečník
- b. mamografické vyšetrenie
- c. NAAT test
- d. ultrazvukové vyšetrenie
- e. laparoskopické vyšetrenie
- f. stanovenie hladiny cirkulujúceho PSA proteínu

13. Karcinóm "in situ" znamená

- a. epiteliálny karcinóm, ktorý neprekračuje bazálnu membránu
- b. tumor, ktorý je invazívny a nahodáva tkanivo z ktoré vzišiel, má schopnosť tvoriť metastázy
- c. synonymum pre malígny tumor, najmä z epitelového tkaniva
- d. je vždy benígny
- e. súborné označenie pre zhubnú rakovinu
- f. jedná sa metódu preosievania rakovinových buniek cez nanostiká pri histologickom vyšetrení

14. Karcinóm krčka maternice

- a. je pomerne častý
- b. vyskytuje sa často pred pubertou
- c. rizikom je vyšší počet sexuálnych partnerov
- d. rizikom je častá infekcia varicella-zoster vírusom
- e. diagnostikuje sa vyhodnotením dysplázie pri cytologickom stere
- f. je spôsobený častými infekciami E. coli prípadne Candidou

15. Karcinóm prostaty

- a. je zriedkavý typ zhubného nádoru u mužov

- b. vyššie riziko jeho vzniku je asociované s dedičnosťou
- c. častokrát sa zistí náhodne pri zväčšení prostaty
- d. dá sa odhaliť vyšetrením cez konečník
- e. dá sa odhaliť jedine MRI vyšetrením
- f. nikdy nemetastázuje

16. Karcinóm prsníka

- a. patrí medzi najbežnejšie formy karcinómu
- b. jeho incidencia je vyššia u žien okolo menopauzy
- c. dá sa zistiť samovyšetrením
- d. vzniká kvôli nedostatku estrogénov
- e. výskyt v rodine nehrá úlohu pri jeho vzniku
- f. sa nemôže vyskytovať u mužov

17. Ktoré z nasledujúcich rizikových faktorov sa uplatňujú pri vzniku karcinómu prsníka?

- a. mutácie génov BRCA1 a BRCA2
- b. vysoká hladina androgénov
- c. nízka hladina estrogénov
- d. alkohol
- e. vysoká hladina estrogénov
- f. fajčenie

18. Ktoré z uvedených činiteľov sú zodpovedné za onkogenézu

- a. UV žiarenie
- b. grampozitívne baktérie
- c. RNA vírusy ako HPV
- d. azofarbivá
- e. beta žiarenie
- f. mikrovlnné žiarenie

19. Ktoré z uvedených nádorov nepatria medzi benígne?

- a. adenokarcinóm
- b. lipóm
- c. nefroblastóm
- d. adenóm
- e. leiomyóm
- f. fibróm

20. Malígne bunky sú charakteristické

- a. zvýšeným rastom, proliferáciou a autonómnym rastom
- b. únikom spod imunologického dozoru modifikáciou povrchových antigénov
- c. prerastaním do tkanív a zvýšenou produkciou proteo- a hydrolytických enzýmov

- d. zníženým rastom a proliferáciou
- e. zníženou produkciou supresorových T-lymfocytov
- f. diferenciaciou na vyššie vývojové štádiá

21. Malígne bunky sú charakteristické

- a. majú zníženú telomerázovú aktivitu čo im predlžuje životaschopnosť pri delení
- b. zvýšeným aeróbnym metabolizmom a zvýšenou náchylnosťou na ischemické poškodenie
- c. prezentujú zvyčajne nižšie vývojové štádiá
- d. majú zníženú kohezivitu a afinitu k extracelulárnej hmote a bazálnej membráne
- e. sú charakteristické zvýšenou bunkovou motilitou
- f. majú zvýšenú telomerázovú aktivitu čo im predlžuje životaschopnosť pri delení

22. Medzi patologické procesy v onkológii patria

- a. hypertrofia
- b. proliferácia
- c. neoplázia
- d. hyperplázia
- e. dysplázia
- f. metaplázia

23. Medzi rizikové faktory kolorektálneho karcinómu patria

- a. ženské pohlavie
- b. obezita
- c. fajčenie
- d. podvýživa
- e. vyšší vek
- f. vegánska strava

24. Medzi rizikové faktory rakoviny prostaty patria

- a. fajčenie
- b. vek menej ako 50 rokov
- c. mutácie v génoch BRCA1 a BRCA2
- d. recidivujúce zápaly močových ciest
- e. promiskuitný pohlavný život
- f. obezita

25. Medzi rizikové faktory vzniku rakoviny prostaty patrí

- a. mutácie v génoch BRCA1 a BRCA2
- b. nedostatok vitamínu C
- c. strava bohatá na tuky a červené mäso
- d. nedostatok vitamínu D

- e. hispánsky a afroamerický pôvod
- f. zvýšená fyzická aktivita

26. Medzi rizikové faktory, ktoré vyvolávajú rakovinu krčka maternice nepatria

- a. BRCA gény
- b. promiskuita
- c. HPV infekcia
- d. infekcia vírusom herpes simplex labialis
- e. perorálna antikoncepcia
- f. veľmi vysoká hladina estrogénov

27. Medzi symptómy rakoviny prsníka patria

- a. prepadnutie bradavky
- b. mastalgia
- c. dyspnoe
- d. výtok z bradavky
- e. tenzia prsníkov počas menštruácie
- f. exantém na pokožke prsníka

28. Medzi systémové účinky nádorov patria

- a. vaskulárna kompresia
- b. invazivita do okolitých tkanív
- c. infekcie
- d. expanzia nádoru
- e. tlak v mieste výskytu nádoru
- f. paraneoplastické pôsobenie

29. Medzi typické nálezy pri kolorektálnom karcinóme patria

- a. problémy s močením
- b. problémy s defekáciou
- c. okultné krvácanie v stolici
- d. hemateméza
- e. meléna
- f. intenzívna, náhla bolesť

30. Medzi známe biologické karcinogény patria

- a. parazity ako hlísty a pásomnice
- b. metastázy zhubných nádorov
- c. ľudský papilloma vírus 16 a 18
- d. vírus hepatitídy typu C
- e. Epstein-Barrovej vírus
- f. prach a piliny

31. Nádorová kachexia

- a. je častá u pacientov s pokročilým nádorovým ochorením
- b. je nefrekventovaný prejav nádorového rastu u onkologických ochorení
- c. je sprevádzaná zhoršením príjmu potravy a zmenou chuti potravín
- d. je synonymom pre anorexiu nervosa
- e. je zníženie hmotnosti o 5 % za 12 mesiacov bez zjavnej príčiny
- f. je zníženie hmotnosti o 10 % za 24 mesiacov bez zjavnej príčiny

32. Nádory rozdeľujeme podľa toho

- a. či sú anaplastické alebo dysplastické
- b. či majú hormonálnu aktivitu
- c. či metastázujú
- d. či sú ohraničené
- e. z ktorého tkaniva z ktorého pochádzajú
- f. či sú alebo nie sú zhubné

33. Nádory z epitelového tkaniva nazývame

- a. glioblastóm
- b. leyomyosarkóm
- c. fibroblastóm
- d. rabdomyosarkóm
- e. osteóm
- f. karcinóm

34. Nádory zo spojivového tkaniva nazývame

- a. sarkóm
- b. chondrosarkóm
- c. leukémia
- d. blastóm
- e. adenóm
- f. karcinóm

35. Nádory zo zárodočného alebo progenitorového tkaniva môžeme nazvať

- a. blastóm
- b. adenóm
- c. myeloblastóm
- d. sarkóm
- e. karcinóm
- f. glioblastóm

36. Nepriame prejavy nádorov

- a. môžu byť aj systémové aj lokálne

- b. sú označením uchytenia metastáz
- c. bývajú označené ako paraneoplastické účinky
- d. bývajú sprostredkované zápalovými cytokínmi, hormónmi alebo parakrinnými substanciami
- e. sú sprostredkované nádorom samotným
- f. sú diagnosticky použiteľné ako napr. syndróm neprimeranej sekrécia ADH

37. Nezhubný nádor zo žľazového epitelu nazývame

- a. karcinóm
- b. sarkóm
- c. adenóm
- d. osteóm
- e. fibroblastóm
- f. myelóm

38. Onkogény

- a. sú mutované gény, ktoré umožňujú rozvoj neoplastického procesu
- b. sú gény, ktoré podporujú odumieranie buniek apoptózou a nekrozou
- c. v nepoškodenej forme ich nazývame ako proto-onkogény, ktoré regulujú proces bunkového delenia
- d. (proto)onkogény sú gény kódujúce proteíny s funkciami na úrovni delenia, proliferácie, bunkového rastu a bunkovej smrti
- e. proteínové produkty onkogénov nazývame ako onkoproteíny, ktoré môžu zohrávať aj diagnostickú úlohu
- f. nie sú dedené z jednej línie chromozómov na druhú

39. Označte komplikácie rakoviny prostaty

- a. metastázovanie do kostí
- b. inkontinencia
- c. erektilná dysfunkcia
- d. metastázovanie do lymfatických uzlín
- e. vznik krvných zrazenín
- f. hemorágia

40. Označte nádory hemato-poetického a lymfatického systému

- a. sideropenická anémia
- b. aplastická hydronefróza
- c. Hodgkinov lymfóm
- d. akútna koagulopatia
- e. difúzna struma
- f. akútna lymfoblastická leukémia

41. Označte nádory pochádzajúce zo spojivového tkaniva

- a. leiomyosarkóm
- b. osteosarkóm
- c. hepatoblastóm
- d. lymfóm
- e. chondrosarkóm
- f. retinoblastóm

42. Označte nádory pochádzajúce zo svalového tkaniva

- a. leiomyosarkóm
- b. rhabdomyosarkóm
- c. fibroblastóm
- d. angiosarkóm
- e. liposarkóm
- f. adenóm

43. Označte rizikové faktory typické pre rakovinu krčka maternice

- a. striedanie sexuálnych partnerov a nechránený styk
- b. infekcia herpes labialis
- c. fajčenie
- d. zlá hygiena
- e. časté vaginálne výplachy
- f. infekcia ľudským papilloma vírusom

44. Označte správne tvrdenia

- a. hladiny cirkulujúceho PSA sú dôležitým markerom stavu prostaty
- b. mutácie BRCA1 a 2 sú výlučne prítomné iba pri rakovine prsníka
- c. prostatická intraepiteliálna dysplázia je predštádiom vzniku adenokarcinómu
- d. pri rakovine prostaty sa môže vyskytovať aj inkontinencia
- e. fajčenie a obezita sú všeobecnými rizikovými faktormi onkologických ochorení
- f. hlavným ukazovateľom rakoviny prostaty je vznik polypov na močovode

45. Označte správne tvrdenia

- a. úlohou antionkogénov je ničiť onkogény
- b. mutátory sú gény, ktoré zvyšujú riziko mutácie a môžu tak prispievať k onkogenéze
- c. tumor-supresorové gény sú také, ktoré zastavujú delenie alebo spôsobujú prechod bunky na neaktívnu formu
- d. v prípade poškodenia antionkogénov sa zastavuje replikačná fáza bunky
- e. v prípade vzniku nádorových génov dochádza k zvýšeniu apoptózy
- f. v prípade poškodenia onkogénov sa z nich môžu stať nádorové gény

46. Označte správne tvrdenia

- a. typickou schopnosťou nádorovej bunky je autonómny, zvýšený rast a strata kontaktnej inhibície
- b. v prípade pôsobenia rastových faktorov na rakovinové bunky, dochádza k odumretiu bunky
- c. malígne bunky produkujú vo zvýšenej miere proteolytické enzýmy, ktoré zabezpečujú ich invazivitu
- d. malígne bunky sa prejavujú schopnosťou zvýšenej fixácie k extracelulárnej matrix
- e. zvýšenie supresorových T- a B-lymfocytov chráni rakovinové bunky pred deštrukciou
- f. za rast malígnych buniek je zodpovedná najmä sekrécia monoklonálnych protilátok makrofágmi

47. Označte správne tvrdenia

- a. dôležitou vlastnosťou malígnych buniek je zvýšenie telomerázovej aktivity
- b. nádorové bunky sú adaptabilné na zmenené metabolické podmienky napr. ischemia či iný energetický substrát
- c. metastázovanie je spojené so zvýšenou motilitou a proteolytickou aktivitou nádorových buniek
- d. teloméry sa pri rakovinových bunkách skracujú čím umožňujú vznik ďalších mutácií v DNA
- e. metastázy sa dostávajú do ostatných tkanív pomocou fagocytózy granulocytmi
- f. ischemizácia je jedna zo základných metód protinádorovej terapie

48. Označte správne tvrdenia

- a. nezhubné nádory nazývame malígne
- b. invazivitou sa myslí schopnosť tumoru prerastať z pôvodného tkaniva
- c. zhubné nádorové bujnenie môžeme všeobecne nazývať ako rakovinu
- d. metastázy označujú nádory pochádzajúce z epitelového tkaniva
- e. invazivitou sa myslí schopnosť tumoru prerastať z pôvodného tkaniva
- f. paraneoplastický syndróm je synonymom pre zhubné nádorové bujnenie

49. Označte správne tvrdenia o rakovine prostaty

- a. jednou z diagnostických procedúr je stanovenia PSA (prostate-specific antigen) a PHI indexu
- b. nikdy nemetastázuje
- c. metastázuje často do kostí
- d. jedná sa o adenokarcinóm prostaty
- e. hyperplázia prostaty sa vždy vyvinie do rakoviny prostaty
- f. pri androgén-dependentnej forme dihydrotestosterón podporuje rast tumoru

50. Označte symptómy rakoviny prostaty

- a. problémy s močením
- b. zápcha
- c. BRCA mutácie
- d. zmeny v nálade
- e. slabý prúd moča
- f. erektilná dysfunkcia

51. Označte symptómy rakoviny prsníka

- a. hmatateľné hrčky na prsníkoch
- b. prepadnutá bradavka
- c. bolesť svalov a kostí
- d. migréna
- e. vysoký krvný tlak
- f. nauzea a vomitus

52. Označte známe fyzikálne karcinogény

- a. krátke rádiové vlny (FM)
- b. UV žiarenie
- c. ionizujúce žiarenie
- d. Röntgenove žiarenie
- e. wi-fi vlny
- f. infračervené žiarenie

53. Označte známe vírusové onkogénne vírusy

- a. HPV vírusy
- b. Herpes simplex vírus 1
- c. Vírus hepatitídy typu C
- d. HIV vírus
- e. SARS-CoV-2 vírus
- f. Epstein-Barrovej vírus

54. Označte, čo platí o karcinogénoch

- a. zvyšujú apoptózu somatických buniek
- b. poškodzujú genetickú informáciu bunky
- c. môžu narúšať fyziologický metabolizmus bunky
- d. chemické karcinogény sú najrýchlejšie pôsobiace na poškodenie buniek
- e. tzv. ko-karcinogény nepoškodzujú genetickú informáciu priamo, ale vyžadujú interakciu s ďalším karcinogénom
- f. napádajú iba somatické bunky a nie zárodočné

55. Označte, čo platí o karcinogénoch

- a. jedná sa o látky, ktoré vyvolávajú paraneoplastické prejavy tumorigenézy
- b. majú vždy charakter chemickej substancie
- c. pri biologických sú to najmä RNA vírusy
- d. jedná sa o látky, ktoré spôsobujú poškodenie DNA somatických alebo zárodočných buniek
- e. vždy je potrebné viacnásobné vystavenie pre začiatok procesu onkogenézy
- f. za karcinogény sa nepovažujú látky, ktoré priamo nepoškodzujú genetickú informáciu

56. Označte, čo platí o karcinóme prostaty

- a. v jeho vzniku zohrávajú úlohu mutácie BRCA1 a BRCA2
- b. vzniká ako viacstupňový proces z intraepiteliálnej neoplázie prostaty
- c. k jeho vzniku napomáha aj obezita a fajčenie
- d. prejavuje sa hnisavým výtokom z penisu
- e. prejavuje sa dyzúriou a polakizúriou
- f. nikdy nemetastazuje

57. Označte, čo platí o metastázovaní

- a. jedná sa o tvorbu primárnych nádorov
- b. zoskupenie nádorových buniek má vždy metastatickú aktivitu
- c. transport metastáz je zabezpečený lymfou alebo krvou
- d. dôležitým faktorom podporujúcim angiogénu je VEGF faktor
- e. jedná sa o schopnosť zakladania sekundárnych nádorov
- f. metastázy nie sú schopné proliferácie bez primárneho nádoru

58. Označte, čo platí o rakovine prostaty

- a. androgén-dependentná forma vzniká v dôsledku zníženej aktivity 5 α -reduktázy
- b. rizikovým faktorom pre jej vznik je nedostatok vitamínu D
- c. má multifaktoriálny pôvod
- d. prejavuje sa problémami s močením
- e. metastázy sa rozširujú často do kostí
- f. diagnostika je založená na sérologickom vyšetrení PSA z krvi

59. Označte, čo platí o rakovine prostaty

- a. androgén-dependentná forma je charakteristická zníženými hladinami DHT
- b. prítomnosť ochorenia v priamom príbuzenstve je významný rizikový faktor ochorenia
- c. potenciálnym rizikom vzniku ochorenia môže byť aj nedostatok vitamínu D, prípadne mutácia receptora pre vit. D
- d. benígna hyperplázia prostaty je predštádiom malígneho tumoru
- e. typickým symptómom je zníženie prúdu moču a krv v moči

- f. na potvrdenie diagnózy je potrebné vyšetrenie prostaty pohmatom cez konečník

60. Paraneoplastický syndróm

- a. súhrnne označuje nepriame, systémové prejavy nádoru
- b. symptómy sa vyskytujú po detekcii malignity
- c. zahŕňa aj imunitnú reakciu na bunky nádoru
- d. pri hematopoetickom systéme dochádza často k zvýšeniu erytropoézy
- e. patrí sem aj hyperkoagulácia
- f. označuje hormonálne-nezávislé efekty nádorového bujnenia

61. Pre kolorektálny karcinóm platí

- a. postihuje tenké črevo
- b. postihuje hrubé črevo
- c. postihuje rektum
- d. prejavuje sa melénou
- e. prejavuje sa prítomnosťou čerstvej krvi v stolici
- f. rizikovým faktorom je konzumácia údenín

62. Pre metastázovanie platí

- a. je nevyhnutná invazivita pôvodného nádoru
- b. synonymom procesu je karcinóm in situ
- c. je vždy spojené s procesom neoplázie
- d. pre rast metastáz je esenciálna indukcia angiogenézy de novo
- e. sú príčinou paraneoplastických prejavov onkologického ochorenia
- f. medzi dôležité mechanizmy patrí únik spod imunologickej kontroly

63. Pre rakovinu krčka maternice platí

- a. ženy po viac ako 7 pôrodoch majú vyššie riziko ochorenia
- b. preventívne sa dá ochoreniu predchádzať častými výplachmi vagíny
- c. najzávažnejším faktorom vzniku ochorenia je fajčenie
- d. typickým prejavom bujnenia je najprv vznik intraepiteliálnych lézií
- e. HPV vírus je zodpovedný za cca 10 % všetkých prípadov vzniku rakoviny
- f. je možné jej účinne predchádzať vakcináciou

64. Pre rakovinu prostaty platí

- a. rizikovým faktorom je mutácia génov BRCA1, BRCA2
- b. rizikovým faktorom je HPV vírus
- c. vzniká hlavne u mladých mužov (cca v 20. roku života)
- d. podieľa sa na nej aj zvýšená hladina androgénov
- e. prejavuje sa belavým výtokom a zväčšením semeníkov
- f. prejavuje sa aj častým močením, slabým prúdom moču, stratou hmotnosti, krvou v moči

65. Prítomnosť cervikálneho karcinómu môže zapríčiniť

- a. lymfedém
- b. dilatáciu vagíny
- c. vznik krvných zrazenín
- d. zúženie vagíny
- e. angioedém
- f. erektilnú dysfunkciu

66. Rakovina krčka maternice

- a. je častou rakovinou u starších žien
- b. veľmi často vzniká u mladých dievčat
- c. je spôsobená HSV1
- d. prejavuje sa svrbivým belavým výtokom a vznikom papúl na sliznici pošvy
- e. je spôsobená HPV
- f. sa prejavuje atypickým vaginálnym krvácaním, vaginálnym výtokom, bolesťou v dolnej časti chrbta

67. Rakovina prsníka

- a. je spôsobená aj mutáciou BRCA 1 a BRCA2 génov
- b. je spôsobená hlavne zmenami hladiny androgénov
- c. vzniká hlavne u starších žien po 70 roku života
- d. prejavuje sa aj vznikom hrčiek v prsníku, mastalgiou, zmenou tvaru bradaviek a výtokom z nich
- e. rizikovým faktorom je hlavne promiskuita
- f. rizikovým faktorom je aj užívanie hormonálnej substitučnej terapie

68. Rizikové faktory rakoviny prsníka zahŕňajú

- a. nález hrčky na prsníku
- b. abnormálny krvavý výtok z bradavky
- c. mutácia v génoch BRCA1 a BRCA2
- d. užívanie hormonálnej substitučnej terapie
- e. vek nad 40 rokov
- f. bolesť hlavy

69. Rozdeľte nádory podľa dignity

- a. semiplastické
- b. malígne
- c. benígne
- d. metastatické
- e. semi-malígne
- f. paraneoplastické

70. S akým onkogénnym vírusom je najčastejšie asociovaný výskyt cervikálneho karcinómu?

- a. herpes simplex virus 1
- b. ľudský herpesvirus 8
- c. ľudský papillomavirus-16
- d. cytomegalovirus
- e. ľudský papillomavirus-18
- f. Epstein-Barrovej vírus

71. Symptomatológia rakoviny krčka maternice zahŕňa

- a. mutácie v génoch BRCA1 a BRCA2
- b. infekcia HPV
- c. krvácanie z krčka maternice
- d. atypický vaginálny výtok
- e. bolestivosť prsníkov
- f. bolestivosť v dolnom chrbte

72. Uved'te dôležité vlastnosti malígnych buniek

- a. znižujú delenie okolitých buniek v G2 cykle
- b. schopnosť stimulovať angiogénu
- c. rezistencia na cytostatiká
- d. produkcia MMP a proteolytických enzýmov v dôsledku čoho môže dôjsť k metastázovaniu
- e. schopnosť nidácie v iných tkanivách
- f. typická je schopnosť diferenciacie na vyšší diferencovaný typ

73. Uved'te správne tvrdenia o paraneoplastickom pôsobení tumorov

- a. jedná sa o schopnosť produkcie hormónov alebo tkanivových faktorov, ktorá môže mimikovať iné ochorenie
- b. častými prejavmi sú zvýšenie teploty v dôsledku produkcie zápalových cytokínov
- c. typickým prejavom je nádorová kachexia, čo je nárast hmotnosti a strádanie
- d. krvácanie v dôsledku nahľadania ciev je typický paraneoplastický prejav
- e. v dôsledku reakcií nádorových a tkanivových antigénov môže dochádzať k poškodeniu nervového tkaniva a demenciám
- f. Cushingov syndróm môže byť dôsledkom tumoru nadobličiek alebo hypofýzy

74. Všeobecné klinické prejavy nádorov zahŕňajú

- a. edém
- b. bolesti
- c. nádorovú kachexiu
- d. krvácanie

- e. zvýšenú lámavosť kostí
- f. bronchokonstrikciu aktiváciou M3 receptorov

75. Vyberte správne tvrdenia o HER2 receptore

- a. je to receptor ľudského epidermálneho rastového faktora
- b. jeho nadmerná expresia je spojená s lepšou prognózou ochorenia
- c. je exprimovaný primárne v tkanive prsníka
- d. je exprimovaný primárne vo vaječníkoch
- e. jeho nadmerná expresia je spojená so zníženým prežívaním
- f. je spojený s potlačením rastu tkaniva

76. Vyberte správne tvrdenia o karcinóme cervixu

- a. najčastejšie je spôsobený HPV podtypmi 13 a 15
- b. najčastejšie je spôsobený HPV podtypmi 16 a 18
- c. riziko vzniku znižujú orálne kontraceptíva
- d. väčšinou vzniká diferenciaciou epitelových buniek
- e. väčšinou vzniká diferenciaciou žľazových buniek
- f. fajčenie nie je rizikovým faktorom jeho vzniku

2. VYBRANÉ OTÁZKY Z PATOLÓGIE SYSTÉMOV

2.1 CENTRÁLNY NERVOVÝ SYSTÉM

2.1.1 Centrálny nervový systém - Súbor 1

1. Afázia
 - a. je chorobný nepokoj
 - b. vyskytuje sa aj pri Alzheimerovej chorobe
 - c. je zvýšená citlivosť na teplo, chlad, vibrácie bolesti
 - d. je porucha koordinácie pohybov a reči
 - e. je strata reči, schopnosti komunikácie
 - f. je porucha exekutívnych funkcií mozgu

2. Agitovanosť
 - a. je chorobný nepokoj
 - b. vyskytuje sa aj pri Alzheimerovej chorobe
 - c. je zvýšená citlivosť na teplo, chlad, vibrácie bolesti
 - d. je porucha koordinácie pohybov a reči
 - e. spája sa s nadbytkom dopamínu
 - f. je vôľou ovládaná

3. Agnózia predstavuje
 - a. poruchu hybnosti
 - b. poruchu poznávania
 - c. poruchu reči
 - d. zabúdanie
 - e. zmeravenie
 - f. citlivosť na svetlo

4. Akým testom by ste otestovali pacienta s podozrením na prítomnosť demencie?
 - a. hodinkovým testom
 - b. MMSE testom
 - c. MOCA testom
 - d. PHQ9 testom
 - e. Beckovou škálou
 - f. spirometrickým testom

5. Akým testom by ste otestovali pacienta s podozrením na prítomnosť demencie?
 - a. hodinkovým testom
 - b. MMSE testom
 - c. MOCA testom
 - d. PHQ9 testom
 - e. Beckovou škálou
 - f. spirometrickým testom

6. Alzheimerova choroba

- a. je autoimunitné ochorenie
- b. je typom priónovej choroby
- c. sa prejavuje motorickým deficitom
- d. sa prejavuje demenciou
- e. sa prejavuje kognitívnym deficitom
- f. vedie k atrofii mozgu

7. Alzheimerova choroba je progresívne ochorenie, ktoré postihuje primárne

- a. cholínergické neuróny
- b. dopaminergické neuróny
- c. motoneuróny
- d. cholínergické receptory
- e. dopaminergické receptory
- f. neurofibrilárne kľbká

8. Alzheimerova demencia vzniká

- a. kvôli odumieraniu dopaminergických neurónov
- b. kvôli akumulácii beta amyloidu
- c. kvôli hromadeniu tau proteínu
- d. kvôli mikroinfarktom v mozgu
- e. kvôli nedostatku vitamínu B12
- f. kvôli ischémii mozgových ciev

9. Alzheimerova demencia vzniká v dôsledku

- a. odumierania bazálnych ganglií
- b. nedostatku dopamínu v substantia nigra
- c. akumulácie beta amyloidu
- d. akumulácie tau proteínu
- e. zvýšenej elektrickej aktivity mozgu
- f. poškodenia ciev v mozgu

10. Alzheimerova porucha ovplyvňuje

- a. dlhodobú pamäť
- b. schopnosť vykonávať aktivity denného života
- c. priestorovú orientáciu
- d. spánkové rytmy
- e. libido
- f. motoriku

11. Amyloidné plaky

- a. sú prítomné iba v nervovom systéme

- b. je názov pre uzavretie mozgovej artérie
- c. je typicky spojená s metabolickými poruchami, ako je diabetes mellitus
- d. sú nerozpustné glykoproteínové komplexy, často sú výsledkom nesprávneho poskladania proteínu
- e. sú prítomné pri neurodegeneratívnych chorobách, ako je Alzheimerova choroba alebo Creutzfeldt-Jacobova choroba
- f. sú zhluky škrobu vytvorené v dôsledku neúplného natrávenia oligosacharidov

12. Atetóza

- a. sú pomalé mimovoľné pohyby
- b. sú zrýchlené mimovoľne pohyby
- c. zaraďuje sa medzi bradykinézy
- d. zaraďuje sa medzi hyperkinézy
- e. sú nekontrolované rýchle a nepravidelné pohyby
- f. sú pomalé hadovité a kruhové pohyby

13. Atetóza

- a. znamená pomalé hadovité pohyby
- b. je charakteristická pre detskú mozgovú obrnu
- c. patrí medzi hyperkinetické poruchy pohybu
- d. je spojená s vyšším svalovým tonusom
- e. je daná zníženou amplitúdou pri ukončovaní pohybu
- f. prejaví sa ako žmurkanie alebo grimasa

14. Bradykinéza

- a. patrí medzi kognitívne symptómy neurologických ochorení
- b. patrí medzi motorické symptómy neurologických ochorení
- c. znamená mimovoľné rytmické pohyby končatín
- d. znamená spomalený pohyb
- e. znamená nekontrolovateľnú aktivitu svalov
- f. znamená pokles kognitívnych funkcií z dôvodu poruchy vývoja

15. Bradykinéza je typická pre

- a. Parkinsonovu chorobu
- b. choroby, kde sú postihnuté viaceré časti mozgu paralýzou
- c. vaskulárnu demenciu
- d. epilepsiu
- e. migrénu
- f. obsedantno kompulzívnu poruchu

16. Charakteristickým znakom v patogenéze Alzheimerovej choroby je prítomnosť

- a. alfa-amyloidných plakov

- b. beta-amyloidných plakov
- c. neurofibrilárnych kľbiek
- d. Lewyho teliesok
- e. scrapie priónových proteínov
- f. hyperfosforylovaného tau proteínu v mozgovo-miešnom moku

17. Demencia

- a. je pokles kognitívnych funkcií z dôvodu nedostatočného vývoja
- b. je patologický pokles kognitívnych funkcií
- c. môže byť cievneho pôvodu
- d. je vždy spojená s myoklonom
- e. môže vzniknúť v dôsledku dlhodobej hypotenzie CNS
- f. je spôsobená poškodením substantia nigra

18. Demencia je

- a. patologický pokles kognitívnych funkcií
- b. fyziologický pokles kognitívnych funkcií
- c. patologický pokles afektívnych funkcií
- d. zníženie kognitívnych funkcií v dôsledku nedostatočného vývoja
- e. zriedkavo sa vyskytujúce ochorenie
- f. vždy spojená s neurodegeneratívnym ochorením

19. Demencia s Lewyho telieskami

- a. patrí medzi infekčné ochorenia CNS
- b. patrí medzi neurodegeneratívne ochorenia
- c. je charakteristická ukladaním alfa synukleínu do neurónov
- d. sa prejavuje rigiditou šije
- e. sa prejavuje aj depresiou, halucináciami a parkinsonizmom
- f. sa prejavuje len stratou pamäti

20. Do triády motorických symptómov, ktoré sú prejavy Parkinsonovej choroby patrí

- a. svalová rigidita
- b. nekontrolovateľné tiky
- c. bradykinéza
- d. chorea
- e. atetóza
- f. tremor

21. Epilepsia je spojená s

- a. generalizovanými záchvatmi
- b. fokálnymi záchvatmi
- c. mozgovou obrnou

- d. pokojovým tremorom
- e. bradykinézou
- f. dystóniou

22. Epilepsia sa definuje ako stav, pri ktorom má pacient

- a. aspoň jeden tonicko-klonický záchvat, grand mal
- b. jeden záchvat a pravdepodobnosť ďalšieho záchvatu (na základe EEG alebo zobrazovacích techník), a to počas celého života
- c. dva nevyprovokované záchvaty s odstupom 24 hodín
- d. prítomnosť tonických, klonických alebo tonicko-klonických záchvatov
- e. epileptický syndróm
- f. abnormálny zápis EEG

23. Esenciálny tremor

- a. má rovnaký charakter ako tremor pri Parkinsonovej chorobe
- b. je neprítomný, keď je končatina v pohybe
- c. je charakterizovaný ako pomalý, symetrický tras horných končatín
- d. asi 50% pacientov udáva zlepšenie tremoru po alkohole
- e. je charakterizovaný ako rýchly unilaterálny tras hornej končatiny
- f. vzniká pri vôľovom pohybe končatín

24. Hipokampus

- a. je párová štruktúra
- b. je primárne postihnutou štruktúrou pri Parkinsonovej chorobe
- c. hrá dôležitú úlohu pre fungovanie krátkodobej pamäte
- d. hrá dôležitú úlohu pre fungovanie dlhodobej pamäte
- e. hra dôležitú úlohu pre fungovanie priestorovej pamäte
- f. je kľúčový pre zapamätanie si nových faktov

25. Hyperkinéza

- a. patrí medzi kognitívne symptómy neurologických ochorení
- b. patrí medzi motorické symptómy neurologických ochorení
- c. znamená mimovoľné rytmické pohyby končatín
- d. znamená spomalený pohyb
- e. znamená nekontrolovateľnú aktivita svalov
- f. znamená pokles kognitívnych funkcií

26. Hyperkinéza je typická pre

- a. Alzheimerovu chorobu
- b. Parkinsonovu chorobu
- c. epilepsiu
- d. vaskulárnu demenciu

- e. mozgovú obrnu
- f. meningitídu

27. Ktoré z nasledujúcich možností sa zúčastňujú patogenézy Parkinsonovej choroby?

- a. tvorba amyloidných plakov
- b. tvorba Lewyho teliesok
- c. strata dopaminergických neurónov
- d. strata cholinergických neurónov
- e. progresívna neuronálna smrť
- f. apoptóza neurónov

28. Ktorými testami by ste mohli otestovať kognitívne schopnosti pacienta?

- a. MOCA
- b. MMSE
- c. Clock test
- d. PHQ9
- e. Beckovým testom
- f. MCTQ

29. Medzi demyelinizačné ochorenia nepatria

- a. skleróza multiplex
- b. Guillain-Barrého syndróm
- c. neuromyelitis optica
- d. Alzheimerova choroba
- e. Parkinsonova choroba
- f. meningitída

30. Medzi hlavné etiopatogénne mechanizmy neuropatologických ochorení patria

- a. oxidatívny stres
- b. excitotoxicita
- c. redoxný potenciál
- d. misfolding (nesprávne poskladanie) proteínov
- e. glutatión
- f. superoxiddismutáza

31. Medzi kognitívne funkcie patria (okrem iných aj)

- a. trávenie
- b. močenie
- c. očný vízus
- d. pozornosť
- e. orientácia
- f. pamäť

32. Medzi kognitívne symptómy ochorení CNS zaraďujeme

- a. dysgnóziu
- b. tremor
- c. apatiu
- d. dyspraxiu
- e. dezorientáciu
- f. rozmazané videnie

33. Medzi motorické symptómy ochorení CNS môžeme zaradiť

- a. apatiu
- b. myoklonus
- c. bradykinézu
- d. hyperoralitu
- e. rigiditu
- f. afáziu

34. Medzi neurodegeneratívne ochorenia patria

- a. Alzheimerova choroba
- b. Parkinsonova choroba
- c. vaskulárna demencia
- d. meningitída
- e. Creutzfeldt-Jacobova choroba
- f. epilepsia

35. Medzi neurodegeneratívne ochorenia patria

- a. epilepsia
- b. meningitída
- c. Parkinsonova choroba
- d. Alzheimerova choroba
- e. neuroinfekcie
- f. úrazy hlavy

36. Medzi primárne demencie patria

- a. Alzheimerova demencia
- b. Parkinsonova demencia
- c. vaskulárna demencia
- d. metabolická demencia
- e. demencia po intoxikácii
- f. demencia po úraze

37. Medzi rizikové faktory Alzheimerovej choroby patria

- a. vysoký vek

- b. ženské pohlavie
- c. kardiovaskulárne rizikové faktory
- d. metabolický syndróm
- e. obezita
- f. izoforma apolipoproteínu E2

38. Medzi rizikové faktory Alzheimerovej choroby patria

- a. hypotenzia
- b. hypertenzia
- c. apolipoproteín E2
- d. apolipoproteín E4
- e. rodinná anamnéza
- f. diabetes mellitus

39. Medzi sekundárne demencie patria

- a. Alzheimerova demencia
- b. Parkinsonova choroba
- c. vaskulárna demencia
- d. posttraumatická demencia
- e. nutrične podmienená demencia
- f. demencia pri systémových orgánových poruchách

40. Medzi symptómy prejavujúce sa hypokinézou patria

- a. bradykinéza
- b. rigidita
- c. tremor
- d. tiky
- e. chorea
- f. akinéza

41. Mierny kognitívny deficit

- a. je stav medzi normálnym kognitívnym starnutím a demenciou
- b. vždy progreduje do demencie
- c. nenasleduje denné fungovanie pacienta
- d. je spojený s prítomnosťou demencie
- e. nie je spojený s prítomnosťou demencie
- f. je stav normálneho kognitívneho starnutia

42. Mierny kognitívny deficit, ktorý predchádza demencii u pacientov s Alzheimerovou chorobou

- a. je sprevádzaný anatomicko-morfologickými zmenami mozgu
- b. je reprezentovaný progresívnym odumieraním neurónov kortexu

- c. je diagnostickým kritériom Alzheimerovej choroby
- d. je sprevádzaný prítomnosťou beta-amyloidných plakov
- e. je sprevádzaný prítomnosťou neurofibrilárnych kĺbiok
- f. je charakteristický stratou orientácie v priestore a čase

43. Mimovoľné pohyby sú obvykle prítomné v

- a. epilepsii
- b. mozgovej obrne
- c. Alzheimerovej chorobe
- d. Parkinsonovej chorobe
- e. skleróze multiplex
- f. generalizovanej dystónii

44. MMSE test

- a. je vhodný na testovanie kognitívnych schopností
- b. je vhodný na testovanie prítomnosti depresie
- c. je vhodný na testovanie cirkadiálnych rytmov
- d. vyhodnocuje pamäť, pozornosť, orientáciu pacienta
- e. vyhodnocuje náladu a pocity pacienta
- f. vyhodnocuje spánkové návyky pacienta

45. MOCA test

- a. je to test motorických funkcií
- b. je to test kognitívnych funkcií
- c. zahŕňa test kreslenia hodín
- d. využíva sa pri diagnostike napr. Parkinsonovej chorobe, vaskulárnych demencií
- e. vyšetrujú sa ním napr. pamäť, pozornosť, orientácia, oneskorené reakcie
- f. zahŕňa CT mozgu

46. Na čo sa využíva MOCA test?

- a. na diagnostiku motorického deficitu pri Parkinsonovej chorobe
- b. na diagnostiku epileptických zmien v EEG
- c. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri Alzheimerovej chorobe
- d. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri rôznych typoch demencie
- e. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri progresívnej fáze Parkinsonovej choroby
- f. na diagnostiku nástupu Huntingtonovej chorey

47. Na čo sa využíva MOCA test?

- a. na diagnostiku motorického deficitu pri Parkinsonovej chorobe
- b. na diagnostiku epileptických zmien v EEG
- c. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri Alzheimerovej chorobe

- d. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri rôznych typoch demencie
- e. na diagnostiku kognitívneho deficitu pri progresívnej fáze Parkinsonovej choroby
- f. na diagnostiku nástupu Huntingtonovej chorey

48. Neschopnosť pohybu (zamrznutie) pri Alzheimerovej chorobe sa označuje ako

- a. akinéza
- b. rigita
- c. hypokinéza
- d. bradykinéza
- e. posturálna instabilita
- f. dystonia

49. Neurodegeneratívne ochorenia charakterizuje

- a. genetická mutácia
- b. prítomnosť xenobiotík v organizme
- c. nesprávne poskladanie ("misfolding") proteínov
- d. rodinná anamnéza
- e. oxidatívny stres
- f. prítomnosť intracelulárnych a/alebo extracelulárnych agregátov bielkovín

50. Neuroplasticita

- a. je odumieranie neurónov
- b. je tvorba nových neurónov
- c. je adaptačná schopnosť mozgu na meniace sa podmienky a stimuly
- d. je charakteristická vytváraním nových synáps
- e. je charakteristická synaptogenezou
- f. je charakteristická neurodegeneráciou

51. Nystagmus

- a. je myoklonia mimických očných svalov
- b. je stereotyp
- c. je vôľou neovládaný pohyb
- d. je charakteristický pre sklerózu multiplex
- e. je charakteristický pre Alzheimerovu chorobu
- f. patrí medzi tiky

52. O Parkinsonovej chorobe platí

- a. najčastejší nástup ochorenia je medzi 50-60 rokmi života
- b. je to synonymum Parkinsonovho syndrómu
- c. základom choroby je postupná degradácia dopaminergických neurónov v substantia nigra
- d. juvenilná forma PD má genetický základ

- e. choroba okrem motorických príznakov môže mať vplyv aj na pamäť a spôsobiť demenciu
- f. histologickým markerom ochorenia je prítomnosť beta amyloidových plakov v hipokampe

53. Označte mediátory primárne zodpovedné za motorické symptómy ochorenia nervového systému

- a. dopamín
- b. melatonín
- c. acetylcholín
- d. sérotonín
- e. adrenalín
- f. histamín

54. Označte motorické príznaky neurologických ochorení

- a. nystagmus
- b. chorea
- c. myoklonus
- d. rigidita
- e. agnózia
- f. atrofia

55. Označte ochorenia, pre ktoré je typická bradykinéza

- a. Parkinsonova choroba
- b. multisystémová atrofia
- c. ADHD
- d. migréna
- e. autizmus
- f. meningitída

56. Označte ochorenia, pri ktorých vzniká demencia

- a. Alzheimerova choroba
- b. Lymfská borelióza
- c. Parkinsonova choroba
- d. Creutzfeldt-Jacobova choroba
- e. meningitída
- f. vírusová encefalitída

57. Označte patogenézu Alzheimerovej choroby

- a. neurofibrilárne kľbká
- b. beta amyloid
- c. atrofia mozgu

- d. nedostatok dopamínu
- e. nadbytok acetylcholínu
- f. poškodenie corpus callosum

58. Označte správne tvrdenia

- a. Alzheimerova choroba patrí medzi neurodegeneratívne ochorenia
- b. epilepsia patrí medzi demencie
- c. Parkinsonova choroba patrí medzi demyelinizačné ochorenia CNS
- d. tremor nie je príznakom len pre Parkinsonovu chorobu
- e. poruchy pamäte súvisia len s Alzheimerovou chorobou
- f. vaskulárna demencia postihuje výlučne ľudí na 75 rokov

59. Označte správne tvrdenia

- a. Alzheimerova choroba je typická vznikom beta amyloidov resp. neurofibrilárnych klkov
- b. pri roztrúsenej skleróze chorobe vznikajú tzv. Lewyho telieska
- c. cerebelárny tremor je typickým príznakom pri Parkinsonovej chorobe
- d. pokojový, unilaterálny tremor je dôležitým symptómom Parkinsonovej choroby
- e. chorea je zaraďovaná medzi symptómy spojené s bradykinézou
- f. príčinou vaskulárnej demencie sú často cievne patológie ako napríklad náhla mozgová cievna príhoda

60. Označte správne tvrdenia

- a. pri generalizovaných záchvatoch sa zvyčajne strieda tonická a klonická fáza
- b. Parkinsonova choroba a parkinsonizmus vykazujú podobné motorické príznaky, ale patomechanizmus choroby je odlišný
- c. obrna nie je spojená s motorickými poruchami
- d. u pacientov postihnutých demyelinizačnými chorobami sa neprejavujú poruchy koordinácie
- e. skleróza multiplex je často spojená s nedobrovoľným trasením
- f. Alzheimerova choroba je zvyčajne spojená s pokojovým chvením

61. Označte správne tvrdenia pre demencie

- a. je pre ne typický rýchly nástup
- b. sú typické pomalou progresiou
- c. vždy zahŕňajú kognitívny deficit
- d. vždy zahŕňajú motorický deficit
- e. môžu byť asociované s depresiou
- f. môžu byť asociované s poruchami spania

62. Označte správne tvrdenia pre vaskulárnu demenciu

- a. patrí medzi symptómy Alzheimerovej choroby

- b. je spôsobená roztrúsenými mikrotrombózami
- c. je skorým štádiom demencie s Lewyho telieskami
- d. je charakteristická kortikálnymi a subkortikálnymi mikroinfarktmi
- e. má obyčajne skokový nástup
- f. má obyčajne pomalý nástup

63. Označte symptómy Parkinsonovej choroby

- a. hyperkinéza
- b. akinéza
- c. pokojový tremor
- d. svalová rigidita
- e. dyskinéza
- f. obojstranný tremor

64. Označte symptómy Parkinsonovej choroby

- a. posturálna instabilita
- b. tremor
- c. rigidita
- d. atetóza
- e. nystagmus
- f. myoklonus

65. Označte tri hlavné príznaky parkinsonizmu

- a. rigidita
- b. tremor
- c. bradykinéza
- d. chorea
- e. dystónia
- f. atetóza

66. Označte, čo NEPATRÍ medzi kognitívne funkcie

- a. postúra
- b. pamäť
- c. reč
- d. rovnováha
- e. abstraktné myslenie
- f. depresia

67. Označte, čo neplatí pre vaskulárnu demenciu

- a. vzniká ako následok mozgovej porážky
- b. je to komplikácia diabetu mellitus
- c. sa prejavuje úplnou stratou pamäti

- d. sa prejavuje aj poruchami chôdze
- e. sa prejavuje ospalosťou, letargiou
- f. vzniká častejšie u žien

68. Označte, čo patrí medzi hyperkinetické poruchy

- a. akinéza
- b. rigidita
- c. chorea
- d. dystónia
- e. tiky
- f. tremor

69. Označte, čo patrí medzi hypokinetické poruchy

- a. akinéza
- b. rigidita
- c. chorea
- d. dystónia
- e. bradykinéza
- f. tremor

70. Označte, čo patrí medzi primárne demencie

- a. epilepsia
- b. Parkinsonova demencia
- c. vaskulárna demencia
- d. demencia spôsobená úrazom
- e. demencia spôsobená intoxikáciou
- f. Alzheimerova demencia

71. Označte, čo platí o Parkinsonovej chorobe.

- a. vzniká kvôli strate dopamínových neurónov v substantia nigra
- b. vzniká kvôli hromadeniu tau proteínu v substantia nigra
- c. pri jej vzniku sa uplatňuje oxidačný stres a dedičnosť
- d. prejavuje sa primárne pokojovým trasom
- e. prejavuje sa primárne posturálnym trasom
- f. u pacientov sú prítomné rigidita, bradykinéza a nestabilný postoj

72. Označte, ktoré z nasledujúcich možností patria medzi motorické symptómy

- a. tremor
- b. hyperkinéza
- c. kognitívny deficit
- d. bradykinéza
- e. posturálna instabilita

f. strata pamäti

73. Označte správne tvrdenia týkajúce sa Lewyho teliesok

- a. sú prítomné pri Parkinsonovej chorobe
- b. sú prítomné pri Alzheimerovej chorobe
- c. sú prítomné pri demencia s Lewyho telieskami
- d. sú tvorené agregáciou tau proteínov
- e. sú tvorené agregáciou synukleínu
- f. sú tvorené agregáciou beta amyloidov

74. Parkinsonizmus môže vzniknúť ako následok

- a. intoxikácie liekmi
- b. nedostatku spánku
- c. poranení hlavy
- d. ADHD
- e. mentálnej retardácie
- f. fajčenia

75. Parkinsonova choroba je progresívne ochorenie, ktoré postihuje primárne

- a. cholínergické neuróny
- b. dopaminergické neuróny
- c. motoneuróny
- d. cholínergické receptory
- e. dopaminergické receptory
- f. nervovo-svalovú platničku

76. Parkinsonova choroba postihuje primárne

- a. cholínergický systém
- b. dopaminergický systém
- c. dopaminergické receptory
- d. cholínergické receptory
- e. dopaminergické interneuróny
- f. primárny motorický kortex

77. Parkinsonovu chorobu charakterizuje

- a. motorický deficit
- b. hyperkinéza
- c. bradykinéza
- d. autonómne dysfunkcie
- e. afektívne poruchy
- f. tremor

78. Patogenéza Alzheimerovej choroby sa spája s výskytom

- a. neurofibrilárnych kľbiek
- b. Lewyho teliesok
- c. alfa-amyloidných plakov
- d. beta-amyloidných plakov
- e. priónových plakov
- f. hyperfosforylovaného proteínu tau

79. Patologickým nálezom Parkinsonovej choroby môžu byť

- a. β -amyloidné plaky
- b. tau proteín
- c. mutácia v HTT géne
- d. Lewyho telieska
- e. Kaposiho telieska
- f. neurofibrilárne kľbká

80. Patológie, ktoré priamo ovplyvňujú kognitívne funkcie sú

- a. narkolepsia
- b. neurodegeneratívne poruchy
- c. mentálna retardácia
- d. kataplexia
- e. arytmie
- f. demencie

81. Pojem "bradykinéza" označuje

- a. mimovoľné pohyby
- b. svalové spazmy
- c. spomalenie pohybu
- d. pokojový tras
- e. neschopnosť začať pohyb
- f. extrémne rýchly pohyb očí počas spánku

82. Pokojový tremor

- a. je typický pre Parkinsonovu chorobu
- b. predstavuje spomalenie pohybov u pacienta
- c. vzniká výlučne pri zdvihnutí končatiny
- d. vzniká pri vôľovom pohybe
- e. prejavuje sa v kľude
- f. zlepšuje sa konzumáciou alkoholu

83. Pre dystóniu platí

- a. sú to náhle, rýchlo sa opakujúce pohyby

- b. sú to pomalé, hadovité pohyby
 - c. je to mimovoľné stiahnutie svalov
 - d. spôsobuje abnormálne pohyby a pozície
 - e. vyskytuje sa pri autizme
 - f. vyskytuje sa pri obsedantno-kompulzívnej poruche
84. Pre ktoré ochorenie je typická kombinácia príznakov: pokojový tras, posturálna nestabilita a bradykinéza?
- a. Alzheimerova choroba
 - b. Parkinsonova choroba
 - c. Huntingtonova chorea
 - d. Turnerov syndróm
 - e. epilepsia
 - f. vaskulárna demencia
85. Pre ktoré z uvedených ochorení sú typické tiky?
- a. Parkinsonova choroba
 - b. Tourettov syndróm
 - c. ADHD
 - d. OCD
 - e. epilepsia
 - f. meningitída
86. Pri demencii s Lewyho telieskami sú často prítomné
- a. stavy eufórie
 - b. vizuálne halucinácie
 - c. obdobné stavy kognitívneho deficitu ako pri fyziologickom starnutí
 - d. extrapyramídové symptómy (pády, myoklonus)
 - e. parkinsonizmus
 - f. nevoľnosti a časté vracanie
87. Pri ktorých ochoreniach je prítomný parkinsonizmus?
- a. autizmus
 - b. epilepsia
 - c. Parkinsonova choroba
 - d. multisystémová atrofia
 - e. mozgová obrna
 - f. demencia s Lewyho telieskami
88. Pri strate alebo poškodení myelínu
- a. sa vedenie impulzov na nervových bunkách zrýchli
 - b. sa vedenie impulzu na nervových bunkách spomaľuje

- c. funkcia nervovej sústavy nie je ovplyvnená a narušená
- d. môže dôjsť k poruchám prenosu signálu, čo sa navonok môže prejaviť poruchami motoriky
- e. príčinou môžu byť demyelinizačné ochorenia
- f. žiadna možnosť nie je správna

89. Rigidita je

- a. zvýšený svalový tonus
- b. svalová stuhnutosť
- c. charakteristická pre Parkinsonovu chorobu
- d. charakteristická pre Alzheimerovu chorobu
- e. porucha iniciácie pohybov
- f. znížená amplitúda pohybov

90. Roztrúsená skleróza

- a. je demyelinizačné ochorenie
- b. je autoimunitné ochorenie
- c. vedie často k invalidite v mladom veku
- d. je ochorením nervovo-svalovej platničky
- e. je často sprevádzaná inkontinenciou
- f. je reverzibilné ochorenie

91. Skleróza multiplex

- a. je neurodegeneratívne autoimunitné ochorenie
- b. je iný názov pre traumatické poškodenie mozgu
- c. je ochorenie, pri ktorom dochádza k strate myelínu a k poškodeniu axónov
- d. navonok sa prejavuje poruchami zraku, poruchami hybnosti a stratou citlivosti (parestézia)
- e. hlavným príznakom je náhla ochabnutosť a strnulosť polovice tváre
- f. postihuje mozog aj miechu

92. Skleróza multiplex je progresívne ochorenie, ktoré postihuje primárne

- a. cholínergické neuróny
- b. dopaminergické neuróny
- c. motoneuróny
- d. cholínergické receptory
- e. dopaminergické receptory
- f. nervovo-svalovú platničku

93. Strata kognitívnych funkcií je typická pre

- a. Alzheimerovu chorobu
- b. vaskulárnu demenciu

- c. začiatkové štádium Parkinsonovej choroby
- d. epilepsiu
- e. alkoholizmus
- f. posttraumatický stres

94. Strata motorických funkcií je typická pre

- a. Alzheimerovu chorobu
- b. vaskulárnu demenciu
- c. začiatkové štádium Parkinsonovej choroby
- d. epilepsiu
- e. alkoholizmus
- f. posttraumatický stres

95. Tremor

- a. vzniká vždy len pri patologických stavoch
- b. môžu ho vyvolať lieky
- c. môže byť spôsobený stresom
- d. je typickým príznakom epilepsie
- e. stretávame sa s ním pri Parkinsonovej chorobe
- f. môže byť aj fyziologický

96. Tremor

- a. patrí medzi kognitívne symptómy neurologických ochorení
- b. patrí medzi motorické symptómy neurologických ochorení
- c. znamená mimovoľné rytmické pohyby končatín
- d. znamená spomalený pohyb
- e. znamená nekontrolovateľnú aktivitu čriev
- f. znamená pokles kognitívnych funkcií

97. Tremor je typický pre

- a. Alzheimerovu chorobu
- b. Parkinsonovu chorobu
- c. encefalitídu
- d. sklerózu multiplex
- e. závrat
- f. meningitídu

98. Tremor pri Parkinsonovej chorobe

- a. je súčasťou etiológie Parkinsonovej choroby
- b. je súčasťou patogenézy Parkinsonovej choroby
- c. je súčasťou symptómov Parkinsonovej choroby
- d. je súčasťou komplikácií Parkinsonovej choroby

- e. je súčasťou patomechanizmov Parkinsonovej choroby
- f. je súčasťou liečby Parkinsonovej choroby

99. V etiopatogenéze Parkinsonovej choroby zohráva úlohu

- a. alfa-amyloid
- b. alfa-synukleín
- c. dopamín
- d. presynaptické vezikuly
- e. synaptická membrána
- f. oxidatívny stres

100. V etiopatogenéze roztrúsenej sklerózy zohráva úlohu

- a. demyelinizácia
- b. sklerotické kľbká
- c. zápal
- d. autoimunitný atak
- e. genetická predispozícia
- f. traumatické poškodenie

101. V patogenéze Parkinsonovej choroby sa uplatňujú tieto príčiny

- a. strata dopaminergných neurónov
- b. strata cholinergných neurónov
- c. strata GABAergných neurónov
- d. strata všetkých neurónov v CNS
- e. strata histamínových neurónov
- f. strata serotonínových neurónov

102. Vaskulárna demencia

- a. vzniká v dôsledku cievnej mozgovej príhody
- b. vzniká v dôsledku poškodenia ciev pri cukrovke alebo hypertenzii
- c. sa prejavuje úplnou stratou pamäti
- d. sa prejavuje aj poruchami chôdze
- e. sa prejavuje halucináciami a dezilúziami
- f. vzniká najčastejšie u mužov okolo 40. roku života

103. Vaskulárna demencia vzniká

- a. kvôli akumulácii alfa synukleínu
- b. kvôli akumulácii beta amyloidu
- c. kvôli hromadeniu tau-proteínu
- d. kvôli mikroinfarktom v mozgu
- e. kvôli odumieraniu dopaminergických neurónov
- f. kvôli ischémii mozgových ciev

104. Vizuálne halucinácie a parkinsonizmus sú primárne symptómy

- a. demencie s Lewyho telieskami
- b. Alzheimerovej choroby
- c. vírusovej encefalitídy
- d. fronto-temporálnej demencie
- e. bakteriálnej meningitídy
- f. vaskulárnej demencie

105. Vyberte správne, ktoré testy sa využívajú na hodnotenie kognitívnych funkcií pacientov

- a. DRE test
- b. MMSE test
- c. PSA test
- d. MODY test
- e. MOCA test
- f. test kreslenia hodín

2.1.2 Centrálny nervový systém - Súbor 2

1. Agorafóbia
 - a. je akútna epizóda s úzkostnými prejavmi
 - b. je generalizovaný stav úzkosti
 - c. je obsesívno-kompulzívna porucha
 - d. je spojená s anticipačnou úzkosťou
 - e. je strach z pobytu v otvorenom priestranstve
 - f. je strach z hmyzu
2. Aké symptómy sa bežne spájajú s obštrukčným spánkovým apnoe?
 - a. znížený krvný tlak
 - b. hypertenzia
 - c. zvýšené riziko mozgovej príhody
 - d. zvýšené riziko infarktu myokardu
 - e. rozšírené priedušky
 - f. obezita
3. Akému typu bolestí hlavy môže predchádzať aura
 - a. klastrové bolesti hlavy
 - b. bolesti hlavy z nadužívania liekov
 - c. migréna
 - d. kontrakčno-svalové bolesti hlavy
 - e. tenzné bolesti hlavy
 - f. aura nepredchádza žiadnemu typu bolestí hlavy
4. Akútna bolesť hlavy je typická pre
 - a. cluster headache
 - b. subdurálny hematóm
 - c. hnisavé neuroinfekcie
 - d. insomniu
 - e. tenznú cefaleu
 - f. subarachnoidálne krvácanie
5. Aura
 - a. je predzvesť
 - b. môže sa prejaviť parestéziou
 - c. môže sa prejaviť skotómom
 - d. vyskytuje sa len u žien
 - e. je typická pre cievne mozgové príhody
 - f. je jednostranná

6. Bolesti hlavy

- a. patria medzi nešpecifické symptómy humánnych ochorení
- b. často sprevádzajú horúčku
- c. môžu byť vaskulárneho pôvodu
- d. sú vždy zapríčinené poškodením v centrálnom nervovom systéme
- e. sa vyskytujú iba u polymorbídnych pacientov
- f. môžu byť dôsledkom insomnie

7. Clusterová bolesť hlavy

- a. dominuje u mužskej populácie
- b. je hlboká, bodavá, pálivá
- c. vzniká prevažne u žien
- d. sa prejavuje aj slzením, upchatím nosa, nádchou
- e. je spúšťaná napr. čokoládou, nespavosťou, menštruáciou
- f. môže trvať aj tri dni

8. Čo platí o spánkovom apnoe?

- a. predstavuje krátkodobú zástavu dýchania počas spánku
- b. predstavuje dlhodobú zástavu dýchania počas spánku
- c. môže byť obštrukčné alebo centrálné
- d. môže byť redukčné alebo periférne
- e. vzniká pri Pickwickovom syndróme
- f. vzniká pri syndróme nepokojných nôh

9. Generalizovaný úzkostný stav

- a. je chronická forma úzkostných stavov
- b. je reakcia na akútny stresujúci faktor
- c. je závažná akútna forma, charakterizovaná psychickými aj fyzickými symptómami
- d. sú opakované akútne úzkostné záchvaty
- e. sa vyvíja z anticipačnej úzkosti
- f. charakterizujú chronické fyzické symptómy úzkosti

10. Generalizovaný úzkostný stav

- a. sprevádzajú panické záchvaty
- b. charakterizujú fyzické príznaky
- c. charakterizujú psychické príznaky
- d. charakterizujú behaviorálne príznaky
- e. predchádza anticipačnej úzkosti
- f. vyžaduje hospitalizáciu

11. Insomnie sú rizikovým faktorom

- a. hypertenzie
- b. kardiovaskulárnych ochorení
- c. infarktu myokardu
- d. depresie
- e. chronickej venóznejsuficiencie
- f. hlbkej žilovej trombózy

12. Klastrové bolesti hlavy

- a. sú charakteristické prítomnosťou prodromálnej fázy
- b. bolesť je unilaterálna
- c. bolesť je koncentrovaná okolo oka
- d. v etiopatogenéze sa predpokladá zapojenie trojklanného nervu, trigemino-vaskulárna aktivácia
- e. vyskytuje sa pri nich aura
- f. bolesť je difúzna obojstranná

13. Ktoré spúšťače môžu spôsobiť migrénu?

- a. čokoláda
- b. alkohol
- c. hypoglykémia
- d. citrusy
- e. čaj
- f. fajčenie

14. Ktoré z nasledujúcich možností majú negatívny vplyv na kvalitu spánku?

- a. dĺžka REM fáz
- b. počet REM fáz
- c. zvýšená sekrécia kortizolu
- d. obštrukčné spánkové apnoe
- e. depresia
- f. zvýšená sekrécia melatonínu

15. Ktoré z nasledujúcich sú považované za poruchy spánku?

- a. depresia major
- b. somnolencia
- c. kataplexia
- d. syndróm nepokojných nôh
- e. schizofrénia
- f. narkolepsia

16. Kvalitu spánku pozitívne ovplyvňujú

- a. dĺžka a počet REM fáz
- b. vytvorenie si spánkového režimu
- c. depresia
- d. tvorba melatonínu
- e. spánkové apnoe
- f. dĺžka a počet nonREM fáz

17. Medzi denné príznaky obštrukčného spánkového apnoe patria

- a. nyktúria
- b. apnoické pauzy
- c. ranná bolesť hlavy
- d. kognitívny deficit
- e. parasomnia
- f. sexuálna dysfunkcia

18. Medzi dyssomie vyvolané vnútornými faktormi patria

- a. narkolepsia
- b. syndróm obštrukčného spánkového apnoe
- c. syndróm nepokojných nôh
- d. výšková insomniá
- e. insomniá z alergie na potraviny
- f. Jet lag syndróm (časový posun po lete)

19. Medzi následky spánkovej deprivácie patria

- a. emočné poruchy
- b. pamäťové poruchy
- c. vysoká spavosť
- d. poruchy dýchania
- e. depresia
- f. Jet Lag syndróm

20. Medzi nočné príznaky obštrukčného spánkového apnoe patria

- a. nyktúria
- b. apnoické pauzy
- c. ranná cefalea
- d. kognitívny deficit
- e. parasomnia
- f. chrápanie

21. Medzi primárne bolesti hlavy zaradujeme

- a. migréna

- b. kraniálna neuritída
- c. tenzná bolesť
- d. cluster "headache"
- e. bolesť spôsobená sinusitídou
- f. bolesť spôsobená mozgovým nádorom

22. Medzi úzkostné poruchy patria

- a. panický záchvat
- b. depresia
- c. schizofrénia
- d. agorafóbia
- e. obsesívno-kompulzívna porucha
- f. post-traumatická stresová porucha

23. Medzi vaskulárne ochorenia, ktoré vedú k bolesti hlavy patria

- a. náhla cievna mozgová príhoda
- b. aneurizma
- c. trombóza cerebrálnych vén
- d. epilepsia
- e. meningitída
- f. insomnia

24. Migréna

- a. výhradne sa vyskytuje u žien
- b. spôsobuje ju sterilný neurogénny zápal
- c. je abnormálna reakcia vaskulárneho systému CNS na normálne stimuly
- d. spája sa s nadmerným slzením
- e. je spôsobená zvýšenou hladinou sérotonínu
- f. je spôsobená zvýšenou hladinou melatonínu

25. Migréna

- a. je abnormálna reakcia ciev CNS na normálne stimuly
- b. je striedanie vazokonstrikcie a vazodilatácie v CNS
- c. unilaterálna pulzujúca bolesť hlavy sprevádzaná vegetatívnymi symptómami
- d. je označenie pre intenzívnu bolesť hlavy
- e. je sezónne ochorenie
- f. je degeneratívne ochorenie

26. Narkolepsia

- a. je problém so zaspávaním alebo krátkym trvaním spánku
- b. sa prejavuje náhlými spánkovými atakmi
- c. je veľmi časté ochorenie

- d. problémom je strata orexínových neurónov laterálneho hypotalamu
- e. je uzatvorenie dýchacích ciest počas spánku
- f. je zriedkavé ochorenie

27. Označte mediátory spojené s migrénou

- a. kalcitonínovému génu podobný peptid
- b. substancia P
- c. 5-hydroxytryptamín
- d. melatonín
- e. orexín
- f. leptín

28. Označte možné príčiny bolesti hlavy

- a. glaukóm
- b. otitída
- c. cievna mozgová príhoda
- d. kognitívny deficit
- e. pokles exekutívnych funkcií
- f. parkinsonický syndróm

29. Označte možné príčiny insomnie

- a. depresia
- b. časový posun po lete do iného časového pásma
- c. chronický stres
- d. vetranie v spálni
- e. kašeľ
- f. anxieta

30. Označte možné spúšťače migrény

- a. tyramín
- b. glutamát
- c. histamín
- d. apolipoproteín E
- e. hydroxykoenzým A reduktáza
- f. melatonín

31. Označte možné symptómy porúch spánku

- a. tenzné bolesti hlavy
- b. chudnutie alebo priberanie hmotnosti
- c. plytký spánok
- d. epilepsia
- e. parkinsonický syndróm

f. chorea

32. Označte pridružené príznaky migrény

- a. nauzea
- b. vracanie
- c. fotofóbia
- d. svalové napätie
- e. bledosť
- f. potenie

33. Označte príznaky spánkovej deprivácie

- a. somnolencia
- b. polyfágia
- c. úzkosť depresia
- d. prehĺbenie sématickej pamäte
- e. posturálna instabilita
- f. rigidita

34. Označte správne tvrdenia

- a. obštrukčné apnoe je rizikovým faktorom pre patologické stavy, ako je hypertenzia, infarkt myokardu alebo pľúcna hypertenzia
- b. pri narkolepsii je ľahko indukovateľná REM fáza spánku
- c. pri nespavosti je problém s príliš hlbokým spánkom a ranným prebúdzaním
- d. syndróm nepokojných nôh je častý u pacientov s neurodegeneratívnymi chorobami, ako je parkinsonova choroba
- e. melatonín sa produkuje v sietnicových bunkách oka a dodáva jej charakteristický červený vzhľad
- f. vyššia aktivita orexínových neurónov vedie k ľahšiemu zaspávaniu

35. Označte správne tvrdenia

- a. tma stimuluje tvorbu melatonínu
- b. melatonín vychytáva reaktívne formy kyslíka
- c. melatonín pôsobí cez receptory spriahnuté s G proteínom
- d. melatonín nepreniká hematoencefalickou bariérou
- e. s rastúcim množstvom melatonínu sa predlžuje čas zaspávania
- f. sérotonín vzniká z melatonínu

36. Označte správne tvrdenia

- a. počas spánku prevláda nREM fáza
- b. spánok je spojený s prestavbou kortiko a subkortikortikálnych vzťahov mozgu
- c. s vekom klesá zastúpenie REM spánku
- d. adenosín je excitačný mediátor

- e. melatonínové receptory sa nachádzajú výlučne v centrálnom nervovom systéme
- f. gastroezofageálny reflux je dôsledkom spánku

37. Označte správne tvrdenia

- a. migréna veľmi často viazaná na menštruačný cyklus
- b. clusterovú bolesť vyvoláva čokoláda aj alkohol
- c. tenzná bolesť hlavy je najčastejší typom bolesti hlavy
- d. sprievodnými znakmi bolesti hlavy sú aj parestézie v nohách a spánkové apnoe
- e. melatonín sa podieľa na vzniku migrény
- f. fyzická aktivita vždy zmierni všetky typy bolesti hlavy

38. Označte správne tvrdenia

- a. počas spánku sa tvorí viac melatonínu ako počas bdenia
- b. cirkadiánne rytmy ovplyvňujú spánok, ale aj správanie a psychický stav
- c. narkolepsiu charakterizuje dlhodobá nespavosť
- d. počas bdenia sa tvorí viac melatonínu ako počas spánku
- e. insomnie je stav, pri ktorom človek abnormálne dlho alebo abnormálne často spí
- f. poruchy spánku sa môžu vyskytnúť aj pri neurologických chorobách

39. Označte správne tvrdenia o poruchách spánku

- a. dyssomnie sú poruchy, ktoré spôsobujú buď nadmernú spavosť alebo nespavosť
- b. parasomnie sú charakterizované abnormálnymi pohybmi a poruchou správania počas spánku
- c. narušený spánok je bežný u pacientov so závažnou depresiou a CHOCHP
- d. narkolepsia sa prvýkrát objavuje u pacientov starších ako 12 rokov
- e. medzi dyssomnie patrí aj somnambulizmus, spánková opilosť a nočné kŕče v lýtkach
- f. medzi parasomnie patria aj chrápanie, bruxizmus a enuresis nocturna

40. Označte správne tvrdenia o spánku

- a. REM spánok trvá väčšinu noci
- b. NREM spánok počas noci prevažuje
- c. u novorodencov prevažuje NREM spánok
- d. trvanie spánku u seniorov je obyčajne kratšie ako u malých detí
- e. spánok je regulovaný melatonínom
- f. melatonín ovplyvňuje suprachiazmatické jadro v hypotalame

41. Označte správne tvrdenia pre auru

- a. je typická pre depresiou
- b. je senzorický vnem predchádzajúci nástup migrény
- c. je senzorický vnem predchádzajúci nástup anxiety
- d. je senzorický vnem predchádzajúci nástup epilepsie

- e. väčšinou ide o špecifický vizuálny vnem
- f. môže ísť o špecifický čuchový vnem

42. Označte správne tvrdenia pre migrénu

- a. často ju predchádza aura
- b. je prítomná trigemino-vaskulárna aktivácia
- c. je spustená zvýšenou produkciou aldosterónu
- d. má súvislosť so stresom
- e. častejšie sa vyskytuje u pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami
- f. je spúšťaná prechodnou vazokonstrikciou s následnou výraznou dilatáciou

43. Označte správne tvrdenia pre prodrómy

- a. je typická pre depresiu
- b. je senzorický vnem predchádzajúci nástup migrény
- c. je senzorický vnem predchádzajúci nástup anxiety
- d. je senzorický vnem predchádzajúci nástup epilepsie
- e. typicky ide o podráždenosť
- f. zväčša sa objavujú hodiny až 2 dni pred nástupom migrény

44. Označte správne tvrdenia pre REM spánok

- a. označuje syndróm "robustnej exacerbácie migrény"
- b. označuje fázu spánku s rýchlym pohybom očí, tzv. "rapid eye movement"
- c. vyskytuje sa iba jedenkrát počas jednej noci
- d. ide o typ nočnej mory typickej ako prodróm migrény
- e. vyskytuje sa jedenkrát počas jedného spánkového cyklu
- f. patrí k symptómom akútnej spánkovej insomnie

45. Označte správne tvrdenia pre tenziu

- a. ide o typ migrény
- b. je prítomná trigemino-vaskulárna aktivácia
- c. patogenéza je neobjasnená
- d. má súvislosť s depesiou
- e. často ju predchádza aura
- f. bolesť je difúzna

46. Označte správne tvrdenia pre tenznú bolesť hlavy (tenziu)

- a. je to typ migrény
- b. je pri nej prítomná bolesť v oblasti trojklanného nervu
- c. jej patogenéza nie je známa
- d. vyvolávajúcim faktorom je stres
- e. predchádza jej aura
- f. pacienti majú pocit, ako keby mali hlavu vo zveráku

47. Označte správne tvrdenia pre tzv. clusterové bolesti hlavy "cluster headache"

- a. ide o nahromadenie epizód migrény
- b. je prítomná trigemino-vaskulárna aktivácia
- c. často ju predchádza aura
- d. má súvislosť s depresiou
- e. je spúšťaná prechodnou vazokonstrikciou s následnou výraznou dilatáciou
- f. je geneticky predisponovaná

48. Označte typy insomnie

- a. ťažké zaspávanie
- b. nepokojný spánok
- c. čiastočný spánok
- d. námesačnosť
- e. rozprávanie zo spánku
- f. obštrukčné spánkové apnoe

49. Označte, čo patrí medzi primárne bolesti hlavy

- a. migréna s aurou
- b. migréna bez aury
- c. tenzná bolesť hlavy
- d. bolesť hlavy pri psychiatrických ochoreniach
- e. bolesť hlavy pri meningitíde
- f. bolesť hlavy pri NCMP

50. Označte, čo platí o bolestiach hlavy

- a. sú vždy lokalizované unilaterálne
- b. vznikajú aj v dôsledku organickej lézie nervového systému
- c. vždy sú častejšie u žien ako u mužov
- d. môže im predchádzať tzv. prodromálne štádium
- e. v dôsledku vazospazmu a následnej vazodilatácie v mozgu môže dôjsť k aktivácií n. trigeminus a silným bolestiam
- f. vždy je tenzná

51. Označte, čo platí o regulácii a poruchách spánku

- a. medzi inhibičné signály môžeme zaradiť adenosín alebo GABA
- b. tma (nedostatok svetla) má inhibičný vplyv na sekréciu zo šušťinkového telieska
- c. obštrukívne apnoe sa vyskytuje najmä u pacientov s neurodegeneratívnymi ochoreniami
- d. pri narkolepsii dochádza k zvýšenej tvorbe orexínu čo má za následok zvýšenie tvorby melatonínu
- e. syndróm nepokojných nôh sa vyskytuje u pacientov po porážke alebo u pacientov s Parkinsonovou chorobou

f. spánkové apnoe znižuje riziko hypertenzie a infarktu myokardu

52. Označte, čo platí pre syndróm nepokojných nôh

- a. je to porucha motorickej inhibície
- b. vzniká počas REM fázy spánku
- c. trpia ním napr. pacienti s Parkinsonovou chorobou
- d. trpia ním pacienti s hypertenziou
- e. vyskytuje sa počas migrény
- f. vzniká počas nonREM fázy spánku

53. Označte, ktoré ochorenia patria medzi poruchy spánku

- a. somnolencia
- b. insomnia
- c. depresia
- d. obsedantno-impulzívna porucha
- e. epilepsia
- f. narkolepsia

54. Poruchy cirkadiálnych rytmov

- a. sú jedným z typov insomnií
- b. spájajú sa s hyposekreciou melatonínu
- c. môžu viesť k depresii
- d. vedú k prehnanej večernej agitovanosti
- e. spájajú sa so zvýšenou hladinou sérotonínu
- f. komplikujú sa nočným pomočovaním

55. Poruchy cirkadiálnych rytmov

- a. poruchy spánku
- b. poruchy výkonnosti
- c. obezita
- d. nočné pomočovanie
- e. námesačnosť
- f. rozprávanie zo spánku

56. Poruchy spánku vznikajú aj napr.

- a. pri anémii
- b. pri neurodegeneratívnych ochoreniach
- c. pri Parkinsonovej chorobe
- d. pri Alzheimerovej chorobe
- e. pri hypertenzii
- f. pri hypotenzii
- g.

57. Pre cluster "headache" platí

- a. je to tupá, tlaková bolesť hlavy
- b. je to explozívna, mučivá bolesť hlavy
- c. často je prítomná aura
- d. je typická foto/fonofóbiou
- e. vyskytuje sa pri nej slzenie, rinorea, potenie, ptóza
- f. sú prítomné prodrómy

58. Pre clusterové bolesti hlavy platí

- a. je to menej závažná forma migrény
- b. postihuje viac ženy ako mužov
- c. je to typicky silná, výbušná a akútna bolesť hlavy
- d. je spojená so slzením, výtokom z nosa alebo potením
- e. sa zvyčajne objavuje v periorbitálnej oblasti a pozdĺž trojklaného nervu
- f. fajčenie znižuje intenzitu útoku

59. Pre insomnie sú typické

- a. problémy so zaspávaním
- b. predčasné zobúdzanie
- c. prerušovaný spánok
- d. nadmerný spánok
- e. rozprávanie zo sna
- f. nočné pomočovanie

60. Pre insomniu platí

- a. je to samostatné ochorenie
- b. býva súčasťou iných ochorení
- c. býva súčasťou psychiatrických ochorení
- d. často ňou trpia pacienti s hypertenziou
- e. častou ňou trpia pacienti s chrípkou
- f. častou ňou trpia pacienti trpiaci úzkosťami

61. Pre migrénu je charakteristické, že

- a. je to najmä jednostranná bolesť
- b. je to pulzujúca, záchvatovitá bolesť hlavy
- c. je to silná bolesť hlavy
- d. koncentruje sa predovšetkým okolo očí
- e. vždy ju sprevádza vracanie
- f. je to tupá bolesť hlavy

62. Pre migrénu platí

- a. postihuje viac ženy ako mužov a je pravdepodobná genetická predispozícia

- b. môže trvať aj viac dní a pacient uprednostňuje tiché a tmavé miesto
- c. najčastejšie ide o unilaterálnu bolesť
- d. jedná sa najčastejšie o bilaterálnu, difúznou bolesť
- e. je spojená s abnormálnymi výbojmi vo veľkých trojuholníkových neurónoch
- f. dochádza k narušeniu tvorby melatonínu

63. Pre migrénu s aurou je typické

- a. fotofóbia
- b. zmenené zrakové vnemy (svetelné, výpadky poľa)
- c. poruchy reči
- d. nosová kongescia
- e. nauzea, vracanie
- f. mierna bolesť

64. Pre narkolepsiu platí

- a. je to obštruktívna porucha dýchania
- b. je to časté ochorenie v detskom veku
- c. ide o stratu orexínových neurónov laterálneho hypotalamu
- d. sprevádza ju somnambulizmus
- e. je to zriedkavé ochorenie
- f. prejavuje sa spánkovými atakmi

65. Pre status migrenosus platí

- a. je to migrenózny infarkt
- b. je to migrenózna aura bez bolesti hlavy
- c. záchvat migrény trvá viac ako 72 hodín
- d. záchvat migrény trvá 24 až 72 hodín
- e. je to normálny nález pri neurologickom vyšetrení
- f. je to migréna s náhlym vznikom aury

66. Pre tenznú bolesť hlavy platí

- a. je spúšťaná napr. čokoládou, nespavosťou, menštruáciou
- b. je spúšťaná stresom, depresiou
- c. je tupá, tlaková, počas dňa premenlivá
- d. je unilaterálna
- e. je bilaterálna
- f. že jej predchádza tzv. aura

67. Pri insomnii

- a. je ťažké zaspávanie
- b. je predčasné prebúdzenie
- c. je zvýšená spavosť počas dňa

- d. má pacient nutkavé pocity hýbať s nohami
- e. vznikajú náhle spánkové ataky
- f. sa pacient opakovane prebúdzá

68. Príčinami sekundárnych bolestí hlavy môžu byť

- a. migréna
- b. zápal stredného ucha
- c. clusterová bolesť hlavy
- d. zápal prínosových dutín
- e. tenzná bolesť hlavy
- f. meningitída

69. Primárne bolesti hlavy zahrňujú

- a. clusterové bolesti
- b. tenzné bolesti
- c. migrénu
- d. bolesti súvisiace s metabolickými poruchami
- e. sinusitídy
- f. bolesti hlavy súvisiace s glaukómom

70. Spánkové apnoe

- a. vzniká veľmi často u obéznych ľudí
- b. spôsobí, že pacienti nedosiahnu hlboký spánok
- c. spôsobuje smrť
- d. je častým rizikovým faktorom pre infarkt myokardu
- e. vzniká len u mladších ľudí
- f. spôsobuje námesačnosť

71. Stav, pri ktorom dochádza k dočasnej relaxácii svalstva dýchacích ciest v hrdle počas spánku sa nazýva

- a. somnolencia
- b. narkolepsia
- c. synkopa
- d. kataplexia
- e. obštruktívne (spánkové) apnoe
- f. dyspnoe

72. Suprachiazmatické jadro je

- a. lokalizované v hypotalame
- b. lokalizované v predĺženej mieche
- c. vnútorný pacemaker biologických hodín človeka
- d. zodpovedné za cyklus spánok-bdenie

- e. regulátor krvného tlaku
- f. kardiostimulačné centrum v predĺženej mieche

73. Syndróm nepokojných nôh sa prejavuje

- a. hlavne u mužov
- b. zväčša v staršom veku
- c. nutkaním na pohyb končatín
- d. hlavne večer alebo v noci
- e. najvýraznejšie počas dňa
- f. hlavne pri športe

74. Úzkostné stavy

- a. môžu sprevádzať depresiu
- b. môžu sprevádzať schizofréniu
- c. sprevádzajú obsesívno-kompulzívnu poruchu
- d. sprevádzajú post-traumatickú stresovú poruchu
- e. sú časté u pacientov s Parkinsonovou chorobou
- f. sú časte u pacientov s Alzheimerovou chorobou

75. Úzkostné stavy charakterizuje

- a. nekontrolovateľný strach
- b. u ľudí hypokinéza až tzv. "freezing"
- c. hyperkinéza
- d. palpitácie
- e. poruchy vnímania
- f. zvýšená pozornosť

76. Záchvat migrény môže spustiť

- a. nedostatok spánku
- b. čokoláda
- c. fajčenie
- d. zmena počasia
- e. aktívny oddych
- f. nedostatok dopamínu v mozgu

77. Zvýšená spavosť sa spája

- a. s narkolepsiou
- b. epilepsiou
- c. syndrómom nepokojných nôh
- d. hypnózou
- e. kómou
- f. s nedostatkom melatonínu

2.1.3 Centrálny nervový systém - Súbor 3

1. Agrafia je
 - a. porucha aritmetických schopností
 - b. porucha grafickej predstavivosti
 - c. špecifická porucha hláskovania
 - d. špecifická porucha čítania
 - e. špecifická porucha práce s grafickým spracovaním dát
 - f. neschopnosť transformovať údaje do grafickej podoby

2. Akalkulia je
 - a. cholínergického systému
 - b. chorobná vypočítavosť
 - c. špecifická porucha aritmetických schopností
 - d. špecifická porucha hláskovania
 - e. škúlenie
 - f. špecifická porucha vývinu školských zručností

3. Akútna forma schizofrénie
 - a. ak je neliečená, môže prejsť do chronickej formy
 - b. nevyžaduje žiadnu (psychiatrickú či farmakologickú) intervenciu
 - c. sa vyznačuje prítomnosťou pozitívnych symptómov
 - d. sa vyznačuje prítomnosťou negatívnych symptómov
 - e. je spôsobená primárne poruchou na úrovni adrenergického systému
 - f. je spôsobená primárne poruchou na úrovni dopaminergického systému

4. Anorexia je
 - a. stav kyslíkovej nedostatočnosti
 - b. vyjadruje reologické pomery v cievnej sústave
 - c. nechutenstvo, odmietanie potravy
 - d. nedostatočný príjem tekutín
 - e. závažná porucha výživy
 - f. vždy smrteľná

5. Bipolárnu chorobu charakterizuje
 - a. rekurentná unipolárna depresia
 - b. dystýmia
 - c. striedanie nálad
 - d. striedanie depresívnej a manickej fázy
 - e. porucha v hladine neurotransmiterov
 - f. unipolárna depresívna epizóda

6. Bipolárnu poruchu charakterizuje

- a. striedanie pozitívnych a negatívnych symptómov schizofrénie
- b. striedanie depresívnej a manickej fázy
- c. porucha afektivity
- d. psychóza
- e. permanentná dystýmia
- f. rozdvojenie osobnosti

7. Bulímia je

- a. hladina základných živín v krvi
- b. patologicky zvýšená chuť do jedla s následným vracaním
- c. pyknóza buniek
- d. hypovitaminóza vitamínov skupiny B
- e. závažná porucha výživy
- f. vždy smrteľná

8. Depresia môže byť sprevádzaná

- a. insomniou
- b. somnolenciou
- c. nechutenstvom
- d. prejedaním sa
- e. suicidálnymi myšlienkami
- f. úzkostnými stavmi

9. Dyslexia je

- a. špecifická porucha vývinu školských zručností
- b. špecifická porucha aritmetických schopností
- c. špecifická porucha hláskovania
- d. špecifická porucha čítania
- e. porucha psychického vývinu
- f. špecifická porucha písania

10. Dystýmia

- a. je dlhodobo patologicky zhoršená nálada
- b. je dlhodobo patologicky zlepšená nálada
- c. je krátkodobo patologicky zhoršená nálada
- d. je krátkodobo patologicky zlepšená nálada
- e. je cyklenie nálad (z depresie do mánie)
- f. je vymyslené slovo bez významu v psychiatrickej praxi

11. Hyperkinetické poruchy charakterizuje

- a. včasné prejavenie symptómov

- b. repetitívne správanie
- c. tendencia prechádzať z jednej činnosti na druhú bez dokončenia
- d. náchylnosť na úrazy
- e. bezohľadnosť
- f. oneskorený vývin (hlavne motorika a reč)

12. Klinický obraz mentálnej anorexie zahŕňa

- a. BMI 18 - 22
- b. kachexia
- c. amenorea
- d. paradoxné zvýšenie obvodu pása
- e. arytmie
- f. oneskorenie puberty

13. Mánia

- a. je dlhodobo patologicky zhoršená nálada
- b. je dlhodobo patologicky zlepšená nálada
- c. je krátkodobo patologicky zhoršená nálada
- d. je krátkodobo patologicky zlepšená nálada
- e. je cyklenie nálad (z depresie do mánie)
- f. bez významu v psychiatrickej praxi

14. Mánia je charakterizovaná

- a. hyperaktivitou
- b. riskantným správaním
- c. sebaobviňovaním
- d. somnolenciou
- e. nadmernou sebadôverou
- f. paranoidným správaním

15. Medzi charakteristické príznaky schizofrénie patria

- a. mánie
- b. halucinácie
- c. anhedónia
- d. katatonické symptómy
- e. depresia
- f. hyperaktivita

16. Medzi etiologické faktory depresie patria

- a. zvýšená sociálna interakcia
- b. genetická predispozícia
- c. prehnáný dlhodobý optimizmus

- d. dlhodobý stres
- e. neschopnosť riešiť kritické situácie
- f. naučená bezmocnosť

17. Medzi etiologické faktory depresie patria

- a. genetické faktory
- b. naučená bezmocnosť
- c. negativizmus
- d. charakter jedinca
- e. veľké životné udalosti
- f. smrť blízkej osoby

18. Medzi negatívne symptómy schizofrénie patria

- a. echopraxia
- b. halucinácie
- c. nedostatok motivácie
- d. anhedónia
- e. úzkosť
- f. stereotypia

19. Medzi pozitívne symptómy schizofrénie patria

- a. samovražedné sklony
- b. delúzie
- c. halucinácie
- d. anhedónia
- e. apatia
- f. počutie hlasov

20. Medzi symptómy panického záchvatu patria

- a. tachykardia
- b. bolesť za sternom
- c. zvýšená frekvencia močenia
- d. hypokinéza
- e. abnormálne EKG
- f. tras

21. Mentálna anorexia

- a. je psychiatrické ochorenie
- b. je porucha príjmu potravy
- c. spája sa s hypercholesterolémiou
- d. je pokles telesnej hmotnosti pod 10 % predpokladaných hodnôt
- e. spája sa s pubertou praecox

- f. vyskytuje rovnako často u mužov ako aj u žien

22. Mentálna anorexia

- a. je charakteristická zníženou hladinou cholesterolu
- b. sprevádza ju kachexia a amenorea
- c. patrí medzi psychiatrické ochorenia
- d. prejavuje sa striedaním období hladu s obdobiami nadmerného príjmu potravy
- e. môže sa prejaviť dysrytmiami
- f. je nedostatok proteínov v potrave

23. Mentálna anorexia sa prejavuje

- a. chronickou hnačkou
- b. edémom
- c. ascitom
- d. amenoreou
- e. kachexiou
- f. bradykardiou

24. Negatívne symptómy schizofrénie

- a. popisujú pozitívne správanie pacienta
- b. nemajú dopad na zaradenie pacienta do bežného života
- c. sú prítomné v akútnej forme schizofrénie
- d. sú prítomné v chronickej forme schizofrénie
- e. sú napríklad halucinácie a delúzie
- f. sú napríklad apatia a anhedónia

25. Obsesívno-kompulzívna porucha charakterizujú

- a. úzkosť
- b. rituálne správanie
- c. agresivita
- d. sexuálna deviácia
- e. nekontrolovateľná obava z ublíženia (nákaza, násilnosť a pod.)
- f. úzkostný atak v prípade zamedzenia rituálu

26. Poruchy v autistickom spektre charakterizuje

- a. včasné prejavenie symptómov
- b. repetitívne správanie
- c. tendencia prechádzať z jednej činnosti na druhú bez dokončenia
- d. náchylnosť na úrazy
- e. bezohľadnosť
- f. oneskorený vývin (hlavne motorika a reč)

27. Post-traumatická stresová porucha

- a. môže viesť k psychosomatickým poruchám
- b. je charakterizovaná úzkosťou, depresiou, znovuprežívaním traumy
- c. je akútna reakcia na traumatizujúcu udalosť
- d. jej priebeh je podmienený osobnosťou pacienta
- e. patrí do skupiny hypochondrických depresíí
- f. je spôsobená výlučne traumou hlavy

28. Post-traumatická stresová porucha

- a. má genetický základ
- b. je spôsobená nadmerným stresom (psychologickým) v citlivom období vývinu mozgu (napr. puberta)
- c. môže viesť k vzniku sexuálnej dysfunkcie
- d. môže vyústiť do ťažkej formy depresie
- e. je charakterizovaná insomniou
- f. je častejšia u mužov ako u žien

29. Pozitívne symptómy schizofrénie

- a. popisujú pozitívne správanie pacienta
- b. ak sú neliečené, môžu prechádzať do chronickej formy
- c. sú prítomné v akútnej forme schizofrénie
- d. predstavujú insomniu a migrény
- e. sú napríklad halucinácie a delúzie
- f. sú napríklad apatia a anhedónia

30. Pre mentálnu anorexiu platí

- a. hovoríme o nej, ak je BMI nižšie ako 25
- b. hovoríme o nej, ak je BMI nižšie ako 17,5
- c. vyskytuje sa prevažne u mladých mužov
- d. je pre ňu typická kachexia
- e. dochádza k nadmernej produkcii pohlavných hormónov
- f. postihnutí majú bradykardiu

31. Psychóza je

- a. psychické ochorenie - abnormálne vnímanie reality
- b. je symptómom schizofrénie
- c. je symptómom bipolárnej depresie
- d. je symptómom unipolárnej depresie
- e. je symptómom autizmu
- f. je symptómom hyperkinetickej poruchy

32. Psychóza je

- a. psychiatrické ochorenie
- b. abnormálne vnímanie reality
- c. symptómom schizofrénie
- d. symptómom bipolárnej poruchy
- e. v niektorých prípadoch fyziologický stav
- f. symptómom neurodegeneratívneho ochorenia

33. S etiopatogenezou depresie sa spájajú zmeny na úrovni

- a. glycinového systému
- b. adrenergického systému
- c. cholinergického systému
- d. serotonergického systému
- e. GABAergického systému
- f. glutamátergického systému

34. S etiopatogenezou schizofrénie sa spájajú zmeny na úrovni

- a. dopaminergického systému
- b. adrenergického systému
- c. cholinergického systému
- d. serotonergického systému
- e. GABAergického systému
- f. glutamátergického systému

35. Schizofréniu charakterizujú

- a. zmeny vo viacerých neurotransmiterových systémoch
- b. afektívne poruchy
- c. progresívny charakter ochorenia
- d. neutrálne symptómy
- e. negatívne a pozitívne symptómy
- f. afektívne poruchy

36. Schizofréniu charakterizujú

- a. kognitívne zmeny
- b. afektívne poruchy
- c. pozitívne symptómy
- d. negatívne symptómy
- e. halucinácie
- f. motorický deficit

37. V etiopatogenéze depresie boli popísané

- a. neurodegenerácia

- b. neuromodulácia
- c. hyperaktivita osy hypotalamus-hypofýza-adrenálny kortex
- d. hyperaktivita amygdaly
- e. chronický stres
- f. hyperaktivita serotonergického systému

38. V rámci patogenézy schizofrénie bola popísaná

- a. znížená glutamátergická neurotransmisia
- b. zvýšená glutamátergická neurotransmisia
- c. znížená GABAergická neurotransmisia
- d. zvýšená GABAergická neurotransmisia
- e. znížená dopaminergická neurotransmisia
- f. zvýšená dopaminergická neurotransmisia

2.1.4 Centrálny nervový systém - Súbor 4

1. Encefalitída
 - a. je zápal mozgových blán
 - b. je zápal mozgového tkaniva
 - c. sa prejavuje stuhnutosťou šije a neschopnosťou dotknúť sa bradou sterna
 - d. sa prejavuje bolesťami hlavy, nauzeou, vracaním, fotosenzitívitou
 - e. sa prejavuje kinetickým tremorom
 - f. je spôsobená iba vírusmi
2. Jedným z najlepších spôsobov diagnostiky meningitídy alebo encefalitídy je
 - a. analýza žlče
 - b. vyšetrenie hrudníka poklepom
 - c. RTG hrudníka
 - d. echokardiogram
 - e. lumbálna punkcia
 - f. meranie EKG
3. Kde sa môže pacient nakaziť kliešťovou encefalitídou?
 - a. pitím nepasterizovaného mlieka od viremických zvierat
 - b. transfúziou
 - c. bozkávaním s chorým človekom
 - d. dojčením od chorej matky
 - e. počas sexuálneho styku
 - f. prisatím infikovaného kliešťa
4. Kliešťová encefalitída
 - a. je spôsobená bakteriálnou infekciou
 - b. má krátku inkubačnú dobu, maximálne 48 hodín
 - c. prenášačom je Ixodes sp.
 - d. neexistuje proti nej žiadna forma prevencie
 - e. v skorej fáze má prejavy podobné chrípke
 - f. môže vyvolať zápal mozgových blán
5. Kliešťová encefalitída
 - a. je bakteriálne ochorenie mozgových obalov
 - b. je infekčné vírusové ochorenie mozgu
 - c. sa prenáša aj konzumáciou nepasterizovaného mlieka a mliečnych výrobkov od nakazeného zvierat'a
 - d. sa prejavuje bradykinézou a myoklonusom
 - e. sa prejavuje aj bolesťami hlavy, horúčkou, svetloplachosťou
 - f. vždy končí smrťou pacienta

6. Komplikáciami lymskej boreliózy môžu byť

- a. horúčka
- b. meningitída
- c. paréza lícneho nervu
- d. postihnutie kardiovaskulárneho systému
- e. sepsa
- f. zástava dychu

7. Ktoré rizikové faktory sú dôležité pre infekciu lymskou boreliózou?

- a. pitie tepelne neupraveného kozieho mlieka
- b. pobyt v listnatých lesoch
- c. vyšší vek
- d. nevšimnutie si prisatého kliešťa
- e. nepoužívanie repelentu v prírode
- f. dojčenie

8. Medzi komplikácie encefalitídy patria

- a. strata pamäti
- b. zástava dychu
- c. smrť
- d. sepsa
- e. mozgový absces
- f. status epilepticus

9. Medzi špecifické symptómy lymskej boreliózy patria

- a. horúčka
- b. únava
- c. erythema migrans
- d. neuroborelióza
- e. bolesti svalov
- f. malátnosť

10. Meningeálny syndróm

- a. je charakterizovaný fotofóbiou a fonofóbiou
- b. spôsobuje bolesť hlavy a paravertebrálnych svalov
- c. je výsledkom neurodegeneratívnych zmien
- d. zahŕňa dávenie nezávislé od príjmu potravy
- e. môže byť následkom zápalu
- f. môže byť následkom krvácania do mozgu

11. Meningitída

- a. je zápal mäkkých mozgových obalov

- b. je zápal stredného mozgu
- c. sa prejavuje stuhnutosťou šije a neschopnosťou dotknúť sa bradou sterna
- d. sa prenáša kvapôčkovou infekciou
- e. sa prenáša alimentárnou cestou
- f. nemôže končiť smrťou pacienta

12. Meningitída

- a. je zápal mozgových blán
- b. je zápal mozgového tkaniva
- c. sa prejavuje stuhnutosťou šije a neschopnosťou dotknúť sa bradou sterna
- d. sa prejavuje bolesťami hlavy, nauzeou, vracaním, fotosenzitivitou
- e. sa prejavuje bradykinézou
- f. je spôsobená vždy iba baktériami

13. Meningitída

- a. predstavuje akútny zápal bakteriálneho pôvodu
- b. predstavuje akútny zápal vírusového pôvodu
- c. postihuje mozgové blany
- d. postihuje šedú kôru mozgu
- e. postihuje mozgový kmeň
- f. predstavuje chronický zápal v substantia nigra

14. Meningitída je najčastejšie spôsobená

- a. vírusmi
- b. baktériami
- c. hubami
- d. prvokmi
- e. spirochétami
- f. nervovými plynmi

15. Označte komplikácie neskorého štádia lymfnej boreliózy

- a. zlyhanie srdca
- b. artritída
- c. paralýza tvárového nervu
- d. osteoporóza
- e. Crohnova choroba
- f. zápal pľúc

16. Označte správne tvrdenia

- a. pre lymfickú boreliózu je typická prítomnosť meningeálneho syndrómu
- b. vektorom kliešťovej encefalitídy aj lymfnej boreliózy je kliešť *Ixodes ricinus*
- c. kliešťovej encefalitíde sa nedá predchádzať vakcináciou

- d. v chronickej fáze boreliózy dochádza ku chronickej encefalitíde či neuropatiám
- e. lymfská borelióza sa lieči použitím antibiotík
- f. kliešťová encefalitída na rozdiel od boreliózy nemá sezónny výskyt

17. Označte správne tvrdenia pre druhé štádium lymfkej boreliózy

- a. prejavuje sa postihnutím nervov
- b. prejavuje sa postihnutím srdca
- c. vyskytuje sa počas neho neuroborelióza
- d. vyskytuje sa počas neho erythema migrans
- e. pripomína chrípku
- f. prejavuje sa Acrodermatitis atrophicans

18. Označte správne tvrdenia pre lymfskú boreliózu

- a. prenášačom ochorenia sú baktérie *Borelia* sp.
- b. výskyt ochorenia býva zvyčajne sezónne viazaný na jar a leto
- c. inkubačná doba je vždy krátka, max. 2 týždne
- d. prenášačom ochorenia je kliešť *Ixodes ricinus*
- e. chronické komplikácie nepostihujú CNS, ale kĺby
- f. akútne príznaky sú podobné chrípke, s výskytom migrujúceho erytému

19. Označte správne tvrdenia pre meningitídu

- a. jedná sa o generalizovaný infekčný zápal niektorého mozgového laloku
- b. pri akútnej meningitíde hovoríme o urgentnom stave so závažným priebehom
- c. symptómami sú svetloplachosť, vysoké teploty, poruchy vedomia, bolesti hlavy
- d. príčinami býva najčastejšie infekcia *Borelia burgdorferi*
- e. dôležitým klinickým príznakom je prítomnosť meningeálneho syndrómu
- f. typickými infekčnými agens bývajú meningokoky, hemofilus alebo pneumokoky

20. Označte, čo platí o encefalitíde

- a. predstavuje hnisavý zápal
- b. predstavuje nehnisavý zápal
- c. typické je difúzne poškodenie nervového tkaniva
- d. je vždy spôsobená vírusmi
- e. môže byť spôsobená aj baktériami, či parazitmi
- f. patrí medzi infekčné ochorenia

21. Označte, čo platí o zápaloch mozgu

- a. sú to závažné infekčné ochorenia
- b. sú to nezávažné hnisavé ochorenia
- c. pacient ich môže liečiť samoliečbou
- d. vyžadujú ústavnú starostlivosť

- e. môžu viesť k trvalému poškodeniu mozgu
- f. ich priebeh je vždy ľahký

22. Označte, čo platí pre kliešťovú encefalitídu

- a. ochorenie má dvojfázový priebeh
- b. ochorenie prebieha v štyroch fázach
- c. typickými príznakmi sú horúčka, fotofóbia a schvátenosť
- d. môžu sa pri nej prejavovať motorický nepokoj, či tras končatín
- e. jej výskyt je typický hlavne v zime
- f. pacient ju môže dostať aj z požitia surového kozieho mlieka

2.2 SRDCOVO-CIEVNY SYSTÉM

2.2.1 Srdcovo-cievny systém - Súbor 1

1. Aké dysfunkcie nastávajú vplyvom dilatovanej kardiomyopatie?
 - a. dilatácia komôr
 - b. murálne tromby, následkom zvýšenej stázy krvi
 - c. zvýšená rigidita myokardu následkom jeho infiltrácie abnormálnymi látkami
 - d. systolická dysfunkcia
 - e. znížená ejekčná frakcia
 - f. zvýšená ejekčná frakcia

2. Chronická ischemická kardiomyopatia
 - a. sa týka následku progresívneho ischemického poškodenia myokardu
 - b. prognóza je dobrá
 - c. sa týka anamnézy angíny alebo infarktu myokardu
 - d. sa zvyčajne vyskytuje u starších jedincov
 - e. srdcové zlyhanie sa pri nej neobjavuje
 - f. predstavuje neprítomnosť atrofických a mŕtvych buniek v celom myokarde

3. Čo platí pre hypertrofickú kardiomyopatiu?
 - a. pravá komora je obvykle viac hypertrofovaná ako ľavá
 - b. ejekčná frakcia sa vždy znižuje
 - c. vývrhový objem môže zostať normálny alebo byť dokonca zvýšený
 - d. objem ľavej srdcovej komory je často znížený
 - e. môže spôsobovať príznaky srdcového zlyhávania
 - f. stena ľavej komory je tenšia

4. Diastolická dysfunkcia
 - a. je charakterizovaná poklesom ejekčnej frakcie
 - b. je spôsobená nízkou poddajnosťou srdcových oddielov
 - c. vedie obvykle k vzostupu plniaceho tlaku v komore
 - d. vedie obvykle k poklesu plniaceho tlaku v komore
 - e. je porucha srdca vznikajúca v dôsledku diastolickej hypotenzie
 - f. všetky odpovede sú správne

5. Dilatačná kardiomyopatia
 - a. môže vzniknúť aj ako dôsledok chronického alkoholizmu
 - b. spôsobí, že srdce môže vážiť aj 1kg
 - c. spôsobuje asymetrickú hypertrofiu hlavne medzikomorového septa
 - d. vedie k vzniku trombov, ktoré sú zdrojom embolov
 - e. spôsobuje ju ukladanie amyloidu do perikardu
 - f. nespôsobuje pacientom žiadne problémy

6. Ejekčná frakcia

- a. stúpa pri stimulácii srdca sympatikom
- b. hovorí o množstve potravy, ktorú dokáže žalúdok spracovať za hodinu
- c. býva znížená pri systolickej dysfunkcii srdca
- d. je pomer tepového objemu a objemu komory na konci diastoly
- e. klesá pri vredovej chorobe
- f. môže byť zvýšená pri hypertrofickej kardiomyopatii

7. Etiológia srdcových dysrytmií môže byť

- a. dystrofia
- b. zápal
- c. intoxikácie
- d. ischemia
- e. srdcová nedostatočnosť
- f. ani jedna z uvedených

8. Fenomén reentry je častou príčinou

- a. sínusovej arytmie
- b. paroxyzmálnej predsieňovej tachykardie
- c. fibrilácie predsiení
- d. anginy pectoris
- e. reumatickej horúčky
- f. dilatovanej kardiomyopatie

9. Fibrilácia komôr sa manifestuje

- a. synkopou s bezvedomím
- b. hypertenziou
- c. nehmataiteľným pulzom a nemeľateľným tlakom
- d. edémom dolných končatín
- e. tepovou frekvenciou 300-450/minúta
- f. vertigom

10. Fibrilácia predsiení

- a. sa často vyskytuje u starších osôb
- b. impulzy vychádzajú okrem SA uzla aj z viacerých miest predsiení
- c. môže prebiehať rekurentne
- d. na EKG je charakteristická chýbaním P vln
- e. je zrýchlenie TF frekvencie srdca nad 100 úderov/minútu
- f. je predčasná depolarizácia predsiení srdca elektrickým impulzom

11. Hypertrofická kardiomyopatia

- a. môže byť latentná

- b. môže byť fatálna
- c. prejavuje sa zníženou ejekčnou frakciou
- d. je výlučne genetického pôvodu
- e. vedie k systolickej dysfunkcii
- f. je vždy symetrické zväčšenie svalovej hmoty komôr

12. Hypertrofická kardiomyopatia

- a. môže vzniknúť aj ako dôsledok chronického alkoholizmu
- b. spôsobí, že srdce môže vážiť aj 1kg
- c. spôsobuje asymetrickú hypertrofiu hlavne v oblasti medzikomorového septa
- d. vedie k vzniku trombov, ktoré sú zdrojom embolov
- e. spôsobujú ju aj genetické poruchy v syntéze proteínov (myozín)
- f. prejavuje sa napr. dušnosťou, záchvatmi anginy pectoris pri záťaži

13. Kardiomyopatia spojená s hemosiderózou alebo amyloidózou sa nazýva

- a. ischemická kardiomyopatia
- b. hypertrofická kardiomyopatia
- c. že niektoré typy nespôsobujú pacientom žiadne problémy
- d. dilatovaná kardiomyopatia
- e. reštriktívna kardiomyopatia
- f. dysrytmická kardiomyopatia

14. Kardiomyopatie

- a. sú ochorenia endokardu
- b. sú ochorenia myokardu
- c. prejavia sa infarktomyokardu
- d. môžu spôsobiť aj lieky, poruchy výživy, či toxické látky
- e. sú len vrodené choroby srdca
- f. sa prejavujú bolesťou za hrudnou kosťou, dušnosťou, stenokardiou

15. Kardiomyopatie

- a. ovplyvňujú primárne čerpacie funkcie srdca
- b. môžu byť spôsobené aj liekmi
- c. sú charakteristické zvýšením tlaku krvi v komorách počas a na konci diastoly
- d. sú vždy vrodené
- e. sú progresívne zmeny srdca
- f. ovplyvňujú primárne elektrické vlastnosti srdca

16. Komorová extrasystola

- a. je vždy závažná
- b. je obvykle nasledovaná neúplnou kompenzačnou pauzou
- c. je obvykle nasledovaná úplnou kompenzačnou pauzou

- d. má na EKG abnormálny tvar komorového komplexu
- e. je synonymom pre flutter
- f. môže prejsť do fibrilácie komôr

17. Komorová tachykardia

- a. je závažná dysrytmia, ktorá si vyžaduje intenzívnu liečbu a monitorovanie
- b. je bežná arytmia, ktorá sa občas vyskytuje aj u zdravých ľudí
- c. je synonymom pre sínusovú tachykardiu
- d. môže prejsť do fibrilácie komôr
- e. na EKG zázname vidíme jasne všetky vlny a kmity
- f. dochádza pri nej k spomaleniu tepovej frekvencie

18. Medzi heterogénne dysrytmie podľa pôvodu patria

- a. paroxyzmálna tachykardia
- b. flutter
- c. sínusová bradykardia
- d. fibrilácia
- e. spojkový rytmus
- f. predčasné údery

19. Medzi kardiomyopatie patria

- a. dilatovaná kardiomyopatia
- b. hypertrofická kardiomyopatia
- c. reštriktívna kardiomyopatia
- d. sínusová kardiomyopatia
- e. supraventrikulárna kardiomyopatia
- f. pokojová kardiomyopatia

20. Medzi rizikové faktory fibrilácie predsiení patria

- a. hypotyreóza
- b. atrioventrikulárna blokáda II. stupňa
- c. hypotenzia
- d. ischemická choroba srdca
- e. hypokaliémia
- f. hypertyreóza

21. Medzi symptómy myokarditídy patria

- a. synkopa
- b. tachykardia
- c. galop
- d. bolesť na hrudi
- e. pľúcny edém

f. klaudikácia

22. Myokarditída

- a. postihuje len ľavú komoru
- b. môže viesť k zlyhaniu srdca
- c. môže viesť k ischemickej chorobe dolných končatín
- d. môže postihnúť len endokard, alebo aj všetky vrstvy srdca
- e. vzniká najčastejšie po infarkte myokardu
- f. vzniká u vnímavých ľudí v dôsledku bakteriálnej infekcie

23. Myokarditída

- a. je zápal srdcového svalu
- b. môže postihovať aj chlopne
- c. môže sa prejavovať aj zmenami na EKG
- d. nastáva vždy po epikarditíde
- e. nikdy nepostihuje septum
- f. je vždy ireverzibilná

24. Myokarditída môže vzniknúť ako následok

- a. bakteriálnej infekcie
- b. chemoterapie
- c. arytmií
- d. vírusovej infekcie
- e. dilatovanej kardiomyopatie
- f. ischémie

25. Myokarditídy môžu byť vyvolané

- a. reumatickou horúčkou
- b. kolagenózami
- c. vírusmi
- d. baktériami
- e. ischémiou
- f. hypoxiou

26. Označte správne tvrdenia, ak sú na EKG zázname sú tieto znaky: tepová frekvencia 350 tepov/min, QRS komplexy sú špicaté, nie rovnaké a pripomínajú "zuby píly". Nedá sa identifikovať ani P ani T vlna.

- a. podľa EKG záznamu je to pravdepodobne flutter komôr
- b. EKG záznam poukazuje na život ohrozujúci stav, ktorý si vyžaduje urgentný zásah
- c. podľa EKG záznamu srdce nedokáže pracovať ako pumpa

- d. podľa EKG záznamu nejde o život ohrozujúci stav a pacient pravdepodobne nepociťuje žiadne výraznejšie ťažkosti
- e. EKG záznam poukazuje na bradykardiu
- f. podľa EKG záznamu ide o ischemickú chorobu srdca

27. Označte extrakardiálnu etiológiu dysrytmií

- a. horúčka
- b. psychický stres
- c. stabilná iónová homeostáza
- d. hypotyreóza
- e. užitie niektorých látok alebo drog
- f. neurovegetatívna dystónia

28. Označte komplikácie hypertrofickej kardiomyopatie

- a. ľavostranné srdcové zlyhanie
- b. náhle srdcové zlyhanie
- c. zvýšenie ejekčnej frakcie
- d. aura
- e. rozšírenie komôr
- f. inkontinencia

29. Označte pojmy typické pre akútnu hypertrofickú kardiomyopatiu

- a. hypertrofia ľavej komory
- b. hypertrofia pravej komory
- c. hypertrofia ľavej predsieni
- d. hypertrofia pravej predsieni
- e. zachovaný resp. mierne zvýšený ejekčný objem
- f. znížený ejekčný objem

30. Označte pojmy typické pre dlhotrvajúcu hypertrofickú kardiomyopatiu

- a. zvýšený ejekčný objem
- b. znížený ejekčný objem
- c. zvýšená ejekčná frakcia
- d. znížená ejekčná frakcia
- e. pulmonálny edém
- f. dyspnoe

31. Označte pojmy, ktoré sa spájajú s arytmiami

- a. predĺžený QT interval
- b. srdcová hypertrofia
- c. flutter
- d. atriálna fibrilácia

- e. myokarditída
- f. bradykardia

32. Označte príčiny myokarditídy

- a. baktérie
- b. vírusy
- c. reumatická artritída
- d. ischemická choroba srdca
- e. infarkt myokardu
- f. hypertrofická kardiomyopatia

33. Označte príznaky dilatačnej kardiomyopatie

- a. pokles ejekčnej frakcie
- b. zväčšenie komôr
- c. tachypnoe
- d. ľavostranné srdcové zlyhávanie
- e. infiltrácia srdca toxickými látkami
- f. ľavostranná paréza

34. Označte správne tvrdenia

- a. typickým príčinami vzniku ICHS býva ateroskleróza alebo sklerotické pláty v koronárnych artériách
- b. stenokardia je zvieravá alebo páľčivá bolesť na hrudníku, častý príznak anginy pectoris
- c. kašeľ nebýva prejavom kardiovaskulárnych ochorení, ale respiračných či infekčných
- d. vznik edému je typicky asociovaný s akútnym infarktom myokardu
- e. predĺžený QT interval býva často asociovaný so vznikom srdcových dysrytmií
- f. fibrilácia komôr je menej závažným fenomén ako fibrilácia predsiení

35. Označte správne tvrdenia o atriálnej fibrilácii

- a. vzniká následkom dezorganizovaných početných signálov z viacerých miest predsiení
- b. vzniká následkom SA bloku
- c. významným rizikom jej vzniku je vznik trombov, ktoré môžu spôsobiť náhlu mozgovú cievnu príhodu
- d. na EKG nie je detekovateľná
- e. na EKG sa prejavuje zmnoženými nepravidelnými P vlnami a nepravidelným RR intervalom
- f. je ochorením koronárnych artérií

36. Označte správne tvrdenia o myokarditídach

- a. sú to pomerne časté choroby, môžu vzniknúť v ktoromkoľvek veku
- b. vyskytujú sa ojedinele, prejavujú sa hlavne u detí
- c. môžu sa vyskytovať aj pri syfilise
- d. môžu byť bakteriálne, vírusové alebo toxické
- e. fyzikálne ani chemické faktory ich nevyvolávajú
- f. môžu byť akútne alebo chronické

37. Označte správne tvrdenia ohľadom reštriktívnej kardiomyopatie

- a. výkon srdca sa pri nej nemení, prípadne mierne klesá
- b. sprevádza regresívne zmeny, ako je napr. amyloidóza
- c. dochádza pri nej k zvýšeniu plniaceho tlaku komôr
- d. dochádza pri nej k zvýšeniu vývrhového objemu srdca
- e. dochádza pri nej k poklesu ejekčnej frakcie srdca
- f. dochádza pri nej k zmenšeniu komôr

38. Označte správne tvrdenia pre atriálnu fibriláciu

- a. označuje fyziologickú funkciu atriálnej systoly a diastoly
- b. patrí medzi arytmie
- c. prejavuje sa ako palpitácie
- d. je rizikovým faktorom pre pneumónie
- e. je rizikovým faktorom pre trombózu
- f. je rizikovým faktorom pre infarkt myokardu

39. Označte správne tvrdenia pre kardiomyopatie

- a. dilatovaná kardiomyopatia sa typicky prejavuje akútnym zlyhaním srdca
- b. pri hypertrofickej kardiomyopatii je typický znížený vývrhový objem srdca
- c. dilatovaná kardiomyopatia je sprevádzaná zväčšením srdcových komôr a znížením ejekčnej frakcie
- d. pri hypertrofickej kardiomyopatii sú typicky zväčšené srdcové predsieňe
- e. s reštriktívnou kardiomyopatiou sa často spájajú amyloidózy či extenzívne hromadenie glykogénu
- f. pri hypertrofickej a reštriktívnej kardiomyopatii môže byť ejekčná frakcia zachovaná

40. Označte správne tvrdenia pre myokarditídu

- a. postihuje hlavne žilové chlopne
- b. postihuje najmä mitrálnu a aortálne chlopne
- c. je následkom infekcie Streptococcus pyogenes
- d. je často následkom bakteriálnej tonzilitídy
- e. je často následkom vírusovej tonzilitídy
- f. je spôsobená skríženou protilátkovou reakciou

41. Označte správne tvrdenia pre srdcovú hypertrofiu

- a. väčšinou vedie k dilatácii ľavej komory
- b. zahŕňa nárast počtu kardiomyocytov
- c. zahŕňa zväčšený objem a množstvo proteínov kardiomyocytov
- d. kompenzuje zvýšený afterload
- e. môže viesť k srdcovému zlyhaniu, ak je neliečená
- f. je vždy spôsobená infarktomyokardu

42. Označte správne tvrdenia. Dilatovaná kardiomyopatia

- a. je charakterizovaná hypertrofiou ľavej komory a sterna
- b. je charakterizovaná dilatáciou všetkých súčastí srdca
- c. je charakteristická znížením ejekčnej frakcie srdca
- d. býva príčinou náhlej smrti mladých ľudí
- e. prejavuje sa dyspnoe, edémom pľúc a únavou
- f. vznikajú pri nej Aschoffove uzlíky na chlopniach

43. Označte správne tvrdenia. Hypertrofická kardiomyopatia

- a. je charakterizovaná hypertrofiou ľavej komory a sterna
- b. je charakterizovaná dilatáciou všetkých súčastí srdca
- c. je charakteristická diastolickou dysfunkciou
- d. býva príčinou náhlej smrti mladých ľudí
- e. prejavuje sa dyspnoe, angínou a synkopami
- f. vznikajú pri nej Aschoffove uzlíky na chlopniach

44. Označte správne tvrdenia. Reštrikčná kardiomyopatia

- a. sa označuje tiež ako obliterujúca alebo infiltratívna
- b. sa označuje tiež ako asymetrická alebo hypertrofická
- c. je pre ňu typická porucha plnenia komôr
- d. je pre ňu typická porucha diastolickej funkcie srdca
- e. je pre ňu typická dilatácia všetkých oddielov srdca
- f. je spájaná hlavne s myokarditídami

45. Označte, čo je typické pre hypertrofickú kardiomyopatiu

- a. príznaky typu dyspnoe, angina pectoris sa objavujú hlavne pri záťaži
- b. priemerná doba prežívania je 5 rokov
- c. býva spojená s chronickým alkoholizmom a vírusovými infekciami
- d. amyloidóza srdca
- e. býva často latentná
- f. dominujúcim znakom je hypertrofia septa a myokardu

46. Označte, čo môže viesť k zmenám v tvare EKG krivky

- a. arytmie

- b. lieky
- c. infarkt
- d. poruchy vedenia v prevodovom systéme
- e. Alzheimerova choroba
- f. aneuryzma

47. Označte, čo platí o arytmiách

- a. sú to poruchy vedenia cez prevodový systém
- b. sú to poruchy rytmu
- c. patria sem blokády napr. AV blokáda
- d. patria sem napr. komorové tachykardie
- e. môžu vznikáť kvôli minerálnym dysbalanciám
- f. nikdy nevznikajú pri infarkte myokardu

48. Označte, čo platí o reumatickej horúčke postihujúcej srdce

- a. predstavuje autoimunitný zápal
- b. môže viesť k pankarditíde
- c. špecifickou črtou je tvorba Aschoffových uzlíkov
- d. vzniká hlavne na vírusovom podklade
- e. vzniká po prekonaní streptokokovej infekcie
- f. súčasné postihnutie iných orgánov, systémov býva ojedinelé

49. Paroxyzmálna tachykardia

- a. je záchvatovité zvýšenie tepovej frekvencie
- b. je chronické zvýšenie tepovej frekvencie
- c. sa na EKG prejaví skrátením QT intervalu
- d. je zvýšenie tepovej frekvencie nad 100 tepov za minútu
- e. je náhodné zvýšenie tepovej frekvencie
- f. je nemerateľné zvýšenie tepovej frekvencie

50. Patofyziologické následky dysrytmií sú

- a. zvýšená spotreba O₂ myokardom
- b. znížená spotreba myokardom
- c. zvýšená ejekčná frakcia
- d. znížená ejekčná frakcia
- e. znížená účinnosť čerpania
- f. zvýšená účinnosť čerpania myokardu

51. Podľa klinického obrazu delíme kardiomyopatie na

- a. primárne, sekundárne
- b. primárne, sekundárne, terciárne
- c. hypertrofické, hypotrofické

- d. ischemické, dysrhythmické
- e. dilatované, hypertrofické, reštriktívne
- f. dilatované, hypotrofické, obštruktívne

52. Poruchy srdcového rytmu

- a. vznikajú v dôsledku zvýšenej spontánnej depolarizácie
- b. patrí medzi ne aj re-entry
- c. patrí medzi ne komorová extrasystola
- d. vznikajú v dôsledku nedostatočného krvného zásobenia koronárnych artérií
- e. sú spôsobené poruchou chlopní
- f. prejavujú sa kardiomegáliou

53. Pre dilatačnú kardiomyopatiu je typické

- a. dobrá prognóza pacienta
- b. priemerná doba prežívania je 5 rokov
- c. býva spojená s chronickým alkoholizmom a vírusovými infekciami
- d. progredujúce srdcové zlyhávanie
- e. býva často latentná
- f. dominujúcim znakom je hypertrofia septa a myokardu

54. Pre dilatovanú kardiomyopatiu platí

- a. vzniká na podklade amyloidózy
- b. myokard je pri nej najmä hypertrofovaný (hlavne medzikomorové septum)
- c. môže vzniknúť ako dôsledok beri-beri, alkoholizmu či cukrovky
- d. vedie k vzniku ischemickej choroby srdca
- e. vedie k chronickému zlyhaniu srdca
- f. že jej častou komplikáciou je vznik nástenných trombov

55. Pre hypertrofickú kardiomyopatiu platí

- a. vyskytujú sa abnormality v syntéze proteínov
- b. je prítomná dilatácia komôr
- c. je charakteristická zväčšením masy komorovej svaloviny
- d. vedie k zvýšeniu výkonu srdca
- e. vyskytujú sa poruchy počas plnenia komory
- f. často býva spojená s amyloidózou

56. Pre hypertrofickú kardiomyopatiu platí

- a. diastolická funkcia je zachovaná
- b. prítomná je diastolická dysfunkcia
- c. dochádza k zhrubnutiu komorovej steny, najmä septa
- d. myokard je infiltrovaný abnormálnymi látkami
- e. spôsobuje fibrózu endokardu

- f. typická je pre ňu kardiomegália

57. Pre kardiomyopatie platí

- a. reštriktívna kardiomyopatia sa obvykle neprejavuje zmeneným výkonom srdca
- b. môžu vzniknúť ako následok toxicity či alkoholizmu
- c. pri hypertrofickej kardiomyopatii je vývrhový objem normálny alebo zvýšený
- d. dilatčná kardiomyopatia ma príznaky srdcového zlyhania
- e. pri dilatovanej hypertrofii je srdce zmenšené
- f. že niektoré typy nespôsobujú pacientom žiadne problémy

58. Pre myokarditídu platí nasledujúce

- a. môže ovplyvňovať iba jednu vrstvu srdca
- b. je to ďalší výraz pre mitrálnu regurgitáciu
- c. je často infekčného pôvodu napr. streptokoky
- d. nie je viditeľná na EKG
- e. môže mať vplyv aj na ďalšie tkanivá, ako sú kĺby, koža alebo mozog
- f. príznaky môžu zahŕňať tachykardiu, zlyhanie srdca, chudnutie a slabosť

59. Pre myokarditídu s reumatickou horúčkou platí

- a. vyšší výskyt je v prostredí so slabým socioekonomickým prostredím
- b. u detí medzi 5-15 rokmi
- c. typický je výskyt Aschoffových uzlíkov
- d. vyšší výskyt je u seniorov
- e. spôsobuje ju ischemia koronárnych artérií
- f. sa prejavuje pankarditídou

60. Pre srdcové arytmie platí

- a. pri ramienkových blokádach dochádza často k predĺženiu QRS komplexu
- b. hyperkaliémie sú typicky asociované predĺžením QT intervalu a so zrýchlením vedenia prevodovým systémom
- c. akútny koronárny syndróm je vždy asociovaný so zvýšením ST segmentu na EKG zázname
- d. častými príčinami hyperkaliémie môže byť rbdomyolýza, hemolýza alebo zlyhanie obličiek
- e. typickým markerom STEMI infarktu je uvoľnenie troponínu T do krvi
- f. ektopické ložisko alebo ektopické vedenie vzruchu je také, ktoré vychádza z SA alebo AV uzla

61. Pre vrodené chyby srdca tzv. ľavo-pravé skraty je charakteristické

- a. prejavujú sa cyanózou
- b. cyanóza nie je prítomná
- c. patria sem napr. defekt komorového a predsieňového septa

- d. patria sem napr. Fallotova tetralógia, transpozícia veľkých ciev
- e. sú vždy smrteľné
- f. prejavujú sa okrem iného edémom končatín

62. Pre vrodené chyby srdca tzv. pravo-ľavé skraty je charakteristické

- a. prejavujú sa cyanózou
- b. cyanóza nie je prítomná
- c. patria tu napr. defekt komorového a predsieňového septa
- d. patria tu napr. Fallotova tetralógia, transpozícia veľkých ciev
- e. sú vždy smrteľné
- f. prejavujú sa okrem iného edémom končatín

63. Predsieňová tachykardia sa prejaví na EKG zázname ako

- a. skrátenie RR intervalu
- b. Q-kmit
- c. elevácia ST segmentu
- d. zmena P vlny
- e. elektrický chaos impulzov
- f. vidíme jasne všetky vlny a kmity

64. Pri dilatovanej kardiomyopatii

- a. dochádza k poklesu funkcie srdca
- b. dochádza k zväčšeniu komôr
- c. môže byť sprevádzaná regurgitáciou
- d. dochádza k zvýšeniu vývrhového objemu srdca
- e. plniaci tlak komôr je stabilný
- f. ejekčná frakcia srdca stúpa

65. Pri komorovej fibrilácii

- a. sa elektrické impulzy tvoria na niekoľkých miestach v srdcových komorách
- b. srdce pracuje veľmi pomaly
- c. sa srdce prakticky nestáhuje a zastavuje sa cirkulácia krvi
- d. je tepová frekvencia okolo 55 tepov/ min
- e. veľmi často dochádza k náhlej smrti pacienta
- f. sa predsieň nesynchronne sťahujú

66. Pri komorovej tachykardii

- a. sa elektrické impulzy tvoria nielen v prevodovom systéme, ale aj v myokarde
- b. srdce pracuje veľmi pomaly
- c. sa iba predsieň sťahujú veľmi rýchlo
- d. sa môže v niektorých prípadoch stať, že prejde do komorovej fibrilácie
- e. pracuje srdce síce rýchlo, ale neefektívne

- f. je tepová frekvencia okolo 60 tepov/min

67. Reumatická horúčka

- a. postihuje len srdce
- b. postihuje srdce, ale aj kĺby, CNS, kožu
- c. je vrodená choroba srdca
- d. vzniká po prekonaní napr. streptokokovej infekcie
- e. postihuje len chlopne
- f. je to nehnisavá, systémová, zápalová choroba

68. Reumatická horúčka

- a. sa prejavuje tvorbou Aschoffových uzlíkov v myokarde aj endokarde
- b. postihuje aj chlopne, ktoré sa deformujú
- c. sa prejavuje aj nesvrbiacou erytematóznou vyrážkou na trupe
- d. vzniká po prekonanom infarkte myokardu
- e. vzniká pri reume
- f. postihuje hlavne starších ľudí s hypertenziou

69. Srdcový výdaj pri fibrilácii komôr

- a. je prakticky nulový
- b. závisí od rýchlosti fibrilácie
- c. je zvýšený
- d. je znížený
- e. obvykle neklesá
- f. závisí od arteriálneho tlaku krvi

70. Syndróm dlhého QT intervalu pacienta predisponuje k

- a. hypertrofii srdca
- b. atrofii ľavej komory
- c. ruptúre šlašíniek
- d. závažným arytmiám
- e. riziku náhlej smrti
- f. srdcovej tamponáde

71. Syndróm dlhého QT intervalu predisponuje pacienta k

- a. hypertrofii srdca
- b. ruptúre ľavej komory
- c. srdcovej tamponáde
- d. závažným dysrytmiám
- e. riziku náhlej smrti
- f. ruptúre pľúcnice

72. Tachyarytmie môžu vznikáť kvôli

- a. zníženiu automaticity
- b. skorej depolarizácii
- c. neskorej depolarizácii
- d. zástave srdca
- e. nadmernej aktivácii
- f. reentry

73. Získané chyby srdca

- a. zahrňujú aortálnu/ mitrálnu insuficienciu/ stenózu
- b. prejavujú sa únavou, dyspnoe, edémom až zlyhaním srdca
- c. môžu vzniknúť po reumatickej horúčke, či nevyležanej chrípke
- d. prejavujú sa infarktom myokardu
- e. za sebou
- f. môžu byť iba vrodené

2.2.2 Srdcovo-cievny systém - Súbor 2

1. Aký je rozdiel medzi anginou pectoris (AP) a infarktom myokardu (IM)?
 - a. AP sa vyskytuje v dôsledku pľúcneho problému, zatiaľ čo IM je spôsobený problémom so srdcom
 - b. AP zvyčajne spôsobuje trvalé poškodenie srdcového svalu, zatiaľ čo IM nie
 - c. AP zvyčajne nespôsobuje trvalé poškodenie srdcového svalu, zatiaľ čo IM áno
 - d. AP a IM je to isté
 - e. AP nie je možné diagnostikovať na EKG, zatiaľ čo IM áno
 - f. Príznaky AP vieme farmakologicky ovplyvniť, ale IM nie
2. Angina pectoris je charakterizovaná
 - a. zvierajúcou bolesťou pod hrudnou kosťou
 - b. pocitom tlaku
 - c. vyžarovaním do ramena, sánky
 - d. pretrváva viac ako 20 min
 - e. neustupuje po vazodilatačných látkach
 - f. reverzibilným priebehom bolesti
3. Angina pectoris je príznakom ischémie
 - a. myokardu
 - b. čreva
 - c. mozgu
 - d. ramena
 - e. nohy
 - f. pľúc
4. Aterosklerotický proces
 - a. postihuje najmä artérie
 - b. postihuje najmä vény
 - c. postihuje výlučne aortu
 - d. postihuje mikrocirkuláciu
 - e. postihuje koronárne artérie
 - f. postihuje cerebrálne artérie
5. Aterosklerotický proces
 - a. je príčinou tvorby varixov
 - b. je súčasťou patogenézy ischemického syndrómu končatín
 - c. je príčinou Raynaudovho fenoménu
 - d. je príčinou tromboflebitídy
 - e. sa podieľa na vzniku vaskulitíd
 - f. je najčastejšou príčinou náhlejšej cievnej mozgovej príhody

6. Ateroskleróza

- a. postihuje najmä koronárne artérie
- b. postihuje vény dolných končatín
- c. poškodzuje chlopne ciev
- d. poškodzuje endotel
- e. poškodzuje vrstvu intímy
- f. je hlavnou príčinou Raynaudovej choroby

7. Ateroskleróza je charakterizovaná

- a. akumuláciou materiálu tukového charakteru
- b. akumuláciou v oblasti cievnej intímy
- c. patologickou odpoveďou na poškodenie endotelu
- d. vychytávaním lipidov erytrocytmi a tvorbou penových buniek
- e. pre pľúcnu tepnu
- f. spojením s cukrovkou a hypocholesterolémiou

8. Čo platí pre artériosklerózu?

- a. je spôsobený krvným embolom
- b. je to proces akumulácie rôznych lipidových metabolitov a reaktívnych medziproduktov v arteriálnej stene
- c. je rizikovým faktorom infarktu myokardu
- d. môže tiež ovplyvňovať tepny v mozgu alebo v iných častiach tela
- e. vápnik sa môže tiež hromadiť v plaku a spôsobiť kalcifikáciu tepny
- f. ovplyvňuje hlboké žily nôh a spôsobuje vredy na nohách

9. Ischémia myokardu sa na EKG môže prejavovať

- a. predĺžením QT intervalu
- b. inverziou vlny T
- c. prehĺbením Q kmitu
- d. eleváciou ST segmentu
- e. skrátením R-R intervalu
- f. negatívnou vlnou P

10. Ischemická choroba srdca

- a. vzniká najčastejšie na podklade ateroklerotických zmien koronárnych artérií
- b. nemanifestuje sa akútnym infarktom myokardu
- c. môže manifestovať tichou ischémiou myokardu
- d. sa dá jednoducho vyliečiť
- e. vzniká ako dôsledok hypotenzie
- f. môže sa prejavovať námahovou anginou pectoris

11. Ischemická choroba srdca

- a. je relatívne málo rozšírené ochorenie
- b. predstavuje poruchy cirkulácie vencovitými tepnami srdca
- c. zahŕňa anginu pectoris, akútny koronárny syndróm a náhlu srdcovú smrť
- d. jej najčastejšou príčinou je ateroskleróza
- e. faktory ako fajčenie, diabetes, či hypertenzia neovplyvňujú jej vznik
- f. prejavuje sa hlavne edémami na končatinách

12. Kľúčové komponenty pri iniciácii, progresii a komplikáciách aterosklerózy sú

- a. poranenie endotelu
- b. proliferácia buniek hladkého svalstva intímy
- c. proliferácia buniek hladkého svalstva kapilár
- d. zápal
- e. dyslipidémia
- f. dysurikémia

13. Komplikácie aterosklerotického plaku zahŕňajú

- a. NMCP, napr. pri ateroskleróze arteria carotis interna
- b. infarkt myokardu alebo angina, pokiaľ sa jedná o koronárne artérie
- c. fibrotizáciu
- d. tromboembolizmus
- e. trombóza a oklúzia artérie
- f. oslabenie steny artérie a aneuryzmálnu dilatáciu

14. Komplikácie aterosklerózy sú

- a. náhla cievna mozgová príhoda
- b. ruptúra aneuryzmy
- c. tranzientné ischemie
- d. claudicatio intermittens
- e. gangréna
- f. colaudatio intermittens

15. Ktoré z nasledujúcich rizikových faktorov aterosklerózy nemožno ovplyvniť?

- a. diéta s nízkym obsahom ovocia a zeleniny
- b. rodinná anamnéza
- c. fajčenie
- d. hypertenzia
- e. pohlavie
- f. obezita

16. Medzi ovplyvniteľné rizikové faktory aterosklerózy patria

- a. hypertenzia

- b. fajčenie
- c. diabetes
- d. vyšší vek
- e. genetika
- f. mužské pohlavie

17. Medzi rizikové faktory aterosklerózy radíme

- a. podváhu a kachexiu
- b. fajčenie
- c. stres
- d. hypodynamiu
- e. hypohomocysteinémiu
- f. intoxikácie

18. Na predpovedanie rizika vzniku fatálnych KVS príhod slúži

- a. SCORE
- b. MOCA test
- c. PHQ9 dotazník
- d. Beckova škála
- e. MMSE test
- f. Zungov dotazník

19. Najčastejšie postihnuté tepny pri ateroskleróze sú

- a. ramenná artéria
- b. aorta
- c. koronárne tepny
- d. brušná stredná tepna
- e. mozgový arteriálny systém
- f. popliteálna dolná tepna

20. Následky aterosklerózy sú

- a. postupná oklúzia
- b. náhla oklúzia
- c. náhla fibrinolýza
- d. apoplexia
- e. aneuryzma
- f. ulcerácia

21. Nestabilná angina pectoris

- a. nemá žiadne klinické prejavy
- b. môže sa prejaviť krvácaním do plátu
- c. môže sa prejaviť ruptúrou plátu

- d. môže sa prejavíť vznikom trombu
- e. môže sa prejavíť embóliou
- f. prejavuje sa len miernym zúžením koronárnych artérií

22. Označte , ktoré ovplyvniteľné rizikové faktory sa uplatňujú pri vývoji ischemickej choroby

- a. životospráva
- b. cukrovka
- c. obezita
- d. rasa
- e. vek
- f. genetika

23. Označte faktory vedúce k ischémii a angine pectoris

- a. znížený perfúzny tlak
- b. znížený obsah kyslíka v tepnovej krvi
- c. zvýšená srdcová frekvencia
- d. zvýšený "preload" (predpätie)
- e. znížený afterload
- f. znížená kontraktilita

24. Označte správne tvrdenia

- a. ischemická choroba srdca je ochorenie myokardu
- b. životospráva, fajčenie a stres sú neovplyvniteľné rizikové faktory ICHS
- c. pri ischemickej chorobe srdca sú postihnuté koronárne artérie
- d. čím má pacient vyšší tlak krvi a vyššiu hladinu cholesterolu, tým väčšie je jeho kardiovaskulárne riziko
- e. arytmie môžu spôsobiť aj niektoré lieky
- f. sínusová tachykardia je najčastejšou príčinou náhlej smrti

25. Označte správne tvrdenia

- a. ateroskleróza je najčastejšou príčinou vzniku varixov
- b. žily majú hrubšiu stenu ako artérie
- c. ateroskleróza je najčastejšou príčinou vzniku ischémie dolných končatín
- d. Raynaudova choroba je vazospastická choroba
- e. pri tromboflebitíde vzniká najprv zápal v stene žily a následne trombus
- f. aneurizmy postihujú iba kapiláry

26. Označte zmeny na EKG pri srdcovej ischémii a infarkte

- a. zvýšenie ST segmentu
- b. prehĺbená a rozšírená Q vlna
- c. invertovaná T vlna

- d. depresia ST segmentu
- e. prítomnosť N vlny
- f. Pardeho vlna

27. Označte, ktoré neovplyvniteľné rizikové faktory sa uplatňujú pri vývoji ischemickej choroby

- a. životospráva
- b. cukrovka
- c. obezita
- d. rasa
- e. vek
- f. genetika

28. Patogenéza ICHS zahŕňa

- a. deficit kyslíka a živín, akumuláciu metabolitov
- b. intracelulárnu acidózu
- c. extracelulárnu hyperkalémiu
- d. extracelulárnu hypokalémiu
- e. zvýšenú sympatikovú aktiváciu srdca
- f. vyčerpanie metabolických rezerv

29. Počas tvorby aterómu

- a. dochádza k infiltrácii intimy ciev
- b. vznikajú penové bunky
- c. vznikajú v cieve adipocyty
- d. dochádza k akumulácii cholesterolu v ateróme
- e. dochádza k infiltrácii medie ciev
- f. sú tukové bunky vychytávané monocytmi

30. Pre Prinzmetalovú anginu platí

- a. vyskytuje sa počas záťaže
- b. vyskytuje sa počas cvičenia
- c. nie je vyvolaná emočným stresom
- d. je častejšia u mužov
- e. vyskytuje sa počas pokoja
- f. nespája sa s vazospazmom

31. Prvé príznaky ICHS nastupujú

- a. pri zúžení cievneho priesvitu o viac ako 75 %
- b. pri rozšírení cievneho priesvitu o viac ako 75 %
- c. pri zúžení cievneho priesvitu o viac ako 10 %
- d. pri rozšírení cievneho priesvitu o viac ako 10 %

- e. pri zúžení cievného priesvitu o viac ako 100 %
- f. pri rozšírení cievného priesvitu o viac ako 100 %

32. V etiológii ICHS sa uplatňujú

- a. rozšírenie vencovitých tepien
- b. zúženie vencovitých tepien
- c. zvýšená spotreba kyslíka myokardom
- d. znížená spotreba kyslíka myokardom
- e. znížená dodávka kyslíka
- f. znížená schopnosť myokardu utilizovať kyslík

33. V procese aterogenézy majú úlohu tieto faktory

- a. znížená permeabilita endotelu
- b. zvýšená koagulácia erytrocytov
- c. zvýšená adhézia doštičiek a monocytov
- d. monocyty a svalové bunky infiltrujú intimu
- e. kryštály cholesterolu sa hromadia v bunkách a tkanive
- f. syntéza kolagénu, ukladanie vápnika

34. Za rizikový faktor aterosklerózy nepovažujeme zvýšenú plazmatickú hladinu

- a. HDL cholesterolu
- b. LDL cholesterolu
- c. triacylglycerolov
- d. lipoproteínu A
- e. fibrinogénu
- f. kolagénu III

2.2.3 Srdcovo-cievny systém - Súbor 3

1. Arteriálna hypertenzia
 - a. sa delí na primárnu, sekundárnu a terciárnu
 - b. nevedie k orgánovým komplikáciám
 - c. znižuje preload a afterload
 - d. súvisí s príjmom NaCl
 - e. jej vznik urýchľuje ateroskleróza
 - f. môže viesť k systolickej a diastolickej dysfunkcii myokardu

2. Benígna hypertenzia je charakterizovaná
 - a. fibrinoidnou nekrózou arteriol
 - b. fibroelastickým zhrubnutím intimy
 - c. hyalínovými usadeninami v stenách arteriol
 - d. hypertrofiou svalovej vrstvy medie tepien
 - e. náhlym a výrazným zvýšením krvného tlaku
 - f. hypertrofiou svalovej vrstvy medie kapilár

3. Centrálny žilový tlak je znížený pri
 - a. obštrukčnom šoku
 - b. hemoragickom šoku
 - c. anafylaktickom šoku
 - d. septickom šoku
 - e. neurogénom šoku
 - f. kardiogénom šoku

4. Cirkulačný šok
 - a. je stav, pri ktorom dochádza k nedostatočnej perfúzii tkanív a ich nedostatočným zásobením kyslíkom
 - b. dochádza pri ňom aj k poruche na úrovni mikrocirkulácie
 - c. môže spôsobiť pre-renálne akútne obličkové zlyhanie
 - d. je charakteristický vznikom hypertenzie
 - e. prejavuje sa aj respiračnou a metabolickou alkalózou
 - f. trvá iba niekoľko minút

5. Doplňte správne tvrdenia. Šok je okamžitou hrozbou pre život,
 - a. spôsobuje nedostatočný prietok tkanivami
 - b. je charakterizovaný náhlym poklesom krvného tlaku
 - c. so zvýšeným srdcovým výdajom
 - d. so zníženou srdcovou frekvenciou
 - e. so zvýšenou srdcovou frekvenciou
 - f. so zníženým srdcovým výdajom

6. Esenciálna hypertenzia

- a. je zvýšenie tlaku krvi v dôsledku zúženia obličkovej artérie
- b. je rizikovým faktorom predčasného rozvoja aterosklerózy
- c. je synonymom primárnej hypertenzie
- d. je rizikovým faktorom mozgovej porážky
- e. nie je multiorgánové ochorenie
- f. neovplyvňuje ju genetika

7. Hlavnými príznakmi obehového šoku sú

- a. znížená perfúzia, ktorá vedie k bunkovej hypoxii až k zlyhaniu orgánov
- b. metabolická acidóza
- c. akútne zlyhanie obličiek
- d. respiračná aj metabolická alkalóza
- e. akútne zlyhanie pečene
- f. infarkt myokardu

8. Hlavnými príznakmi septického šoku sú

- a. zníženie systémovej arteriálnej rezistencie
- b. hypotenzia v dôsledku vazodilatácie
- c. zníženie centrálného venózneho tlaku
- d. zvýšenie intrapulmonálneho tlaku
- e. laktátová acidóza
- f. hypertenzia v dôsledku vazokonstrikcie

9. Hypotenziu môžu spôsobiť (príčina)

- a. veľká strata krvi
- b. anafylaktický šok
- c. ťažká sepsa
- d. infarkt mozgu
- e. dekubity
- f. otitída

10. Kardiogénny šok

- a. je spôsobený stratou veľkého objemu krvi
- b. je typom distribučného šoku
- c. je spôsobený poranením mozgového kmeňa
- d. je sprevádzaný zvýšeným plniacim tlakom v komore
- e. môže byť spôsobený vážnym infarktomyokardu
- f. môže byť spôsobený vážnymi dysrytmiami

11. Kolaps

- a. predstavuje náhlu stratu vedomia

- b. je spojený so stratou posturálneho tonusu
- c. vzniká kvôli zníženému prekrveniu mozgu
- d. je typický hlavne pre tehotné ženy
- e. nikdy sa nevyskytuje u mužov
- f. vzniká kvôli nahromadeniu krvi v mozgu

12. Kolaps

- a. je dôsledkom náhleho zvýšenia intracelulárneho tlaku
- b. je krátkodobá prechodná strata vedomia
- c. je dôsledkom náhleho poklesu tlaku v strede tela
- d. je dôsledkom zníženého prietoku krvi v mozgu
- e. je dôsledkom náhleho zvýšenia tlaku v hrudníku
- f. je dôsledkom náhleho poklesu tlaku v hrudníku

13. Malígna hypertenzia

- a. je najzávažnejším štádiom vývoja oboch typov hypertenzie
- b. znamená veľmi zlú prognózu pre pacientov, ktorí ňou trpia
- c. vyžaduje si okamžitú liečbu (či hospitalizáciu) , pretože pacienti majú kriticky zvýšený krvný tlak
- d. je sekundárna hypertenzia pri malígnych endokrinologických ochoreniach
- e. si nevyžaduje si hospitalizáciu, stačí, keď ju bude liečiť obvodný lekár
- f. je klinickým obrazom nefrosklerózy

14. Medzi endokrinne podmienené sekundárne hypertenzie patria

- a. hypertenzia pri Cushingovom syndróme
- b. hypertenzia pri feochromocytóme
- c. hypertenzia pri nadmernej produkcii aldosterónu
- d. hypertenzia pri stenóze renálnej artérie
- e. hypertenzia pri polycystickej chorobe obličiek
- f. hypertenzia pri preeklampsii

15. Medzi príčiny intrakraniálnej hypertenzie patria

- a. nádory
- b. poruchy rezorpcie likvoru
- c. status epilepticus
- d. subdurálny hematóm
- e. schizofrénia
- f. opitost'

16. Medzi príznaky hypotenzie nepatrí

- a. porušené videnie
- b. závraty

- c. suchá a teplá pokožka
- d. chvenie tela
- e. hyperglykémia
- f. mdloby

17. Medzi typické orgánové zmeny pri arteriálnej hypertenzii patria

- a. retinopatia
- b. hypertrofia ľavej komory
- c. neuropatia
- d. nefropatia
- e. cor pulmonale
- f. vznik feochromocytómu

18. Medzi veľmi rýchle a vysokoúčinné mechanizmy spätnej kontroly TK patria

- a. baroreceptory
- b. presun tekutín
- c. katecholamíny
- d. zmena čerpacej funkcie srdca
- e. funkcia obličiek
- f. aldosterón

19. Náhlý pokles TK môžu vyvolať

- a. veľká strata krvi
- b. sepsa
- c. vysoká teplota
- d. ochorenie myokardu
- e. dilatácia močového mechúra
- f. anafylaxia

20. O posturálnej hypotenzii môžeme povedať, že

- a. k nej dochádza pri náhlej zmene polohy z ľahu do stoja
- b. je charakteristická výraznou bradykardiou
- c. je zapríčinená náhlým poklesom krvného tlaku
- d. je zapríčinená náhlým zvýšením krvného tlaku
- e. jej výskyt je častejší u mladších ľudí
- f. môže vyvolať závrat

21. Označte patofyziologické mechanizmy uplatňujúce sa pri vzniku arteriálnej hypertenzie

- a. zvýšenie srdcového výdaja
- b. zvýšenie periférnej rezistencie
- c. aktivácia systému renín-angiotenzín-aldosterón
- d. mitrálna insuficiencia
- e. hypertrofia predsieňového septa

f. dilatácia koronárnych artérii

22. Označte typy šokov

- a. neurogénny
- b. hypervolemický
- c. kardiogénny
- d. anafylaktický
- e. traumatický
- f. septický

23. Označte, čo platí o šoku

- a. hypovolemický vzniká z priamej straty tekutín
- b. jeho štádiá sú kompenzovaný, nekompenzovaný a ireverzibilný
- c. vzniká kvôli akútnej hypoxii a metabolickej acidóze
- d. v kompenzovanom štádiu zlyháva obehový systém
- e. nikdy nie je smrteľný
- f. šok sa nedá liečiť

24. Pomenujte fázy šoku

- a. refraktérna
- b. opakujúca sa
- c. progresívna
- d. terminálna
- e. kompenzačná
- f. počiatková

25. Prečo zníženie množstva soli pomáha predchádzať vysokému krvnému tlaku?

- a. znižuje sa zadržiavanie tekutín v tele
- b. spôsobuje to relaxáciu ciev
- c. zvyšuje to hladinu HDL („dobrého“) cholesterolu
- d. pomáha to udržať stabilný tep
- e. znižuje to glomerulárnu filtráciu
- f. zvyšuje to funkciu pečene

26. Pri arteriálnej hypertenzii

- a. je vyššie riziko vzniku cievnej mozgovej príhody
- b. nevzniká poškodenie sietnice
- c. vzniká poškodenie glomerulov
- d. je nižšie riziko vzniku cievnej mozgovej príhody
- e. nie je prítomná častá bolesť hlavy a krvácanie z nosa
- f. môže dôjsť až k zlyhaniu srdca

27. Pri arteriálnej hypertenzii

- a. nevzniká poškodenie sietnice
- b. patofyziologický mechanizmus predstavuje zvýšenie srdcového výdaja
- c. patofyziologický mechanizmus predstavuje zvýšenie periférnej rezistencie
- d. patofyziologický mechanizmus predstavuje aktivácia systému renín-angiotenzín-aldosterón
- e. je nižšie riziko vzniku cievnej mozgovej príhody
- f. vzniká poškodenie glomerulov obličiek

28. Príznaky a prejavy šoku sú

- a. úzkosť
- b. agitovanosť
- c. zmätenosť a delírium
- d. plytký, rýchly filiformný impalpovaný pulz
- e. hypoventilácia
- f. hyperúria, nadmerná dehydratácia

29. V etiológii primárnej hypertenzie sa uplatňujú

- a. dedičnosť
- b. kumulácia získaných faktorov (aj bez dedičnej predispozície)
- c. X-viazaná dedičnosť
- d. vyšší vek a čierna rasa
- e. autozomálne recesívna monogénna dedičnosť
- f. endokrinologické ochorenia

30. V patogenéze primárnej arteriálnej hypertenzie sa uplatňujú

- a. obezita
- b. fajčenie
- c. stres
- d. vysoká hladina cholesterolu
- e. nádor v nadobličkách
- f. ženské pohlavie

31. V rozvoji vzniku esenciálnej (primárnej) hypertenzie hrajú dôležitú úlohu

- a. zvýšenie aktivity RAAS
- b. hyperfunkcia sympatikového systému
- c. endotelová dysfunkcia
- d. zmeny zloženia plazmy
- e. zvýšenie periférneho odporu ciev
- f. znížená produkcia oxidu dusnatého

2.2.4 Srdcovo-cievny systém - Súbor 4

1. Čo je najzávažnejšou komplikáciou prvých 24 hodín po infarkte myokardu?
 - a. fibrózna perikarditída
 - b. arytmie
 - c. nedostatočnosti mitrálnej chlopne
 - d. aneuryzma koronárnej artérie
 - e. angina pectoris
 - f. cor pulmonale

2. Hypertrofia myokardu
 - a. nepatrí ku kompenzačným mechanizmom srdcového zlyhávania
 - b. vždy zvyšuje tenziu v stene srdcovej komory
 - c. spôsobuje apoptózu kardiomyocytov
 - d. patrí ku kompenzačným mechanizmom srdcového zlyhávania
 - e. zhoršuje diastolickú funkciu komory
 - f. spôsobuje zhoršené zásobenie myokardu krvou

3. K biochemickej diagnostike akútneho infarktu myokardu sa využívajú stanovenia
 - a. laktátdehydrogenázy
 - b. myoglobínu
 - c. troponínu T
 - d. alkalickéj fosfatázy
 - e. počtu červených krviniek
 - f. kyslej proteázy

4. K príznakom ľavostranného srdcového zlyhania patria
 - a. dušnosť
 - b. edém pľúc
 - c. závrat
 - d. výrazné opuchy nôh
 - e. hepatomegália
 - f. žltáčka

5. K príznakom ľavostranného zlyhávania srdca patria
 - a. edém pľúc
 - b. výrazné periférne opuchy, hlavne opuchy nôh
 - c. stáza krvi v pečeni
 - d. zvýšenie centrálného žilového tlaku
 - e. dušnosť a kašeľ u pacienta
 - f. hepatomegália

6. K príznakom pravostranného srdcového zlyhania patria
- edém pľúc
 - dušnosť
 - dyspnoe
 - výrazné opuchy nôh
 - zvýšený centrálny žilový tlak
 - ascites
7. K príznakom pravostranného zlyhávania srdca patria
- edém pľúc
 - výrazné periférne opuchy, hlavne opuchy nôh
 - stáza krvi v pečeni
 - zvýšenie centrálného žilového tlaku
 - dušnosť a kašeľ u pacienta
 - pľúcna hypertenzia
8. K zvýšeniu koncového diastolického objemu ľavej komory dochádza pri
- hypovolemickom šoku
 - zlyhávajúcom srdci
 - cor pulmonale
 - mitrálnej stenóze
 - cirhóze
 - angine pectoris
9. Keď sa na EKG zázname objaví elevácia ST segmentu, napovedá to o nasledujúcej diagnóze
- komorová tachykardia
 - supraventrikulárna tachykardia
 - predsieňový flutter
 - infarkt myokardu
 - predsieňová tachykardia
 - fibrilácia komôr
10. Komplikácie infarktu myokardu môžu byť
- neočakávaná smrť
 - arytmie
 - zlyhanie srdca
 - zlepšenie chlopňovej funkcie
 - prasknutie srdca
 - absencia trombózy

11. Ľavostranné srdcové zlyhanie

- a. prejavuje sa opuchom dolných končatín
- b. vzniká pri hypovolémii
- c. nemôže byť spôsobené akútnym infarktom myokardu
- d. môže byť spôsobené ICHS a arteriálnou hypertenziou
- e. môže viesť k pľúcnemu edému
- f. prejavuje sa dušnosťou a kašľom

12. Medzi celkové kompenzačné mechanizmy pri zlyhávaní srdca patria

- a. endotelín
- b. oxid dusnatý
- c. prostaglandíny
- d. systém RAAS
- e. vazopresín
- f. cirkulujúci noradrenalín

13. Medzi možné komplikácie infarktu myokardu patria

- a. srdcová tamponáda
- b. pľúcna embólia
- c. defekt komorového septa so vznikom pravo-ľavého skratu
- d. fibrilácia komôr
- e. akútny ľavo-pravý skrat
- f. predĺžený PQ interval

14. Medzi symptómy infarktu myokardu patria

- a. kašeľ
- b. opuch nôh
- c. dyspnoe
- d. tlak na hrudi
- e. nevoľnosť
- f. bolesť na chrbte

15. Najčastejšie príčiny zlyhania srdca sú

- a. chlopňové chyby
- b. ischemia myokardu
- c. akútny infarkt myokardu
- d. strata objemu krvi cca 400ml
- e. pneumómia
- f. tyreotoxikóza

16. Najčastejšou príčinou akútneho infarktu myokardu je

- a. trombóza vznikajúca na aterosklerotickom pláte

- b. vzduchová embólia
- c. vazospazmus
- d. aneuryzna koronárnej artérie
- e. insuficiencia trikuspidálnej chlopne
- f. pľúcna embólia

17. Najzávažnejšími komplikáciami infarktu myokardu sú

- a. náhla smrť
- b. kardiogénny šok
- c. ruptúra postihnutej steny myokardu
- d. dysrytmie
- e. ischemická choroba srdca
- f. hypertenzia

18. Označte správne symptómy pre srdcové zlyhanie

- a. ostrá bolesť projekujúca do ľavého ramena
- b. dyspnoe
- c. tonzilitída spôsobená Streptococcus pyogenes
- d. hĺbková venózna trombóza
- e. edém členkov a dolných končatín
- f. problém s vykonávaním fyzickej aktivity

19. Označte správne tvrdenia pre ejakčnú frakciu

- a. je definovaná ako percento krvi vyvrhnuté z ľavej komory počas jednej systoly
- b. je definovaná ako percento krvi vyvrhnuté z pravej komory počas jednej systoly
- c. popisuje kapacitu srdca ako pumpy
- d. definuje objem krvi v pľúcnej cirkulácii
- e. je znížená pri srdcovom zlyhaní
- f. je zvýšená pri srdcovom zlyhaní

20. Označte symptómy ľavostranného zlyhávania srdca

- a. tachykardia
- b. cyanóza
- c. dyspnoe
- d. opuch nôh
- e. ascites
- f. cor pulmonale

21. Označte symptómy pravostranného zlyhávania srdca

- a. zmätenosť
- b. cyanóza
- c. zvýšenie hmotnosti

- d. opuch nôh
- e. ascites
- f. cor pulmonale

22. Pravostranné srdcové zlyhanie

- a. sa prejavuje hromadením tekutiny v pľúcach
- b. spôsobuje hromadenie krvi v malom obehu
- c. môže vzniknúť pri ICHS
- d. môže vzniknúť pri ťažkých pľúcnych chorobách
- e. spôsobuje hromadenie krvi v systémovom obehu
- f. sa prejavuje opuchom dolných končatín, zväčšením pečene, cyanózou

23. Pre infarkt myokardu platí

- a. je formou ischemickej choroby srdca
- b. je výsledkom dlho trvajúcej ischémie myokardu
- c. najčastejšou príčinou jeho vzniku je embolizácia vzduchovou bublinou
- d. medzi rizikové faktory jeho vzniku patrí diabetes mellitus
- e. najčastejšou príčinou mortality vo včasných štádiách je ruptúra pľúcnice
- f. prejavuje sa tupou bolesťou v oblasti hypogastria

24. Pre infarkt myokardu platí

- a. môže byť prejavom ischemickej choroby srdca
- b. najčastejšou príčinou jeho vzniku je embolizácia
- c. medzi rizikové faktory jeho vzniku patrí diabetes
- d. ako jeho komplikácia sa môže vyskytnúť srdcová tamponáda
- e. u pacienta sa vždy prejaví silnou bolesťou na hrudi
- f. ako komplikácia môže vzniknúť fibrilácia komôr

25. Rozsah infarktu myokardu závisí od

- a. rozsahu ischemickej epizódy
- b. intenzity ischemickej epizódy
- c. trvania ischemickej epizódy
- d. kolaterálnej cirkulácie
- e. metabolických požiadaviek
- f. dĺžky ľavej končatiny

26. Srdcové zlyhanie je

- a. spojené s chlopňovými chybami
- b. akútnou komplikáciou infarktu myokardu
- c. pravostranné a môže viesť k ľavostrannému zlyhaniu
- d. pravostranné a je častejšie ako ľavostranné
- e. nie spojené s chlopňovými chybami

- f. spojené s pľúcnou hypertenziou

27. Srdcový infarkt je

- a. výsledkom nekrózy myokardu
- b. indukuje zápalové zmeny
- c. nastupuje po ischémii
- d. možno nahradiť novým srdcovým tkanivom
- e. vyvolaný uzáverom pravej vencovitej tepny a vedie nekróze ľavej predsene
- f. následkom uzavretia ľavej vencovitej tepny a vedie k dysrytmiám

28. Vyberte, ktoré zmeny EKG by ste mohli pozorovať pri infarkte myokardu

- a. inverzia T vlny
- b. ST elevácia
- c. ST depresia
- d. vymiznutie QRS komplexu
- e. hyperakútna T vlna
- f. početné zmnoženie opakujúcich sa P vln

29. Zlyhanie srdca

- a. je podmienené nízkym preloadom
- b. je často spôsobené znížením kontrakility
- c. je kompenzované zvýšeným preloadom
- d. nemá nič spoločné s preloadom
- e. môže byť spôsobené srdcovým infarktom
- f. môže byť spôsobené mŕtvicou

2.2.5 Srdcovo-cievny systém - Súbor 5

1. Aké sú príznaky pľúcnej embólie?
 - a. bradykardia
 - b. žiadne
 - c. dýchavičnosť
 - d. bolesť na hrudníku
 - e. nočné potenie
 - f. nepomer medzi ventiláciou a perfúziou pľúc

2. Biely trombus je zložený prevažne z
 - a. erytrocytov
 - b. hyalínu
 - c. leukocytov
 - d. fibrínu a trombocytov
 - e. monocytov
 - f. B-lymfocytov

3. Cievna mozgová príhoda
 - a. indukuje apoptózu mozgového tkaniva
 - b. môže vzniknúť v dôsledku demyelinizácie CNS
 - c. môže vzniknúť v dôsledku hemorágie
 - d. môže vzniknúť v dôsledku neoplázie
 - e. je komplikáciou artériovej hypertenzie
 - f. je progresívna zmena tkaniva

4. Čo platí o trombóze
 - a. nevzniká v prúdiacej krvi
 - b. genetická predispozícia pri jej vzniku nikdy nehrá rolu
 - c. infikovaný trombus môže spôsobiť pyémiu
 - d. vzniká len v dolných končatinách
 - e. pri propagácii trombu môže dôjsť k upchatiu cievy a tým k ischemii
 - f. vzniká len v mozgu

5. Hlboká žilová trombóza zvyčajne postihuje
 - a. nohy
 - b. predlaktie
 - c. mozog
 - d. srdce
 - e. pečeň
 - f. pľúca

6. Hyperkoagulabilita je charakteristická

- a. zníženou schopnosťou fibrinolýzy
- b. zvýšenou schopnosťou fibrinolýzy
- c. zníženým zhlukovaním trombocytov
- d. zvýšeným zhlukovaním trombocytov
- e. zvýšeným množstvom erytrocytov
- f. zvýšeným množstvom leukocytov

7. Infarkt

- a. postihuje len srdce
- b. postihuje rôzne orgány napr. črevo, oko
- c. sa na tkanive prejaví fialovým sfarbením
- d. sa vždy končí smrťou pacienta
- e. sa môže vyhojiť jazvou
- f. môže byť anemický alebo hemoragický

8. Ischémia

- a. je nadmerné okysličenie
- b. je nedostatočné prekrvenie
- c. je synonymom hypoxie
- d. zahŕňa hypoxiu
- e. nemá s hypoxiou nič spoločné
- f. nastáva výlučne pri žilovej insuficiencii

9. Ischémia znamená

- a. nedokrvenie
- b. prekrvenie
- c. zrážanie krvi v cievach
- d. prenos častíc krvou
- e. znížený prietok krvi
- f. zvýšený prietok krvi

10. Ktoré tvrdenia o trombe sú pravdivé?

- a. trombus nikdy nemení svoj tvar
- b. zloženie trombu je rôzne ale vždy obsahuje fibrín a trombocyty
- c. biely trombus obsahuje len leukocyty
- d. organizáciou trombu sa trombus stane súčasťou cievnej steny
- e. trombus sa nikdy neuvolňuje do obehu
- f. trombus nikdy nevzniká v dolných končatinách

11. Ktorý z nasledujúcich stavov najlepšie vystihuje pasívnu hyperémiu?

- a. začervenanie tváre v chlade

- b. kožná vazodilatácia počas tepla
- c. prekrvenie svalu pri cvičení
- d. zápal
- e. vysoká horúčka
- f. cirhóza pečene

12. Ktorý z nasledujúcich stavov NEMÁ zvýšenú tendenciu k trombózam?

- a. užívanie kyseliny acetylsalicylovej
- b. ateroskleróza
- c. kanylácia
- d. zvýšená zrážanlivosť krvi
- e. vírenie krvi
- f. spomalenie toku krvi

13. Medzi rizikové faktory vzniku embólie patria

- a. kŕčové žily
- b. nízky sociálnoekonomický status
- c. užívanie perorálnych kontraceptív
- d. nedostatok vitamínu C
- e. nadmerný príjem tekutín
- f. poruchy hemokoagulácie

14. Náhla cievna mozgová príhoda

- a. vzniká v dôsledku intoxikácie alkoholom
- b. vzniká v dôsledku prerušenia dodávky kyslíka do mozgu
- c. klinicky sa môže prejaviť náhlou strnulosťou a ochabnutím polovice tváre, bolesťou hlavy a poruchami reči
- d. vzniká len ako dôsledok traumatického poškodenia mozgu
- e. rozlišujeme ischemickú a hemoragickú cievnu mozgovú príhodu
- f. medzi hlavné rizikové faktory patria ateroskleróza, hypertenzia, fajčenie a diabetes mellitus

15. Najzávažnejšou komplikáciou trombózy je

- a. anémia
- b. trombocytóza
- c. tromboembolizmus
- d. leukopénia
- e. eozinofília
- f. uvoľnenie fibrínu po rozpade trombu

16. Najzávažnejšou poruchou cirkulácie v žilách dolných končatín je vznik

- a. hlbkej žilovej trombózy

- b. aneuryzmy
- c. infarktu myokardu
- d. mozgovej porážky
- e. omrzlín
- f. varixov

17. Následkami trombózy môžu byť

- a. zvýšenie hustoty krvi
- b. porušenie výstelky ciev
- c. ischémia
- d. nekróza
- e. embólia
- f. smrť

18. Následky ischémie

- a. nemusia byť žiadne
- b. horúčka
- c. náhle úmrtie
- d. anémia
- e. vznik edému
- f. metastázovanie nádoru

19. Nepriaznivé následky ischémie zahŕňajú

- a. nedostatočný prívod kyslíka do tkanív
- b. nedostatočné dýchanie organizmu
- c. nedostatočný prívod živín do tkanív
- d. vznik edémov
- e. nedostatočné odvádzanie metabolitov
- f. vznik embolov

20. Označte poruchy okysličenia tkanív

- a. ischémia
- b. anémia
- c. hypoxia
- d. popálenina
- e. obarenie
- f. autolýza

21. Označte primárne poruchy okysličenia

- a. anémia
- b. hypoxia
- c. ischémia

- d. trombocytopénia
- e. petéchie
- f. laryngitída

22. Označte vazoaktívne peptidy ischémie

- a. histamín
- b. tromboxány
- c. neurín
- d. plazmín
- e. cytokíny
- f. fibrinogén

23. Označte, aké problémy spôsobuje ischémia v týchto orgánoch

- a. srdce - infarkt
- b. srdce - kardiomyopatia
- c. mozog - porážka
- d. mozog - encefalitída
- e. nohy - ischemické ochorenie dolných končatín
- f. nohy - varixy

24. Označte, čo predstavuje Virchowovo trias

- a. poškodenie endotelu
- b. zmenu zloženia krvi
- c. venostázu
- d. rigiditu
- e. bradykinézu
- f. tremor

25. Penumbra

- a. je nekrotické ložisko pri mozgovej porážke
- b. je hemoragická mozgová príhoda
- c. je hypoxické tkanivo okolo nekrotického centrálného jadra po mozgovej porážke
- d. je centrálné nekrotické jadro po mozgovej porážke
- e. je reverzibilne zmenené tkanivo
- f. je časť ischemického poškodeného mozgu, ktorú možno "zachrániť"

26. Pľúcna embólia

- a. vzniká, keď sa vytvorí trombus v pľúcach
- b. vzniká, keď trombus upchá artériu v pľúcach
- c. trombus často vzniká v žilách dolných končatín
- d. je vždy smrteľná

- e. vďaka prítomnosti kolaterál nie je vždy smrteľná
- f. výsledkom je kolikvačná nekróza postihnutého pľúcneho tkaniva

27. Pľúcna embólia

- a. vedie k zníženiu perfúzie až k ischémii pľúc
- b. sa prejavuje bolesťou na hrudníku počas nádychu, hematópnoe a dyspnoe
- c. býva najčastejšie spôsobená hlbokou žilovou trombózou
- d. býva vždy smrteľná
- e. môže byť spôsobená dlhodobým vdychovaním čistočiek uhlia, sadzí a azbestu
- f. sa lieči bronchodilatanciami

28. Pri ischemicko-reperfúznom poškodení

- a. dochádza po oklúzii cievy k obnove prietoku krvi
- b. môže dôjsť k zhoršeniu ložiska po obnove toku krvi
- c. môže dôjsť k poškodeniu voľnými radikálmi
- d. sa stav ložiska zlepší ihneď po obnovení prietoku krvi
- e. nedochádza k poškodeniu tkaniva
- f. sa vplyvom rýchleho prúdenia krvi vytvára trombus

29. Príčinou embólie môže byť

- a. tuk pri fraktúre kosti
- b. zvýšená sérová hladina cholesterolu
- c. uvoľnený trombus
- d. vzduchové bublinky
- e. zvýšená sérová hladina triacylglycerolov
- f. časť nádoru

30. Príznaky cievnej mozgovej príhody môžu byť

- a. horúčka
- b. strata pupilárneho reflexu
- c. opuch nôh
- d. výpadok reči, zraku
- e. ekchymózy
- f. jednostranné ochabnutie končatiny

31. Príznaky náhlej mozgovej príhody sú

- a. porucha citlivosti
- b. porucha artikulácie
- c. závrat
- d. bolesť svalov
- e. pokles ústneho kútika
- f. halucinácie

32. Vyberte správne tvrdenia o cievnej mozgovej príhode (CMP)

- a. príznaky CMP sú podobné stavu opitosti
- b. príčinou CMP môže byť prasknutie cievy v dôsledku ruptúry aneuryzmy
- c. CMP môže byť zapríčinená prudkým poklesom krvného tlaku
- d. špecifickým príznakom CMP je zväčša laterálne postihnutie
- e. CMP je chronické ochorenie krvného zásobenia mozgu
- f. CMP môže byť následkom upchatia cievy uvoľneným trombom

33. Za akých okolností vzniká najčastejšie vzduchová embólia?

- a. v stave beztiaže
- b. pri otrave oxidom uhoľnatým
- c. pri otrave oxidom uhličitým
- d. pri náhlom výstupe potápačov na hladinu
- e. pri náhlom zostupe potápačov pod hladinu
- f. pri rýchlom uvoľnení kyslíka z krvi

2.2.6 Srdcovo-cievny systém - Súbor 6

1. Akútny edém mozgu a zvýšený vnútrolebečný tlak
 - a. sa prejavujú vracaním, poruchou zraku, bolesťou hlavy
 - b. môžu viesť k smrti zlyhaním kardiopulmonálnych centier
 - c. edém mozgu môže byť cytotoxický alebo vazogénny
 - d. môžu viesť k alkalóze
 - e. môžu spôsobiť stratu zraku poškodením zrenice
 - f. edém mozgu môže byť endokrinný a neurogénny

2. Aneurizma
 - a. je vydutina (dilatácia) artérie
 - b. môže vzniknúť ako následok fibrilácie predsieni
 - c. môže vzniknúť ako následok aterosklerózy
 - d. je vydutina (dilatácia) vény
 - e. jej komplikáciou je vznik trombu až ischémie tkaniva
 - f. jej komplikáciou je vznik varixov

3. Aneurizma artérie
 - a. môže vzniknúť aj v dôsledku aterosklerózy
 - b. vzniká iba v aorte
 - c. môže viesť k vzniku varixov
 - d. môže spôsobiť trombus a následnú ischémiu tkaniva
 - e. môže vzniknúť ako dôsledok lokálneho oslabenia cievnej steny
 - f. sa prejavuje hyperpigmentáciou kože

4. Ascites
 - a. je ascendentný edém dolných končatín
 - b. je porucha ascendentnej časti Henleho kľučky
 - c. je edém vyplývajúci z porúch cirkulácie v ascendentnej časti kapacitných vén
 - d. je hromadenie vody v brušnej dutine
 - e. je hromadenie vody v hrudnej dutine
 - f. vzniká pri zlyhávajúcom srdci

5. Ascites
 - a. je edém v dôsledku alergickej reakcie
 - b. je nahromadenie tekutiny v abdomene
 - c. najčastejšou príčinou je pečenná cirhóza
 - d. vzniká v dôsledku obštrukcie lymfatických ciest
 - e. vzniká v dôsledku vyplavenia histamínu v mieste zápalu
 - f. vzniká pri stáze krvi v dolných končatinách - posturálny edém

6. Ascites predstavuje

- a. hromadenie tekutiny v dutine brušnej
- b. hromadenie tekutiny v dutine hrudnej
- c. hromadenie tekutiny v mozgu
- d. typ edému spojeného so zlyhávaním srdca
- e. typ edému spojeného s upchatím lymfatických ciev
- f. typ edému spojeného s malnutríciou

7. Edém

- a. predstavuje výstup proteínov mimo ciev
- b. predstavuje výstup erytrocytov mimo ciev
- c. predstavuje výstup vody mimo ciev
- d. vzniká kvôli zmenám v tlakových pomeroch
- e. vzniká kvôli zmenám v štruktúre svalov
- f. prejavuje sa napríklad na dolných končatinách a tvári

8. Edém

- a. je hromadenie tekutiny v mimo-cievnom priestore
- b. sa vyskytuje výlučne v tkanivách
- c. sa vyskytuje výlučne v telesných dutinách
- d. môže byť spôsobený zníženým onkotickým tlakom krvnej plazmy
- e. môže vzniknúť pri ochoreniach pečene
- f. môže vzniknúť pri zápale

9. Edém

- a. je nahromadenie tekutiny v dutinách
- b. je nahromadenie tekutiny v tkanivách
- c. vzniká pri zvýšenej permeabilite kapilár
- d. vzniká pri zníženom odtoku lymfy
- e. je zápalové ochorenie
- f. je vždy sprevádzaný horúčkou

10. Edém

- a. je častým príznakom kongestívneho zlyhania srdca
- b. môžu byť spojené so zlyhaním pečene / cirhózou
- c. je abnormálna akumulácia tuku v intersticiálnom priestore
- d. je primárnym faktorom poškodenia orgánov
- e. môže byť spôsobený aterosklerózou alebo trombózou
- f. je prítomný v kapilárach

11. Edém členkov

- a. sa vyskytuje pri nefrotickom syndróme

- b. sa vyskytuje výlučne pri nefritickom syndróme
- c. sa vyskytuje výlučne pri cor pulmonale
- d. sa môže vyskytnúť pri dlhodobo nekontrolovanej hypertenzii
- e. nesúvisí s obličkovou funkciou
- f. závisí od kapilárnej permeability

12. Edémy môžu vznikáť

- a. pri zvýšenom krvnom tlaku
- b. pri zníženom krvnom tlaku
- c. pri zlyhávaní srdca
- d. pri zlyhávaní pečene
- e. pri upchatí lymfatických ciev mikroorganizmami
- f. pri zvýšenej glykémii

13. Edémy môžu vznikáť

- a. v telesných dutinách
- b. pri vysokom tlaku krvi
- c. výlučne na arteriolovom konci vlásočníc
- d. iba v mozgu
- e. pri srdcovom zlyhávaní
- f. len u pacientov vo vyššom veku

14. Epistaxis znamená

- a. krv v moči
- b. krv v stolici
- c. vracanie krvi
- d. krvácanie z nosa
- e. nadmerné krvácanie pri menštruácii
- f. drobné bodkovité krvácania v koži

15. Hemateméza

- a. je prítomnosť čerstvej krvi v stolici
- b. je prítomnosť natrávanej krvi v stolici
- c. je vracanie krvi
- d. je prítomnosť H. pylori v stolici
- e. je porucha vstrebávania živín
- f. je prítomnosť krvi moči

16. Hemateméza je

- a. vracanie krvi
- b. prítomnosť čerstvej krvi v stolici
- c. typická pre ulcerózny vred

- d. symptóm krvácania z dolnej časti GITu
- e. spôsobená dlhodobým užívaním antikoncepcie
- f. spôsobená zlým trávením tukov

17. Hematúria znamená

- a. krv v ejakuláte
- b. zvýšené množstvo močoviny, kyseliny močovej v krvi
- c. zvýšené hladiny proteínov v moči
- d. krv v moči
- e. zvýšená frekvencia močenia
- f. bolestivé močenie

18. Hemoptoe

- a. je masívne vykašliavanie krvi
- b. je krvácanie do pľúc
- c. môže sprevádzať tumory pľúc
- d. môže vzniknúť mechanickým poškodením dýchacích ciest
- e. špecifický symptóm astmy
- f. je vždy smrteľné

19. Hemoptýza

- a. je krvácanie z nosa
- b. je vykašliavanie krvi z dolných dýchacích ciest alebo pľúc
- c. je príznak závažných ochorení dýchacích ciest
- d. je typický príznak pre covid-19
- e. znamená hlasitý nádych – „kikiríkanie“ kohúta
- f. sa prejavuje vykašliavaním ružového spúta

20. Hemoptýza

- a. krv je prítomná v spúte
- b. je spojená s nádchou
- c. typický prejav sinusitídy
- d. sa môžu vyskytnúť pri onkologických ochoreniach dýchacích ciest
- e. sa môžu vyskytnúť pri pľúcnom infarkte alebo embólii
- f. je to dutina naplnená hnisom

21. Hemoptýza

- a. je zástava dýchania
- b. je vysoké množstvo neokysličeného hemoglobínu v krvi
- c. je rozdutie pľúc
- d. sa vyznačuje vykašliavaním ružového speneného spúta
- e. indikuje vážne pľúcne ochorenie

- f. je vykašliavanie krvi z horných dýchacích ciest

22. Hemorágia

- a. je krvácanie
- b. je vystupovania krvi z ciev
- c. spája sa s poklesom tlakom krvi
- d. je zrážanie krvi v cievach
- e. je hromadenie tekutiny v medzibunkových priestoroch
- f. je nedokrvenie

23. Hydroperikard je

- a. voľná tekutina v pohrudnicovej dutine
- b. voľná tekutina v osrdcovníkovej dutine
- c. voľná tekutina v pobrušnicovej dutine
- d. voľná tekutina v brušnej dutine
- e. voľná tekutina v lebečnej dutine
- f. voľná tekutina v panvovej dutine

24. Intoxikácia vodou

- a. vzniká pri nadbytku soli vo vode
- b. vzniká pri rýchlom vypití veľkého množstva vody
- c. vyvolá nevoľnosti, vracanie až šok
- d. vyvolá bolesti svalov, edém mozgu
- e. vzniká, lebo sa nestihne uplatniť útlm výdaja ADH
- f. vzniká, lebo sa rýchlo vylúči veľké množstvo ADH

25. Ktoré z nasledujúcich príčin nevedú k vzniku edému

- a. zvýšená cievna permeabilita
- b. zvýšený onkotický tlak plazmy
- c. zlyhávajúce srdce
- d. lymfatická obštrukcia
- e. venózna obštrukcia
- f. znížený hydrostatický tlak

26. Ktoré z nasledujúcich príčin vedú k vzniku edému

- a. zvýšená cievna permeabilita
- b. zvýšený onkotický tlak plazmy
- c. zvýšená produkcia ADH
- d. lymfatická obštrukcia
- e. zvýšený hydrostatický tlak
- f. znížený hydrostatický tlak

27. Ktoré z nasledujúcich tvrdení o hemorágii sú pravdivé?

- a. hemartróza vzniká u hemofilikov pre vrodenú poruchu syntézy kolagénu
- b. hemoragická diatéza je krvácavosť na vrodenom podklade
- c. ekchymóza je označenie pre krvácanie do mozgu
- d. petéchie sú rozsiahle plošné krvácanie do kože
- e. je to vlastne výstup krvi z ciev mimo organizmus a jej hromadenie v dutinách, tkanivách
- f. môže vzniknúť pri poruche permeability cievnej steny

28. Ktoré z tvrdení sú pravdivé pre edém?

- a. lymfedém či alergický edém patria pod generalizovaný typ edému
- b. pre lokalizovaný edém je typický výskyt v konkrétnom orgáne
- c. transudát je edémová kvapalina zápalového pôvodu
- d. infekcie sú asociované s tvorbou exsudátu
- e. ascites je najčastejšie asociovaný s alergickou etiológiou
- f. znížená tvorba plazmatických bielkovín býva spojená s ochoreniami pečene

29. Lokalizovaná dilatácia artérie

- a. je aneuryzma
- b. môže viesť k vzniku trombu
- c. môže byť aj na pažeráku
- d. je Raynaudova choroba
- e. predstavuje etiológiu venózneho insuficiencie
- f. vzniká kvôli oslabeniu cievnej steny

30. Medzi prejavy porúch cievnej steny patria

- a. petéchie, purpury a ekchymózy na koži a slizniciach
- b. zápcha
- c. hematúria
- d. horúčka
- e. krvácavosť
- f. dýchavičnosť

31. Meléna

- a. je prítomnosť čerstvej krvi v stolici
- b. je prítomnosť natrávanej krvi v stolici
- c. je vracanie krvi
- d. je prítomnosť H. pylori v stolici
- e. je porucha vstrebávania živín
- f. je prítomnosť krvi moči

32. Meléna

- a. prítomnosť natrávanej krvi v stolici
- b. býva spájaná s Crohnovou chorobou
- c. jedná sa o vracanie krvi
- d. má čierne/tmavé sfarbenie
- e. je často asociovaná s vredovou chorobou
- f. je synonymom pre okultné krvácanie

33. Meléna je

- a. prítomnosť natrávanej krvi v stolici
- b. vracanie krvi
- c. porucha trávenia
- d. červenej farby
- e. čiernej farby
- f. prítomnosť čerstvej krvi v stolici

34. Meléna je

- a. prítomnosť čerstvej krvi v stolici
- b. prítomnosť natrávanej krvi v stolici
- c. symptóm krvácania z hornej časti GIT
- d. symptóm krvácania z dolnej časti GIT
- e. typická pre hemoroidy
- f. typická pre ulcerózny vred

35. Natrávená krv v stolici sa označuje ako

- a. epistaxa
- b. hematéméza
- c. meléna
- d. hemoptýza
- e. enterorágia
- f. hemartróza

36. Označte pravdivé tvrdenia

- a. zvýšenie kapilárneho hydrostatického tlaku vedie k zvýšenej extravazácii plazmy
- b. venózna nedostatočnosť je asociovaná so znížením onkotického tlaku
- c. poškodenie endotelu vedie k zvýšenému priechodu plazmy do extracelulárneho priestoru
- d. pri srdcovom zlyhávaní dochádza k zvýšenej aktivácii RAAS a zadrživaniu Na⁺
- e. obličkové zlyhávanie vedie k zvýšenej tvorbe moču
- f. zvýšené vylučovanie draslíka môže mať za následok poruchy srdcového rytmu

37. Označte správne tvrdenia

- a. edém je abnormálne hromadenie tekutiny v extravaskulárnom priestore
- b. edém je nahromadenie tekutiny v orgáne
- c. ascites je nahromadenie tekutiny v pobrušnicovej dutine
- d. ascites je nahromadenie tekutiny v mozgu
- e. na patogenéze edému sa podieľa aj znížený onkotický tlak krvnej plazmy a zvýšený hydrostatický tlak vlásočníc
- f. na patogenéze edému pečene sa podieľa hlavne trombocytopenia

38. Označte správne tvrdenia

- a. pneumotorax označuje vnikanie vzduchu do pleurálneho priestoru
- b. atelektázia je sprevádzaná zvýšením alveolárneho objemu
- c. hromadenie pleurálnej kvapaliny v dôsledku edému zhoršuje expanziu pľúc
- d. hydrotorax označuje prítomnosť krvi v transsudáte
- e. hemotorax je spôsobený krvou v pleurálnom priestore
- f. pytorax je stav kedy sa hromadí lymfa v pľúcach

39. Označte správne tvrdenia

- a. hyperkaliémia zvyšuje silu kontrakcie srdca
- b. lymfedém je častou komplikáciou rakoviny prsníka
- c. alergický edém sa spája so zvýšenou permeabilitou vlásočníc
- d. pri zápalovom edéme dochádza k poklesu onkotického tlaku
- e. posturálny edém je edém dolných končatín pri dlhom stáť, s minimálnym pohybom
- f. hyperkaliémia vedie k vzniku edému

40. Označte správne tvrdenia. Aneurizma môže byť

- a. syfilitická
- b. disekujúca
- c. aterosklerotická
- d. rekurentná
- e. obliterujúca
- f. remitujúca

41. Označte, ktoré stavy môžu viesť k mozgovému edému

- a. nádory v mozgu
- b. meningitída
- c. závažná hypoglykémia (napr. u pacientov s DM)
- d. Cushingov syndróm
- e. migréna
- f. krátky epileptický záchvat

42. Pľúcny edém môže viesť k

- a. hypokapnii
- b. cyanóze
- c. kašľu
- d. dyspnoe
- e. respiračnej acidóze
- f. hyperkapnii

43. Pre edém platí

- a. jedná sa o jeden z dejov asociovaných so zápalovou reakciou
- b. môže vzniknúť aj na podklade hladovania
- c. najčastejšou príčinou vzniku edému je reflexná odpoveď pri dehydratácii kedy sa organizmus snaží nahromadiť vodu
- d. sprevádza závažné ochorenia ako zlyhávanie srdca či pečene
- e. nedostatočný onkotický tlak môže viesť k edému
- f. vždy vzniká iba z krvnej plazmy

44. Pri vzniku edémov sa v tkanivách môže hromadiť

- a. exsudát
- b. transudát
- c. krv
- d. vitamíny rozpustné v tukoch
- e. makronutrienty
- f. elektrolyty rozpustené vo vode

45. Príčiny edému môžu byť

- a. zmeny hydrostatického tlaku
- b. zmeny osmotického gradientu
- c. Parkinsonova choroba
- d. znížený srdcový výdaj
- e. renálne faktory
- f. gravidita

46. Príčiny edému sú

- a. znížený hydrostatický tlak v žilách
- b. zvýšený osmotický tlak krvi
- c. znížená permeabilita
- d. lymfatická obštrukcia
- e. dehydratácia
- f. zvýšený osmotický tlak v interstíciu

47. S lokalizovaným edémom sa stretávame

- a. pri obštrukcii lymfy
- b. pri poškodení hltana
- c. pri zápale
- d. pri hypoalbuminémii
- e. pri angiogenéze
- f. pri kosáčikovitej anémii

48. S rozsiahlymi (generalizovanými) edémami, postihujúcimi celé telo sa stretávame

- a. pri obštrukcii odtoku lymfy
- b. pri poškodení kapilár
- c. pri zápale
- d. pri hypoalbuminémii
- e. pri angiogenéze
- f. pri kosáčikovitej anémii

49. Znížený onkotický tlak krvnej plazmy

- a. znamená, že v krvi sa nachádza znížené množstvo elektrolytov
- b. znamená, že v krvi sa nachádza znížené množstvo proteínov
- c. môže spôsobiť edém
- d. vzniká pri ochoreniach pečene
- e. vzniká pri ochoreniach obličiek
- f. vzniká pri ochoreniach srdca

50. Znížený tlak plazmatických bielkovín

- a. je charakteristický pre alergickú reakciu
- b. často sprevádza ochorenia pečene
- c. označuje sa ako lymfedém
- d. prejavuje sa ako ascites
- e. sprevádza kachexiu
- f. je charakteristický pre srdcové zlyhávanie

2.2.7 Srdcovo-cievny systém - Súbor 7

1. Aká je typická etiológia venózneho zúženia (obliterácie)?
 - a. ateroskleróza
 - b. tromboflebitída
 - c. kalcifikácia
 - d. flebotrombóza
 - e. hypertenzia žíl
 - f. kompresia

2. Aké sú príznaky chronickej nedostatočnosti žíl?
 - a. búšenie srdca
 - b. pocity ťažoby v dolnej časti nohy a členku
 - c. zvýšené svrbenie nohy
 - d. vredy na nohách
 - e. zväčšené krčové žily
 - f. kožné zmeny - vyzerá lesklo

3. Bércov vred
 - a. je komplikáciou diabetes mellitus typu II
 - b. sa vyskytuje najmä u športovcov po celodennom nosení športovej obuvi
 - c. je komplikáciou žilovej insuficiencie
 - d. je komplikáciou varixov
 - e. je komplikáciou dekubitov
 - f. vyskytuje sa najmä u pacientov s Covid-19

4. Bércove vredy
 - a. sú vredy vznikajúce z dôsledku ischémie po mechanickom tlaku na tkanivo
 - b. sú častou komplikáciou diabetu 1. typu
 - c. sú komplikáciou pokročilého diabetu 2. typu
 - d. jedná sa o najmenej vyskytovanú komplikáciu diabetu
 - e. jedná sa o zle sa hojace rany, v ktorých dôsledku dochádza často k amputácii časti dolnej končatiny
 - f. sú vredy na predlaktiach a predkolení

5. Bércove vredy
 - a. sa tvoria hlavne na horných končatinách
 - b. k ich vzniku prispieva diabetická neuropatia
 - c. sa hoja v priebehu niekoľkých dní
 - d. ich vznik súvisí s mikroangiopatiou
 - e. ich vznik závisí od diabetickej myopatie
 - f. podliehajú sekundárnym infektom

6. Doplňte správne tvrdenia. Vaskulitída je zápalový proces
- ovplyvňujúci tepny, arterioly, venuly, kapiláry
 - ktorý sa môžu vyskytnúť po invázii mikrobiálnych látok do cievy
 - ktorý môže byť vyvolaný imunologickým poškodením
 - ktorý môže vzniknúť po invázii degeneratívnymi látkami do cievy
 - ktorý môže byť vyvolaný chemickým, mechanickým alebo radiačným poškodením
 - ovplyvňujúci srdce
7. Etiológia chronickej venózneho insuficiencie predstavuje
- poškodenie chlopní v spojovacích cievach
 - spätne prúdenie krvi z hlbokých žíl do povrchových
 - vazospastickú poruchu
 - opakované trombózy hlbokých žíl
 - edém
 - bolesť nôh po námahe
8. Ezofágové varixy
- sú varixy pažeráka
 - sú varixy hrtana
 - sú spôsobené poškodením pečene
 - sú spôsobené pneumóniou
 - prejavujú sa melénou
 - prejavujú sa hematemézou
9. Hlavnými príčinami vzniku varixov sú
- diabetes mellitus 1. typu
 - porušená funkcia chlopní v hlbokom žilovom systéme a v spojovacích žilách
 - reumatická horúčka
 - venostáza ako následok kompresie bedrových žíl zväčšenou maternicou počas tehotenstva
 - hypotenzia
 - chrípka
10. Ischémia dolných končatín vznikajúca pri ochoreniach periférnych artérií má za následok
- obmedzenie prietoku krvi
 - vazodilatáciu artérií
 - hypoxiu tkanív
 - znížený prísun živín do tkanív
 - zvýšené prekrvenie tkanív
 - hromadenie živín v tkanivách

11. Ischemický syndróm končatín

- a. môže byť spôsobený zápalovým ochorením ciev
- b. patrí tam aj Raynaudova choroba
- c. môže sprevádzať diabetes mellitus
- d. medzi rizikové faktory patrí alergia
- e. prejavuje sa začervenaním a teplým miestom
- f. vedie k srdcovému zlyhávaniu

12. Ischemický syndróm končatín

- a. je obliterujúce ochorenie tepien
- b. charakterizuje nedostatočné zásobovanie končatín okysličenou krvou
- c. môže postihnúť aj oči
- d. môže byť následok poškodenej funkcie srdca
- e. charakterizuje nedostatočná eliminácia splodín metabolizmu krvou končatiny
- f. je autoimunitná vaskulopatia

13. Ischemický syndróm končatín býva asociovaný s

- a. akútnym srdcovým zlyháváním
- b. vazospastickou poruchou
- c. diabetickou angiopatiou
- d. aneuryzmou aorty
- e. Reynaudovou chorobou
- f. hyperémiou

14. K hodnoteniu žilovej nedostatočnosti sa využíva

- a. MOCA test
- b. CEAP
- c. CDC test
- d. MMSE test
- e. PAO klasifikácia podľa Fontaina
- f. Beckova škála

15. Kŕčové žily pažeráka

- a. sú spôsobené poškodením pažeráka
- b. sú spôsobené poškodením pečene
- c. sú spôsobené poškodením žalúdka
- d. sa môžu prejavovať vracaním jasno červenej krvi
- e. môže sa pri nich vyskytnúť kolika
- f. môže sa pri nich vyskytnúť dechtová stolica

16. Ktoré z nasledujúcich ochorení vedú k zhoršeniu prietoku arteriálnej krvi do končatín

- a. kŕčové žily

- b. krvácanie
- c. ateroskleróza
- d. vazospazmus
- e. diabetická angiopatia
- f. mŕtvica

17. Medzi etiologické činitele ischemického syndrómu končatín patria

- a. vibrácie
- b. embólia
- c. chlad, omrzliny
- d. zápal
- e. akumulácia myelínu
- f. fajčenie

18. Medzi funkčne a organicky podmienené poruchy cirkulácie krvi v arteriálnom riečisku radíme

- a. angitídu
- b. výduť aorty
- c. vaskulitídu
- d. výduť cerebrálnych tepien
- e. morbus Gurger
- f. Raynaudov fenomén

19. Medzi funkčne podmienené poruchy cirkulácie krvi v artériách patria

- a. Raynaudov fenomén
- b. akrocyanóza
- c. vaskulitídy
- d. aneurizma
- e. trombóza
- f. embólia

20. Medzi klinické príznaky trombózy hlbokých žíl patria

- a. edém
- b. citlivosť až bolestivosť
- c. zvýšenie teploty
- d. bledosť alebo cyanóza končatiny
- e. claudicatio intermitens
- f. hypovolémia

21. Medzi patologické stavy artérií patria

- a. Raynaudov syndróm
- b. varikokéla

- c. flebotrombóza
- d. tromboflebitída
- e. aneuryzma aorty
- f. varixy

22. Medzi prejavy ischemickej choroby dolných končatín patrí

- a. bolesť
- b. klaudikácia
- c. hypotermia v postihnutej oblasti
- d. opuch
- e. oslabenie až vymiznutie tepu
- f. retencia moča

23. Medzi rizikové faktory vzniku hlbkej žilovej trombózy nepatrí

- a. hypovolémia
- b. dlhé sedenie
- c. prerušovaný spánok
- d. nedostatok pohybu
- e. operácie dolných končatín
- f. tehotenstvo

24. Medzi subjektívne príznaky chronickej venózneho insuficiencie patrí(a)

- a. únava nôh
- b. pálenie, trpnutie
- c. kŕče
- d. kožné zmeny
- e. opuch členka
- f. teleangiektázie

25. Medzi symptómy chronickej venózneho insuficiencie patria

- a. pocit ťažkých nôh
- b. bolesť počas fyzickej záťaže
- c. kŕče v nohách hlavne v noci
- d. kožné zmeny
- e. opuch členkov
- f. bradykinéza

26. Medzi varixy patrí

- a. aneuryzma
- b. teleangiektázie
- c. metličky
- d. vazospastické artérie

- e. permeabilné kapiláry
- f. kmeňové kľčové žily

27. Označte ďalšie sprievodné symptómy ezofageálnych varixov

- a. ascites
- b. cirhóza pečene
- c. caput medusae
- d. žalúdočné vredy
- e. hemoroidy
- f. infarkt čreva

28. Označte mediátory/ióny zodpovedné za zvýšenú permeabilitu ciev pri poruchách mikrocirkulácie

- a. histamín
- b. serotonín
- c. bradykinín
- d. adrenalín
- e. vápnik
- f. draslík

29. Označte NESPRÁVNE tvrdenia

- a. varixami trpia vo väčšej miere muži
- b. u ľudí so sedavým zamestnaním je vyššie riziko vzniku kľčových žíl
- c. kľčové žily sa okrem dolných končatín môžu vyskytovať aj v iných oblastiach
- d. pri zvýšenom fyzickom zaťažení nepredstavujú varixy riziko
- e. nevhodne zvolená obuv môže zapríčiniť vznik kľčových žíl
- f. k vzniku varixov dochádza z dôvodu oslabenia cievnej steny

30. Označte rizikové faktory vzniku varixov

- a. obezita
- b. tehotenstvo
- c. fajčenie
- d. nedostatok ovocia a zeleniny
- e. vegetariánstvo
- f. slnečné žiarenie

31. Označte rizikové faktory vzniku varixov dolných končatín

- a. obezita
- b. dlhé státie (napr. v zamestnaní)
- c. tehotenstvo
- d. fajčenie
- e. pitie kávy

f. dlhé sedenie

32. Označte správne tvrdenia

- a. Bércov vred je mokvajúci vred vznikajúci na predlaktí
- b. príčinou vzniku Bércovho vredu je venózna insuficiencia
- c. Bércov vred patrí k ochoreniam postihujúcim artérie
- d. Bércov vred je mokvajúci vred vznikajúci na predkolení
- e. Bércov vred môžeme nazvať aj arteriálny vred predlaktia
- f. Bércov vred patrí medzi chronické ťažko sa hojace rany

33. Označte správne tvrdenia

- a. kŕčové žily pažeráka sú spôsobené poškodením sleziny
- b. pri varixoch pažeráka sa môže vyskytnúť dechtová stolica
- c. pri varixoch pažeráka je krvný tlak vo vena portae zvýšený
- d. pri varixoch pažeráka sa môže vyskytnúť kávová stolica
- e. kŕčové žily pažeráka sú spôsobené poškodením pečene
- f. pri varixoch pažeráka je krvný tlak vo vena portae znížený

34. Označte správne tvrdenia

- a. fajčenie je rizikovým faktorom ischemického syndrómu končatín
- b. Polyarthritis nodosa postihuje arteriálny systém
- c. trofické zmeny kože pri chronickej žilovej insuficiencii sa prejavujú ukladaním lipofuscínu a zmodraním kože
- d. pri ischemickom syndróme končatín nevznikajú kolaterály
- e. klaudikácie sú príčinou ischemie
- f. primárnym príznakom flebotrombózy je atrofia

35. Označte správne tvrdenia

- a. ischemickú chorobu dolných končatín môže spôsobiť aj diabetes mellitus
- b. dlhotrvajúca ischemia dolných končatín spôsobuje aj stratu ochlpenia či gangrénu
- c. hlboká venózna trombóza môže spôsobiť pľúcnu embóliu
- d. metličkové žilky vystupujú na povrch kože a majú priemer niekoľko desiatok milimetrov
- e. pažerákové varixy vznikajú najčastejšie pri gastroezofageálnom refluxe
- f. cyanóza znamená, že sa krv nahromadí a zastane v malom krvnom obeh

36. Označte správne tvrdenia o kŕčových žilách

- a. sú často vykreslené ako zväčšené, opuchnuté žily vystupujúce nad kožu modrastého sfarbenia
- b. príznaky zahŕňajú pálenie alebo pulzujúce bolesti, opuchnuté nohy alebo členky, či ťažké nohy

- c. kŕčové žily môžu byŕ pr torn  iba na nohách
- d. nie sú dedičného pôvodu
- e. najčastejšie sa vyskytuje u muŕov po 50 roku ŕivota
- f. d leŕitou pr i inou ich vzniku je ven zn  reflux krvi

37. Označte správne tvrdenia pre klaudik ciu

- a. vyskytuje sa bolesŕ či pocit ŕ aŕoby DK pri zvy senej námahe
- b. Častou pr i inou je art rioskler za alebo trombóza artérií
- c. m ŕe vy stiŕ do končatinovej nekrózy alebo impotencie
- d. jedná sa o sprievodn  jav infarktu myokardu
- e. dochádza k nej najmä pri ruptúre ŕil a hemorágii v dolných končatín
- f. je príznakom erytému pri zápalových ochoreniach koŕe

38. Označte trofick  zmeny končatiny

- a. atrofia koŕe
- b. atrofia svalov
- c. nekróza
- d. hyperpigmentácia
- e. aneuryzma
- f. klaudikácie

39. Označte, čo pat r medzi etiológiu insuficiencie ŕilov ch chlopní

- a. tlak zvonku na cievu (napr. nádor)
- b. nadmern  rozťahnutie ŕilovej steny
- c. hypertenzia
- d. nedostato n  vývin ŕilov ch chlopní (vroden  chyba)
- e. Raynaudov fenomén
- f. zmeny funkcie chlopní napr. po prekonaní trombózy

40. Označte, čo pat r medzi ob truk n  ochorenia perif rn ch artérií

- a. ateroskleróza
- b. diabetick  angiopatia
- c. fistuly
- d. ischemick  choroba dolných končatín
- e. aneuryzma
- f. klaudikácia

41. Označte, čo platí pre ischemick  chorobu dolných končatín

- a. je ochorenie artérií postihnutej končatiny
- b. spôsobuje ju napr. ateroskleróza, zápal ciev, autoimunitn  ochorenie
- c. m ŕe sa prejaviŕ kr van m pri chôdzi
- d. je ochorenie v n postihnutej končatiny

- e. spôsobuje ju nadmerná fyzická záťaž
- f. môže sa prejavovať pocitom ťažkých nôh

42. Označte, čo platí pre tromboflebitídu

- a. najprv pri nej vzniká zápal a následne sa vyvinie trombus
- b. najprv pri nej vznikne trombus a následne sa vyvinie zápal
- c. je ischemické ochorenie vén
- d. postihnuté miesto je bledé až cyanotické
- e. postihnuté miesto je červené, bolestivé a opuchnuté
- f. je zápalové ochorenie vén

43. Označte, čo platí pre venóznú insuficienciu

- a. podkladom pre jej vznik je aneurizma
- b. jej príznakom je ischemia tkaniva (tkanivo je bledé až ischemické)
- c. podkladom pre jej vznik je napr. oslabenie žilovej steny zápalom
- d. jej dôsledkom je vznik infarktu myokardu
- e. jej príznakom je edém, stáza a parestézie v dolných končatinách
- f. jej dôsledkom je vznik varixov

44. Podľa veľkosti rozdeľujeme varixy na

- a. disekujúce
- b. retikuárne
- c. dilatované
- d. vreckové
- e. kmeňové
- f. metličkové

45. Podľa veľkosti rozdeľujeme varixy na

- a. metličkové žilky
- b. retikulárne
- c. kmeňové
- d. svalové
- e. endotelové
- f. aortálne

46. Polyarteritis nodosa

- a. je vazospastická porucha
- b. nekrotizujúci zápal
- c. metastáza
- d. postihuje malé a stredné artérie
- e. zápal lymfatických uzlín
- f. lokalizovaný tkanivový fibrotický uzlík

47. Pre poruchy žilového prietoku platí

- a. bývajú spojené so znížením žilového tlaku
- b. pri primárnych varixoch sa vyskytujú spazmy žilovej steny
- c. môžu vyústiť do chronickej žilovej insuficiencie
- d. dochádza často k vydutiu žilovej steny nad kožných povrch
- e. typickým prejavom varixov býva opuch, zápal či vznik erózie až vredu predkolenia
- f. pri insuficiencii žilových chlopní sa zvyšuje spätný návrat krvi žilovým systémom

48. Pri ischémii artérie dolných končatín

- a. sa ako kompenzačný mechanizmus uplatňuje tvorba kolaterál
- b. u pacienta hodnotíme klaudikačný interval
- c. vznikajú trofické zmeny kože
- d. sú viditeľné kŕčové žily
- e. u pacienta dochádza k častejším pádom
- f. je úľavovou pozíciou zdvihnutie nôh

49. Pri oslabení žilovej steny dochádza k

- a. pretlaku v hĺbkovom žilovom systéme
- b. zlepšeniu funkcie žilových chlopní
- c. obráteniu toku krvi
- d. úprave funkcie mitrálnych chlopní
- e. krv sa hromadí v povrchovom žilovom systéme
- f. podpore funkcie polmesiačikovitých chlopní

50. Príčinou vzniku ischemického syndrómu končatín môže byť

- a. trombóza
- b. vazokonstrikcia malých ciev na nohách
- c. ateroskleróza
- d. zápal
- e. klaudikácia
- f. intolerancia chladu

51. Príznaky ochorenia periférnych artérií sú

- a. lesklá pokožka na nohách
- b. bolestivé kŕče v jednom alebo oboch bokoch, stehnách alebo lýtkových svaloch po určitých činnostiach, ako je chôdza alebo beh
- c. tachykardia
- d. rany na prstoch, chodidlách alebo nohách, ktoré sa nehoja
- e. vznik hematómu po ľahkom dotyku
- f. erektilná dysfunkcia u mužov

52. Raynaudova choroba

- a. patrí medzi poruchy rytmu srdca
- b. patrí medzi vazospastické poruchy
- c. postihuje srdce
- d. postihuje artérie
- e. prejavuje sa vznikom klaudikácia
- f. prejavuje sa zblednutím až cyanózou končatín

53. Raynaudova choroba

- a. je porucha abnormálnej dilatácie malých artérií
- b. je vazospastická porucha
- c. je charakteristická modrým sfarbením kože počas vazodilatácie
- d. je charakteristická zblednutím a následnou cyanózou postihnutých oblastí
- e. spúšťáčom je teplo
- f. spúšťáčom je chlad

54. Raynaudova choroba

- a. abnormálna dilatácia vén zapríčiňuje fialové končeky prstov
- b. je ochorenie, pri ktorom dochádza k abnormálnej dilatácii vén
- c. je vazospastická porucha malých artérií
- d. je autoimunitná kolagénna vaskulopatia
- e. postihuje malé artérie horných a dolných končatín
- f. prejavuje sa vznikom fialových končekov prstov

55. Raynaudova choroba

- a. je vazospastická porucha
- b. sa prejavuje bolesťou v prstoch a trofickými zmenami
- c. prejavuje sa záchvatmi vazokonstrikcie malých artérií prstov
- d. vedie k vzniku vredu predkolenia
- e. spôsobuje chronickú venóznou insuficienciu
- f. vzniká kvôli nadmernej sekrécii katecholamínov

56. Súčasťou patogenézy tvorby varixov môže byť

- a. zvýšenie stázy krvi vo venóznom systéme
- b. zníženie stázy krvi vo venóznom systéme
- c. insuficiencia žilových chlopní
- d. insuficiencia mitrálnej chlopne
- e. žilová obturácia
- f. atriálna fibrilácia

57. Ulcus cruris / Bércov vred je

- a. vred predlaktia cievneho pôvodu

- b. vred predlaktia nervového pôvodu
- c. vred chodidla hormonálneho pôvodu
- d. vred predkolenia cievneho pôvodu
- e. vred predkolenia nervového pôvodu
- f. vred predkolenia hormonálneho pôvodu

58. Uveďte stupne porúch pri ischemickom syndróme dolných končatín

- a. V. stupeň - pokles počtu červených krviniek
- b. I. stupeň - bez ťažkostí
- c. VI. stupeň -inkontinencia stolice a moču
- d. II. stupeň - claudicatio intermittens
- e. III. stupeň - pokojová bolesť
- f. IV. stupeň - lézia (atrofia, gangréna)

59. V dôsledku arteriálnej ischémie dolnej končatiny vznikajú tieto príznaky

- a. bolesť počas chôdze
- b. claudicatio intermittens
- c. ulcerácia až nekróza na koži postihnutej dolnej končatiny
- d. varixy
- e. hyperémia končatiny
- f. edém

60. V prípade insuficiencie chlopní v hlbokých resp. spojovacích žilách vzniká v dolných končatinách

- a. stáza krvi
- b. hypertenzia
- c. edém
- d. hyperpigmentácia kože
- e. aneurizma
- f. ischémia

61. Varixy

- a. vznikajú len v dolných končatinách
- b. sú len estetickým problémom
- c. vznikajú aj napr. v pažeráku
- d. postihujú iba ženy
- e. sa prejavujú aj ako metličkové žilky
- f. sa prejavujú pocitom ťažkých nôh a nočným kŕčmi v nohách

62. Varixy

- a. postihujú najmä dolné končatiny
- b. postihujú najmä horné končatiny

- c. postihujú aj žalúdok
- d. postihujú pažerák
- e. postihujú obličky
- f. postihujú maternicu

63. Varixy

- a. môžu vzniknúť aj v pažeráku a maternici
- b. vznikajú len v pažeráku
- c. môžu spôsobiť aj smrť v dôsledku vykrvácania, keď prasknú
- d. sú len kozmetickým problémom
- e. sa dajú odstrániť pomocou medikamentózneho liečby
- f. sa dajú odstrániť pomocou lasera

64. Varixy dolných končatín postihujú

- a. hlavne mužov
- b. najčastejšie deti
- c. mužov aj ženy
- d. typické vo vyšších štádiách benígnej hyperplázie prostaty
- e. viac ženy
- f. vyskytujú sa počas gravidity

65. Varixy žíl dolných končatín

- a. predstavujú permanentne dilatované žily
- b. sú kľukaté povrchové žily
- c. postihujú častejšie mužov
- d. vznikajú v dôsledku venostázy
- e. môžu byť sprevádzané trombózou a trofickými zmenami kože
- f. vznikajú v dôsledku mikrobiálnej infekcie

66. Venózy dolných končatín sa skladá z

- a. hlbokých žíl
- b. povrchových žíl
- c. spojovacích žíl
- d. zásobovacích žíl
- e. artérií
- f. chlopní

67. Virchowova triáda zahŕňa

- a. zrýchlenie toku krvi vo vénach
- b. spomalenie toku krvi vo vénach
- c. poškodenie endotelu žíl
- d. stáza krvi

- e. posturálne zmeny kože
- f. zmeny koagulačných a fibrinolytických mechanizmov krvi

2.3 TRÁVIACI SYSTÉM

2.3.1 Tráviaci systém - Súbor 1

1. Duodenálny vred

- a. je často sprevádzaný zvýšenou tvorbou HCl
- b. často malígne transformuje
- c. je často sprevádzaný achlórhydriou
- d. prejavuje sa melénou
- e. sa prejavuje bolesťou na lačno
- f. sa prejavuje bolesťou po najedení

2. Dvanástnikové vredy

- a. bolia najmä v noci
- b. medzi ich rizikové faktory patrí alkohol a fajčenie
- c. sú charakteristické sezónnym výskytom (jar, jeseň)
- d. bolia najmä po jedle
- e. prítomnosť *H. pylori* nikdy nevedie k ich vzniku
- f. medzi rizikové faktory patrí pomnoženie *Escherichia coli* v dvanástniku

3. Dyspepsia

- a. je synonymom pre "pokazený žalúdok" či poruchy trávenia
- b. zahŕňa symptómy akými sú nauzea, vracanie, bolesť v bruchu či pyrózu
- c. znamená narušenú tvorbu pepsínu
- d. je označením pre osídlenie mukózy *H. pylori*
- e. býva prítomná pri zápaloch žalúdka
- f. oficiálne označenie pre pálenie záhy

4. Erózia

- a. je hlboká rana v GIT prestupujúca cez všetky steny orgánu
- b. je poškodenie cirkulárnej aj longitudinálnej svaloviny v stene GIT
- c. je plytké poškodenie slizničnej vrstvy GIT
- d. sa vyskytuje v sliznici žalúdka pri infekcii *Helicobacter pylori*
- e. sa vyskytuje v ústnej dutine pri zápaloch ďasien
- f. sa nevyskytuje na vnútorných orgánoch

5. Erózia

- a. prechádza hladkou svalovinou žalúdočnej steny
- b. je povrchový defekt, ktorý zasahuje len do žalúdočnej sliznice
- c. nepreniká do hladkej svaloviny žalúdočnej steny
- d. pri erózii preniká obsah žalúdka von
- e. je pokročilým štádiom vredovej choroby
- f. môže byť skorým štádiom vredovej choroby

6. Etiológia vredovej choroby predstavuje

- a. infekciu H. pylori
- b. hyperaciditu žalúdka
- c. nerovnováhu medzi ochrannými a škodlivými faktormi v žalúdku
- d. hyperpláziu tkaniva
- e. granulomatózny zápal
- f. exsudatívny zápal

7. Gingivitída

- a. je zápal ďasien
- b. častejšie sa vyskytuje u imunokompromitovaných, diabetických alebo onkologických pacientov
- c. môže byť spôsobená aj mykózou
- d. je zápal akejkoľvek sliznice
- e. je zápal slinných žliaz
- f. je rozsiahla podliatina na jazyku

8. Gingivitída

- a. jej hlavnou príčinou je povlak usadený na zuboch a v ich okolí
- b. prejavuje sa začervenaním, opuchom a krvácaním tkanív ďasien
- c. môže byť sprevádzaná zväčšením lymfatických uzlín
- d. často si vyžaduje diétu s obmedzením dráždivých jedál, ktoré spôsobujú pálenie a bolesť v ústnej dutine
- e. je zápal príušných žliaz
- f. je výlučne bakteriálne ochorenie

9. Helicobacter pylori

- a. patrí k prirodzenej mikroflóre hrubého čreva
- b. je Gram-negatívny kok
- c. je spirochéta
- d. kolonizuje sliznice močových ciest
- e. spôsobuje Crohnovu chorobu
- f. spôsobuje gastritídy a vredovú chorobu

10. Helicobacter pylori

- a. produkuje enzýmy s cytotoxickým účinkom
- b. znižuje riziko vzniku karcinómu žalúdka
- c. viaže sa na povrch epitelových buniek žalúdočnej sliznice
- d. môže produkovať ureázu
- e. uplatňuje sa najmä v patogenéze stresových vredov
- f. prenáša sa fekálno-orálno cestou a orálno-orálnou cestou

11. *Helicobacter pylori*

- a. má ureázovú aktivitu
- b. je gramnegatívna spirochéta
- c. pôsobí na sliznici žalúdka
- d. pôsobí na sliznici pažeráka
- e. produkuje amónne soli
- f. indukuje gastroezofágový reflux

12. *Helicobacter pylori*

- a. patrí medzi nozokomiálne infekcie
- b. patrí medzi oportúnne infekcie
- c. je citlivý na pH žalúdka, zahynie pri pH 2 a menej
- d. je gramnegatívna spirochéta
- e. produkuje ureázu
- f. spôsobuje zápal na sliznici žalúdka

13. Hyperacidita

- a. je častá u peptického vredu jejunu
- b. je prakticky vždy prítomná pri vredovej chorobe žalúdka
- c. je vždy prítomná pri nadprodukcii somatostatínu
- d. môže byť spôsobená nadprodukciou gastrínu
- e. znamená nedostatočnú produkciu HCl
- f. znamená nedostatočnú produkciu gastrínu

14. Vnútorý (Intrinsic) faktor

- a. je potrebný pre absorpciu B12
- b. je potrebný pre absorpciu železa
- c. pri jeho nedostatku vzniká sideropenická anémia
- d. je produkovaný v žalúdku
- e. pri jeho nadbytku vzniká non-Hodgkinov lymfóm
- f. pri jeho nadbytku vzniká aplastická anémia

15. K vzniku vredovej choroby prispieva

- a. nadmerné vylučovanie prostaglandínov
- b. užívanie nesteroidných antiflogistík
- c. stres
- d. infekcia *Helicobacter pylori*
- e. zvýšená sekrécia bikarbonátov
- f. hyperacidita

16. Ktoré z uvedených príčin by mohli spôsobiť kašeľ u pacienta?

- a. zlyhávajúce srdce

- b. GERD
- c. stres
- d. astma
- e. meningitída
- f. karcinóm

17. Medzi agresívne faktory žalúdka patria

- a. prostaglandíny
- b. HCl
- c. mucín
- d. bikarbonát
- e. pepsín
- f. samotná regeneračná kapacita sliznice žalúdka

18. Medzi komplikácie peptického vredu nepatrí

- a. sarkoidóza
- b. penetrácia
- c. peritonitída
- d. amyloidóza
- e. karcinóm žalúdka
- f. obštrukcia

19. Medzi rizikové faktory gastritídy patria

- a. oslabené brušné svaly
- b. *Helicobacter pylori*
- c. stres
- d. fajčenie
- e. užívanie nesteroidných antiflogistík
- f. užívanie perorálnej antikoncepcie

20. Medzi rizikové faktory vredovej choroby patrí

- a. užívanie perorálnej antikoncepcie
- b. fajčenie
- c. nadmerný príjem alkoholu
- d. užívanie nesteroidných antiflogistík
- e. obezita
- f. dysfunkcia imunitného systému

21. Medzi symptómy gastroezofageálneho refluxu patrí

- a. pyróza
- b. suchý dráždivý kašeľ
- c. flatulencia

- d. hnačka
- e. kazivosť zubov
- f. kyslá pachuť v ústach

22. Na detekciu *Helicobacter pylori* sa využíva

- a. CT
- b. test na okultné krvácanie
- c. ureový dychový test
- d. soli bária
- e. CEAP skóre
- f. MMSE test

23. Nauzea

- a. je nevoľnosť
- b. môže sprevádzať infekcie centrálného nervového systému
- c. je symptómom charakteristickým pre ochorenia tráviaceho systému
- d. je typickým symptómom cluster headaches
- e. je typickým symptómom Alzheimerovej choroby
- f. je typickým symptómom Parkinsonovej choroby

24. Označte komplikácie vredovej choroby

- a. hemateméza, meléna
- b. perforácia
- c. bolesti epigastria
- d. karcinóm žalúdka
- e. krvácanie do brušnej dutiny
- f. hypersekrécia HCl

25. Označte rizikové faktory vredovej choroby

- a. fajčenie
- b. alkohol
- c. lieky
- d. prostaglandíny
- e. bikarbonáty
- f. pepsín

26. Označte správne tvrdenia

- a. gastroezofageálny reflux je jedným so symptómov vredovej choroby
- b. *Helicobacter pylori* je prítomný v prostredí s normálnou aciditou aj hyperaciditou
- c. dvanástnikové vredy sa vyskytujú častejšie u mladších ako u starších pacientov
- d. iba žalúdočné vredy sa môžu skomplikovať perforáciou a sepsou

- e. ureáza je enzým, ktorý štiepi amoniak na močovinu
- f. meléna je vracanie natrávenej krvi

27. Označte správne tvrdenia

- a. vredová choroba žalúdka je spôsobená najčastejšie ezofageálnym refluxom
- b. *H. pylori* je najčastejšou etiológiou vredovej choroby
- c. tvorba protektívneho hlienu môže byť narušená v dôsledku užívania liekov na zápal
- d. meléna sa vyskytuje častejšie pri žalúdočnom ako peptickom vrede
- e. typickým prejavom bolesti duodenálneho vredu je bolesť na lačno a v noci
- f. zvýšená acidita je podmienkou vzniku vredovej choroby

28. Označte správne tvrdenia. Pri vredovej chorobe

- a. prevažujú protektívne faktory nad agresívnymi
- b. dochádza k autodigescii žalúdočnej sliznice
- c. kolonizácia *H. pylori* vyvolá zápal sliznice
- d. sa poškodenie ktorejkoľvek vrstvy sliznice klasifikuje ako vred
- e. stres a nadužívanie alkoholu prispievajú k jej vzniku
- f. sa ako komplikácia rozvíja ulcerózna kolitída

29. Označte symptómy typické pre duodenálny vred

- a. bolesť po jedle
- b. bolesť v noci
- c. bolesť nalačno
- d. vracanie
- e. hemateméza
- f. hematúria

30. Označte symptómy typické pre žalúdočný vred

- a. bolesť po jedle
- b. bolesť v noci
- c. bolesť nalačno
- d. vracanie
- e. hemateméza
- f. hematúria

31. Označte symptómy žalúdočných vredov

- a. bolesť po jedle
- b. vracanie
- c. hemateméza
- d. sezónny výskyt
- e. bolesť nalačno

f. zhoršenie pri strese

32. Označte, čo platí o baktérii *Helicobacter pylori*

- a. má ureázovú aktivitu
- b. je to gram-pozitívna baktéria
- c. vyskytuje sa u cca 50 % populácie
- d. WHO ju zaradilo medzi zdraviu prospešné baktérie
- e. WHO ju zaradilo medzi karcinogény
- f. môže sa šíriť aj kontaminovanou vodou

33. Označte, čo platí o *Helicobacter pylori*

- a. uplatňuje sa v patogenéze stresových vredov
- b. cesta prenosu je pravdepodobne fekálno-orálna a oro-orálna
- c. môže vyvolávať gastritídu
- d. môže produkovať ureázu
- e. znižuje riziko karcinómu žalúdka
- f. produkuje protektívne faktory žalúdočnej sliznice

34. Označte, čo platí o peptických vredoch (vredovej chorobe)

- a. najčastejšie sa vyskytujú v strednom veku
- b. sú častejšie u mužov ako u žien
- c. etiológia peptických vredov je multifaktoriálna
- d. etiológiu predstavuje výlučne *Helicobacter pylori* gastritída
- e. dôležitým v patogenéze je vystavenie sliznice vplyvu žalúdočnej sliznice
- f. psychologické faktory nemôžu viesť k vzniku vredovej choroby

35. Označte, čo platí pre gastrofibroskopiu

- a. patrí medzi zobrazovacie metódy pri diagnostike ochorení GIT
- b. patrí medzi endoskopické metódy pri diagnostike ochorení GIT
- c. diagnostikuje sa ňou napr. vred žalúdka
- d. pacient musí pri nej užiť kontrastnú látku
- e. využíva sa pri nej test na okultné krvácanie
- f. diagnostikuje sa ňou kolorektálny karcinóm

36. Parotitída

- a. je zápalové ochorenie
- b. je zápal príušných žliaz
- c. je najčastejšie streptokokového pôvodu
- d. je zápal ďasien
- e. je zápal očných spojiviek
- f. je embryopatia

37. Patofyziológia vredovej choroby môže zahŕňať

- a. poškodenie prísunu krvi k žalúdočnej sliznici v dôsledku ischémie
- b. zvýšenú sekréciu bikarbonátu do antra žalúdka
- c. zvýšenú tvorbu mucínu
- d. osídlenie sliznice *H. pylori*
- e. vznik zásaditého prostredia v žalúdočných kanálikoch
- f. oslabenie tvorby prostaglandínov v dôsledku užívania protizápalových liekov

38. Perforácia

- a. je zúženie lúmenu
- b. môže komplikovať nešpecifické črevné zápaly
- c. spája dva rozdielne orgány
- d. je otvor v stene čreva
- e. je trhlina
- f. vyskytuje sa iba v konečníku

39. Perforácia pri vredovej chorobe

- a. predstavuje komplikáciu
- b. predstavuje symptóm
- c. znamená vznik akútnej brušnej príhody
- d. vzniká aj pri duodenálnom vrede
- e. vzniká vždy pri žalúdočnom vrede
- f. nikdy nevzniká

40. Pre gastritídu platí

- a. je to zápalové ochorenie sliznice žalúdka
- b. prejavuje sa hnačkami
- c. je rizikovým faktorom pre tvorbu žalúdočných vredov
- d. je rizikovým faktorom ulceróznej kolitídy
- e. je často spájaná s infekciou *Escherichia coli*
- f. je často spájaná s infekciou *Helicobacter pylori*

41. Pre gastritídu platí

- a. vzniká v dôsledku insuficiencie dolného ezofageálneho sfinktera
- b. v patogenéze zohrávajú úlohu oslabené brušné svaly
- c. je to zápalové ochorenie žalúdočnej sliznice
- d. prejavuje sa pyrózou a bolesťou v epigastriu
- e. spôsobuje nepriechodnosť potravy cez žalúdok
- f. môže spôsobiť vredovú chorobu žalúdka

42. Pre gastroezofageálny reflux neplatí

- a. ide o spätný tok žalúdočného obsahu zo žalúdka do pažeráka

- b. vzniká v dôsledku insuficiencie dolného ezofageálneho sfinktera
- c. spôsobuje ho *Helicobacter pylori*
- d. spôsobuje kazivosť zubov
- e. ide o tok žalúdočného obsahu z pažeráka do žalúdka
- f. prejavuje sa pyrózou

43. Pre gastroezofageálny reflux platí

- a. ide o spätný tok potravy z tenkého čreva do žalúdka
- b. ide o spätný tok potravy zo žalúdka do pažeráka
- c. spôsobuje Barrettov pažerák
- d. spôsobuje kašeľ
- e. spôsobuje pyrózu
- f. spôsobuje kolitídu

44. Pre *Helicobacter pylori* platí

- a. spôsobuje žalúdočné a dvanástnikové vredy
- b. spôsobuje gastritídy
- c. spôsobuje Crohnovu chorobu
- d. má ureázovú aktivitu
- e. má karboanhydráza aktivitu
- f. má proteázovú aktivitu

45. Pre ktoré z uvedených ochorení je typická meléna?

- a. hemoroidy
- b. gastritída
- c. peptický vred
- d. ulcerózna kolitída
- e. kolorektálny karcinóm
- f. gastroezofageálny reflux

46. Pre žalúdočný vred platí

- a. vzniká pôsobením *Helicobacter pylori*
- b. pacienti nemusia držať prísnu diétu
- c. pri bolesti, potrava spôsobuje úľavu
- d. vzniká pri poškodení ochrannej žalúdočnej bariéry
- e. pacienti musia dodržiavať prísnu diétu
- f. potrava spôsobuje bolesť

47. Pyróza

- a. predstavuje pálenie záhy
- b. prejavuje sa bolesťou za hrudnou kosťou
- c. prejavuje sa pri ezofageálnom refluxe

- d. znamená plynatosť
- e. je typická pri astme
- f. je typická u mužov

48. Rizikovým faktorom vredovej choroby sú

- a. káva
- b. prostaglandíny
- c. *Helicobacter pylori*
- d. užívanie nesteroidových antiflogistík
- e. stres
- f. fajčenie

49. Symptómy a rizikové faktory vredovej choroby zahŕňajú

- a. pitie alkoholu
- b. potraviny obsahujúce množstvo lipidov
- c. potenciál perforácie a vznik akútneho brucha
- d. dlhodobé užívanie protizápalových liekov
- e. fajčenie
- f. je vždy prekanceróznym ochorením

50. Tvorba vredov sa spája s nasledujúcimi patológiami

- a. ulcerózna kolitída
- b. Crohnova choroba
- c. vredová choroba žalúdka
- d. vredová choroba dvanástnika
- e. pyelonefritída
- f. črevná chrípka

51. Ureovým dychovým testom by ste vedeli u pacienta zistiť prítomnosť

- a. krvi v stolici
- b. *H. pylori*
- c. celiakie
- d. laktózovej intolerancie
- e. histamínovej intolerancie
- f. kolorektálneho karcinómu

52. Vredová choroba

- a. môže postihovať sliznicu žalúdka
- b. môže postihovať sliznicu dvanástnika
- c. môže postihovať sliznicu hrubého čreva
- d. vzniká v dôsledku prevahy gastroprotektívnych faktorov
- e. vzniká v dôsledku prevahy gastro-deštruktívnych faktorov

- f. vzniká ako dôsledok infekcie *Helicobacter pylori*

53. Vredová choroba

- a. postihuje iba žalúdok
- b. je nerovnováha medzi protektívnymi faktormi sliznice žalúdka a produkciou žalúdočných štiav
- c. medzi jej rizikové faktory patrí aj fajčenie
- d. prejavuje sa dyspepsiou
- e. prejavuje sa hemoroidmi
- f. komplikuje sa ezofageálnymi varixami

54. Vredová choroba je najčastejšie spôsobená

- a. pôsobením *Helicobacter pylori*
- b. migrénou
- c. pneumóniou
- d. nerovnováhou medzi ochrannými a agresívnymi faktormi v žalúdku
- e. stresom
- f. myokarditídou

55. Vredy pozorujeme pri

- a. vredovej chorobe žalúdka
- b. ulceratívnej kolitíde
- c. vredovej chorobe dvanástnika
- d. Crohnovej chorobe
- e. syndróme dráždivého čreva
- f. gastroezofageálnom refluxe

56. Vyberte ochorenie, pre ktoré sú typické nasledujúce znaky: postihnutie ilea, prípadne hrubého čreva, prítomnosť vredov až fisúr, prítomná fibróza, zápalové bunky v črevnej svalovine

- a. Crohnova choroba
- b. ulcerózna kolitída
- c. peptický vred
- d. stresový vred
- e. duodenálny vred
- f. celiakia

2.3.2 Tráviaci systém - Súbor 2

1. "Akútne brucho"
 - a. je pomaly nastupujúca no intenzívna bolesť brucha
 - b. je intenzívna, náhla a nečakaná bolesť v abdomíniu
 - c. vyžaduje často chirurgický zásah
 - d. môže byť prítomná vysoká teplota
 - e. je funkčné ochorenie hrubého čreva
 - f. často vzniká v dôsledku nadmernej psychickej záťaže, stresu či syndrómu vyhorenia

2. Aké komplikácie ohrozujú pacientov s ulceróznou kolitídou?
 - a. toxický megakolon
 - b. karcinóm
 - c. hnačky
 - d. bolesť brucha
 - e. infarkt myokardu
 - f. glomerulonefritída

3. Aký typ zápalu sa vyskytuje pri ulceróznej kolitíde?
 - a. granulomatózny
 - b. chronický
 - c. ulceratívny
 - d. exsudatívny
 - e. akútny
 - f. oneskorený

4. Autoimunitné mechanizmy sa podieľajú na vzniku
 - a. ulceróznej kolitídy
 - b. Crohnovej choroby
 - c. vredovej choroby žalúdka
 - d. vredovej choroby dvanástnika
 - e. kolorektálneho karcinómu
 - f. pyelonefritídy

5. Charakteristické nálezy Crohnovej choroby sú
 - a. zhrubnutie steny
 - b. stenčenie steny
 - c. hlboké plazivé vredy
 - d. fistuly, fisúry
 - e. pseudopolypy
 - f. zúženie lúmenu

6. Charakteristické nálezy ulceratívnej kolitídy sú

- a. deformácia krýpt
- b. stenčenie stien
- c. stenóza lúmenu
- d. pseudopolypy
- e. fistuly
- f. abscesy

7. Crohnova choroba

- a. postihuje celú stenu čreva, prechádza do hĺbky
- b. má imunitný podklad
- c. postihuje tenké aj hrubé črevo
- d. akútne zápalové ochorenie iba duodena
- e. postihuje hrubé črevo aj rektum
- f. postihuje len sliznicu čreva, na povrchu dochádza k tvorbe vredov (abscesov)

8. Crohnova choroba sa prejavuje (dominantne)

- a. prímiesou krvi a hlienu v stolici
- b. riedkou stolicou
- c. migrénou
- d. bolesťami brucha
- e. hnačkou s prímiesou krvi
- f. nauzeou, vracaním

9. Fistula

- a. je zúženie lúmenu
- b. môže komplikovať nešpecifické črevné zápaly
- c. spája dva rozdielne orgány
- d. je otvor v stene čreva
- e. je trhlina
- f. vyskytuje sa iba v konečníku

10. Fistula

- a. môže sa vyskytnúť pri Crohnovej chorobe
- b. je trhlina v oblasti análneho otvoru
- c. spája sa s prítomnosťou krvi v stolici
- d. indukuje vracanie
- e. spája črevo s inými orgánmi gastrointestinálneho systému
- f. môže byť príčinou neplodnosti

11. Fistula

- a. vyskytuje sa pri Crohnovej chorobe

- b. spája gastrointestinálny systém s inými systémami
- c. zvyšuje riziko systémovej sepsy
- d. je typickým symptómom ulceróznej kolitídy
- e. je dutiny vyplnená hnisom
- f. je perforácia sliznice čreva

12. Fisúra

- a. môže sa vyskytnúť pri ulceróznej kolitíde
- b. je trhlina v oblasti análneho otvoru
- c. spája sa s prítomnosťou krvi v stolici
- d. indukuje vracanie
- e. spája črevo s inými orgánmi gastrointestinálneho systému
- f. je strata motorickej aktivity čreva, spojená s jeho dilatáciou

13. Flatulencia

- a. je nadmerná plynatosť
- b. je zvýšenie nervovosvalovej dráždivosti
- c. vzniká napr. pri celiakii
- d. vzniká napr. pri anémii
- e. môžu ju spôsobiť napr. strukoviny
- f. môže ju spôsobiť napr. exotické ovocie

14. Flatulencia

- a. je nešpecifickým symptómom porúch trávenia
- b. znamená častý vznik hnačiek
- c. vyskytuje sa hlavne u mužov
- d. môže vznikáť pôsobením baktérií v črevách
- e. sprevádza laktózovú intoleranciu
- f. sprevádza vredovú chorobu žalúdka

15. Hernia je

- a. "akútne brucho"
- b. vyklenutie pobrušnice s vystúpením vnútorného orgánu
- c. nepriechodnosť čriev s poruchou pasáže
- d. nehybnosť čreva
- e. okultné krvácanie v stolici
- f. oslabenie brušných svalov

16. Mechanický ileus môže byť spôsobený

- a. vonkajšou prekážkou
- b. nádorom
- c. nehybnosťou čreva

- d. hematómom
- e. zastavením peristaltiky v dôsledku zastavenia neurotransmisie v plexus Meissnerii
- f. cudzím telesom

17. Medzi rizikové faktory vzniku Crohnovej choroby patrí

- a. ženské pohlavie
- b. fajčenie
- c. užívanie perorálnych kontraceptív
- d. konzumácia alkoholu
- e. konzumácia živočíšnych tukov
- f. seniorský vek

18. Medzi symptómy "akútneho" brucha nepatria

- a. mierna, pomaly sa rozvíjajúca bolesť
- b. intenzívna bolesť
- c. nauzea, vracanie
- d. gastroezofageálny reflux
- e. problémy s pasážou potravy
- f. pyróza

19. Meteorizmus je

- a. nadúvanie
- b. nadmerné čkanie
- c. zvýšený obsah žalúdočných štiav
- d. pretrvávajúca bolesť hlavy
- e. stav spôsobený kryštálkami kyseliny močovej
- f. nadmerné množstvo tuku v stolici

20. Náhla brušná príhoda

- a. môže vzniknúť ako následok úrazu v oblasti brušnej dutiny
- b. môže vzniknúť ako následok zápalu v brušnej dutine
- c. môže vzniknúť ako následok kolorektálneho karcinómu
- d. lieči sa farmakologicky
- e. lieči sa urgentnou chirurgiou
- f. patrí sem apendicitída

21. Nízky ileus

- a. je charakteristický zápalom čreva u ľudí s nízkym vzrastom
- b. postihuje ileum
- c. postihuje jejunum
- d. postihuje duodenum

- e. postihuje colon
- f. žiadna odpoveď nie je správna

22. Označte ochorenia, ktoré sa spájajú s hypoproteinémiou

- a. Crohnova choroba
- b. ulcerózna kolitída
- c. celiakia
- d. peptický vred
- e. gastroezofageálny reflux
- f. histamínová intolerancia

23. Označte ochorenie typické týmito komplikáciami: malabsorpcia, tvorba fistúl, tvorba striktúr, vznik malígneho lymfómu.

- a. Crohnova choroba
- b. peptický vred
- c. benígna hyperplázia prostaty
- d. diabetes typu 2
- e. laktózová intolerancia
- f. atopický ekzém

24. Označte správne tvrdenia

- a. peptický vred vzniká hlavne autoimunitným poškodením buniek jejuna
- b. kolonoskopia sa využíva aj pri diagnostike Crohnovej choroby
- c. test na okultné krvácanie je dôležitým krokom v diagnostike/prevencii kolorektálneho karcinómu
- d. na potvrdenie ulceróznej kolitídy sa využíva ureázový test
- e. duodenálny vred postihuje častejšie ľudí v strese
- f. pacienti s ulceróznou kolitídou častom trpia vznikom fistúl a abscesov

25. Označte správne tvrdenia

- a. nešpecifické črevné zápaly patria medzi autoimunitné ochorenia
- b. Crohnova choroba môže spôsobiť aj infekcie v urogenitálnom trakte
- c. remisia je zmiernenie až ústup symptómov
- d. relaps remitujúce ochorenia sú výlučne onkologické ochorenia
- e. pri ulceróznej kolitíde dochádza k zúženiu lúmenu čreva
- f. prítomnosť *Helicobacter pylori* pri vredovej chorobe žalúdka zlepšuje prognózu ochorenia

26. Označte správne tvrdenia o Crohnovej chorobe (CCH)

- a. Crohnova choroba je chronické zápalové ochorenie čriev
- b. jedným z hlavných symptómov je hnačka s prímiesou krvi CCH
- c. CCH patrí medzi relaps remitujúce ochorenia

- d. CCH vyznačuje sa aj extraintestinálnymi príznakmi
- e. najčastejšie začína priamo v konečníku
- f. je autoimunitné ochorenie

27. Označte správne tvrdenia. Crohnova choroba

- a. je akútna choroba
- b. je chronická choroba
- c. je zápalová choroba
- d. postihuje výlučne črevo
- e. môže postihovať aj kožu
- f. najčastejšie postihuje seniorov

28. Označte správne tvrdenia. Ulcerózna kolitída

- a. je typická prítomnosťou hlbokých vredov postihujúcich všetky vrstvy črevnej steny
- b. vzniká na imunitnom podklade
- c. je zápalová choroba
- d. je vždy dedičná
- e. môže postihovať aj kožu
- f. najčastejšie postihuje ľudí medzi 20-30 rokmi

29. Označte symptómy ulceróznej kolitídy

- a. uveitída
- b. spider naevi
- c. ascites
- d. afty
- e. pokles hmotnosti
- f. krv v stolici

30. Označte typické symptómy pre chronické zápalové ochorenia GIT

- a. krvavé hnačky
- b. hemateméza
- c. ezofageálny reflux
- d. obezita
- e. strata hmotnosti
- f. flatulencia

31. Označte symptómy ulceróznej kolitídy

- a. pokles telesnej hmotnosti
- b. krvavé hnačky
- c. anémie
- d. análne fisúry

- e. nauzea
- f. vracanie

32. Označte život ohrozujúce komplikácie nešpecifických črevných zápalov

- a. absces čreva
- b. toxický megakolon
- c. stenóza, ileus
- d. flatulencia
- e. dyspepsia
- f. achalázia

33. Označte, čo platí pre kolonoskopiu

- a. je to endoskopická metóda na vyšetrovanie hornej časti GITu
- b. je to endoskopická metóda na vyšetrovanie dolnej časti GITu
- c. používa sa napr. pri diagnostike kolorektálneho karcinómu, či zápalových ochorení čreva
- d. používa sa pri diagnostike vredovej choroby žalúdka a dvanástnika
- e. využíva sa pri nej sonda
- f. využíva sa pri nej ureázový test

34. Paralytický ileus môže byť spôsobený

- a. paralytickými jedmi
- b. šokovou paralýzou
- c. paralýzou motility tenkého čreva
- d. poruchou neurotransmisie
- e. poruchami v plexus Auerbachi
- f. poruchami vo vyprázdňovaní ductus pancreaticus

35. Paralytický ileus môže byť spôsobený

- a. vonkajšou prekážkou
- b. nádorom
- c. nehybnosťou čreva
- d. hematómom
- e. zápalom
- f. cudzím telesom

36. Peritonitída je

- a. ruptúra sleziny
- b. zápal pobrušnice
- c. zápal pyloru
- d. zápal peritonea
- e. krvácanie do brušnej dutiny

- f. zápalové ochorenie sliznice pyloru

37. Polypy hrubého čreva

- a. sú výrastky sliznice
- b. môžu sa prejavovať krvácaním
- c. vyskytujú sa pri rakovine hrubého čreva
- d. sú vždy malígne
- e. znižujú absorpciu živín
- f. vedú k malabsorbčnému syndrómu

38. Pre Crohnovu chorobu platí

- a. najviac postihuje rektum
- b. prejavuje sa aj anémiou a aftóznou stomatitídou (extraintestinálne príznaky)
- c. prejavuje sa len u detí
- d. najviac postihuje tenké črevo
- e. ma veľmi často charakter granulomatózneho zápalu
- f. veľmi často vzniká pri nej ako komplikácia tzv. "akútne brucho"

39. Pre Crohnovu chorobu platí

- a. postihuje iba tenké črevo
- b. môžu vznikajú abscesy a fistuly v postihnutej oblasti
- c. vzniká v dôsledku zníženej imunitnej reakcie na mikroflóru v čreve
- d. vredy sú hlboké a postihujú všetky vrstvy črevnej steny
- e. pri relapse môže byť prítomných viac ako 20 krvavých hnačiek denne
- f. pacienti priberú na hmotnosti v dôsledku ľahšieho prechodu lipidov do krvi

40. Pre herniu platí

- a. je vyklenutie brušnej steny
- b. je nezávažný kozmetický defekt
- c. dochádza k nej v oblasti hrudníka
- d. dochádza k nej v umbilikálnej oblasti
- e. hrozí pri nej striangulácia čreva
- f. hrozí pri nej ileus

41. Pre ileus platí

- a. je charakteristický generalizovaným zápalom brušnej dutiny
- b. je charakteristický náhlou nepriechodnosťou čriev
- c. je charakteristický poruchou pasáže v črevách
- d. môže byť spôsobený poruchou motility čriev
- e. môže byť spôsobený poruchou vstrebávania lipidov v tenkom čreve
- f. môže byť spôsobený poruchou vstrebávania vody v hrubom čreve

42. Pre syndróm dráždivého čreva platí

- a. je to funkčné ochorenie tenkého čreva
- b. spája sa s poruchou vyprázdňovania
- c. je to funkčné ochorenie hrubého čreva
- d. vzniká nečakane a náhle
- e. vyžaduje chirurgický zásah
- f. často vzniká v dôsledku nadmernej psychickej záťaže, stresu či syndrómu vyhorenia

43. Pre tzv. vysoký ileus platí

- a. je postihnutá oblasť recta
- b. je postihnutá oblasť duodena, pyloru a jejuna
- c. je postihnutá oblasť ilea
- d. prejavuje sa vracaním s prímiesou žlče
- e. prejavuje sa kolikovitými bolesťami brucha
- f. je to nepriechodnosť čriev s poruchou pasáže

44. Pre ulceróznú kolitídu platí

- a. na jej vzniku s podieľajú autoimunitné mechanizmy
- b. najviac postihuje konečník a hrubé črevo
- c. poškodzuje povrch sliznice čreva difúzne
- d. najviac postihuje tenké črevo
- e. poškodzuje hlboko sliznicu
- f. tvoria sa pri nej abscesy a fistuly

45. Pre ulceróznú kolitídu platí

- a. je to chronické ochorenie tenkého a hrubého čreva
- b. zvyčajne začína v konečníku
- c. typická je pri nej tvorba povrchových vredov (erózií)
- d. najviac postihuje tenké črevo
- e. typická je pri nej tvorba hlbokých vredov
- f. prejavuje sa aj extraintestinálnymi symptómami

46. Pre ulceróznú kolitídu platí

- a. väčšinou postihuje starších ľudí
- b. spôsobuje ju *Helicobacter pylori*
- c. prejavuje sa pyrózou
- d. prejavuje sa hnačkami s prímiesou krvi
- e. prejavuje sa aftóznou stomatitídou
- f. prejavuje sa dermatitídou

47. Rizikové faktory pre vznik hernie sú

- a. obezita
- b. infekcia *Helicobacter pylori*
- c. oslabené brušné svaly
- d. užívanie nesteroidných antiflogistík
- e. dlhodobý kašeľ
- f. čkanie

48. Striktúra

- a. je zúženie lúmenu
- b. môže komplikovať nešpecifické črevné zápaly
- c. spája dva rozdielne orgány
- d. je otvor v stene čreva
- e. je trhlina
- f. vyskytuje sa iba v konečníku

49. Striktúra

- a. často sa vyskytuje pri Crohnovej chorobe
- b. môže spôsobiť ileus
- c. vedie k stenóze čreva
- d. je trhlina v stene čreva
- e. spája sa s prítomnosťou krvi v stolici
- f. indukuje zápal

50. Syndróm dráždivého čreva je

- a. zápalové ochorenie sliznice hrubého čreva
- b. funkčné ochorenie hrubého čreva
- c. ochorenie, ktoré súvisí s poruchou vyprázdňovania
- d. ochorenie, ktoré súvisí so stresom, psychickou záťažou a syndrómom vyhorenia
- e. nečakaná a náhla bolesť v abdomíniu, ktorá si vyžaduje chirurgický zásah
- f. náhla brušná príhoda

51. Test na okultné krvácanie

- a. deteguje aj malé množstvo krvi v stolici
- b. odhalí jedine prítomnosť veľkého množstva krvi v stolici
- c. sa používa na skríning kolorektálneho karcinómu
- d. sa používa na skríning celiakie
- e. sa používa na zistenie krvácania pri ulceratívnej kolitíde
- f. sa používa na zistenie krvácania pri Crohnovej chorobe

52. Toxický megakolon

- a. je dilatácia čreva s toxicko-septickým stavom

- b. je závažná komplikácia nešpecifických črevných zápalov
- c. je pálenie záhy
- d. je porucha trávenia
- e. je častá komplikácia gastritídy
- f. je komplikácia hnačkovitých ochorení

53. Toxický megakolon

- a. je akútny stav
- b. je chronický stav
- c. dochádza k dilatácii a stenčeniu čreva
- d. predstavuje akútnu kolitídu
- e. je komplikáciou celiakie
- f. je komplikáciou peptických vredov

54. Toxický megakolon

- a. je život ohrozujúci stav
- b. je chronický stav
- c. môže viesť k perforácii čreva
- d. môže spôsobiť perforáciu žalúdka
- e. je komplikáciou ulceróznej kolitídy
- f. je komplikáciou peptických vredov

55. Toxický megakolon je

- a. hnačka
- b. akútna kolitída
- c. distenzia čreva
- d. komplikácia ulceróznej kolitídy
- e. vznik polypov v hrubom čreve
- f. vznik rakoviny konečníka

56. Ulcerózna kolitída

- a. akútne zápalové ochorenie iba rekta
- b. postihuje len sliznicu čreva, na povrchu dochádza k tvorbe vredov (abscesov)
- c. vzniká po nadmernom užívaní nesteroidných antiflogistík
- d. postihuje celú stenu čreva, prechádza do hĺbky
- e. má autoimunitný podklad
- f. postihuje hrubé črevo aj rektum

2.3.3 Tráviaci systém - Súbor 3

1. Ascites
 - a. znamená prítomnosť tekutiny v peritoneu
 - b. sprevádza ho zvýšená aktivita systému renín-angiotenzín-aldosterón
 - c. v splachnickej oblasti dochádza k vazodilatácii a poklesu TK
 - d. sprevádza ho znížená aktivita antidiuretického hormónu
 - e. vzniká v dôsledku zvýšenej glomerulárnej filtrácie
 - f. vedie k zvýšeniu renálneho prekrvenia
2. Autodigescia resp. obštrukcia papily Vateri
 - a. je patogenézou pankreatitídy
 - b. je komplikáciou pankreatitídy
 - c. vedie k poruchám krvného zrážania
 - d. prebieha v pečeni
 - e. prebieha v žľčovými cestách
 - f. prebieha v tenkom čreve
3. Bilirubín
 - a. vzniká pri nadmernej hemolýze
 - b. vzniká pri neefektívnej hematopoéze
 - c. je žlté farbivo
 - d. jeho hladina v krvi po narodení prudko klesá čo spôsobuje novorodencký ikterus
 - e. vylučuje sa obličkami ako voľný
 - f. nekonjugovaný je rozpustný vo vode
4. Bunky pečatného prsteňa
 - a. sa vyskytujú v pečeni pri steatóze
 - b. sa vyskytujú v srdci pri lipomatóze
 - c. vznikajú pri nahromadení tuku v interstíciu
 - d. vznikajú pri nahromadení tuku intracelulárne
 - e. predstavujú príklad dystrofie
 - f. predstavujú príklad metaplázie
5. Cholangitída
 - a. je zápal žľcových ciest
 - b. v pokročilom štádiu ju môže sprevádzať respiračná insuficiencia
 - c. môže sa prejaviť ikterom
 - d. je zápal žľčníka
 - e. v diferenciálnej diagnostike sa vyznačuje pozitívnym Murphyho príznakom
 - f. medzi jej rizikové faktory patrí diabetes mellitus I typu

6. Cholangitída

- a. je zápal žlčových ciest
- b. prejavuje sa leukocytózou
- c. prejavuje sa horúčkami 39 °C a viac
- d. je zápal žlčníka
- e. je čiastočná obštrukcia žlčovodov
- f. je úplná obštrukcia žlčovodov

7. Cholecystitída

- a. je zápal žlčníka
- b. je čiastočná alebo úplná obštrukcia žlčovodov
- c. môže sa sekundárne bakteriálne kontaminovať
- d. prejavuje sa empyémom
- e. prejavuje sa iba lokálne
- f. prejavuje sa iba systémovo

8. Cholestáza

- a. je porucha tvorby a odtoku žlče
- b. v chronických prípadoch môže viesť ku kalcifikácii aorty
- c. môže sa navonok prejaviť žltým zafarbením očí a kože
- d. je porucha, ktorá vzniká v dôsledku poruchy osmolarity buniek
- e. spôsobuje hromadenie bilirubínu v pečeni
- f. je ochorenie, pri ktorom sa hromadí kyselina močová v kĺboch

9. Gilbertov syndróm

- a. je zvýšená hladina nekonjugovaného bilirubínu
- b. je znížená aktivita bilirubín UDP glukuronyltransferázy
- c. je genetického pôvodu
- d. dedí sa recesívne
- e. prejaví sa pri narodení
- f. zmierňuje ho hladovanie

10. Gilbertov syndróm

- a. jeho patogenéza spočíva v zníženej aktivite bilirubín glukuronyltransferázy
- b. je hromadenie nekonjugovaného hemoglobínu
- c. môže byť príčinou zmeneného metabolizmu liečiv
- d. je komplikáciou ochorenia žlčových ciest
- e. jeho príznaky sa zmierňujú pri hladovaní
- f. je komplikáciou hemolytických anémií

11. Gilbertov syndróm sa prejavuje

- a. bolesťou brucha v oblasti pečene

- b. slabosťou
- c. nažltlým zafarbením kože
- d. zvýšenou hladinou konjugovaného bilirubínu
- e. bradykardiou
- f. zníženou hladinou ALT

12. Hepatorenálny syndróm

- a. je akútne zlyhanie pečene s vyvíjajúcim sa obrazom renálneho zlyhania
- b. vzniká v dôsledku retencie sodíka a vody
- c. sprevádza ho zvýšená aktivácia systému renín-angiotenzín-aldosterón
- d. je charakteristické proteinúriou
- e. je charakteristické hyperurikémiou
- f. menej často sa vyskytuje u ľudí s ascites

13. Ikterus

- a. je žlté zafarbenie kože a sklér
- b. sprevádza niektoré infekčné hepatitídy
- c. vzniká pri nadmernej hemolýze
- d. vyskytuje sa pri všetkých ochoreniach pečene
- e. je zadržiavanie žlče
- f. je nedostatočná pasáž žlče do dvanástnika

14. Niektoré typy vírusových hepatítid

- a. sa vyznačujú prudkým priebehom
- b. patria medzi oportúnne infekcie
- c. patria medzi nozokomiálne infekcie
- d. patria medzi chronické infekcie
- e. patria medzi fokálne zápaly
- f. patria medzi lokálne zápaly

15. Označte dôsledky portálnej hypertenzie

- a. ascites
- b. portosystémové skraty
- c. malabsorpcia
- d. hyperacidita
- e. bradykinéza
- f. achalázia

16. Označte funkcie pečene narušené pri cirhóze pečene

- a. tvorba plazmatických bielkovín
- b. detoxikácia
- c. tvorba a vylučovanie žlče

- d. atrézia
- e. asténia
- f. agamaglobulínúria

17. Označte kľúčové mechanizmy pri poškodení pečene

- a. poškodenie mitochondrií
- b. zvýšená produkcia aktívnych foriem kyslíka
- c. aktivácia prozápalových a proapoptických cytokínov
- d. aktivácia LDH
- e. zníženie pečenej rezistencie
- f. zvýšenie hladiny laminínu

18. Označte možnú etiopatogenézu cholelitiázy

- a. zvýšený príjem jedál bohatých na cholesterol
- b. zvýšená hemolýza
- c. hromadenie bilirubínu v systéme
- d. mechanický ileus
- e. meteorizmus
- f. nechutenstvo

19. Označte pečenej transaminázy používané na diagnostiku pečenej ochorenia

- a. GABA
- b. ALT
- c. AST
- d. LDH
- e. ADH
- f. ATP

20. Označte, čo NEPATRÍ medzi komplikácie akútnej alkoholovej hepatitídy

- a. ascites
- b. Bércov vred
- c. krvácajúce stavy
- d. portálna hypertenzia
- e. hepatálna encefalopatia
- f. časté infekčné ochorenia

21. Označte rizikové faktory cholelitiázy

- a. ženské pohlavie
- b. vek 40 +
- c. obezita
- d. nechutenstvo
- e. nauzea

f. porcelánový žlčník

22. Označte rizikové faktory pre vznik žlčníkových kameňov

- a. poruchy motility žlčníka
- b. obezita
- c. hladovanie
- d. autozomálne recesívna dedičnosť
- e. rakovina žalúdka
- f. ezofageálny reflux

23. Označte situácie, pri ktorých dochádza k zvýšeniu hladín bilirubínu

- a. zvýšený rozpad erytrocytov
- b. porucha odtoku žlče
- c. porucha erytropoézy
- d. porucha syntézy žlče
- e. nedostatočný rozpad erytrocytov
- f. nedostatočná aktivita Kupfferových buniek

24. Označte správne tvrdenia

- a. hypoalbuminémia môže vzniknúť v dôsledku pečenej nedostatočnosti
- b. hepatorenálny syndróm je sprevádzaný metabolickou acidózou
- c. choroby pečene môžu viesť až ku vzniku koagulopatií
- d. anémie pri chorobách pečene môžu vznikáť v dôsledku porúch krvného zrážania a zvýšeného rizika krvácania
- e. hepatorenálny syndróm je sprevádzaný metabolickou alkalózou
- f. zdrojom infekcie bakteriálnej peritonitídy pri pečenej zlyhávani sú pokazené potraviny

25. Označte správne tvrdenia

- a. pri fibróze pečene sa pečenevé sínusoidy stávajú menej priepustné
- b. zvýšená hemolýza môže viesť k vzniku žlčníkových kameňov
- c. pečenevé zlyhanie je často spojené s krvácaním do gastrointestinálneho systému
- d. ľavostranné zlyhávanie srdca je typickým sprievodným príznakom portálnej hypertenzie
- e. pri portálnej hypertenzii je znížená hladina vazopresínu a NO
- f. zlyhanie pečene je charakteristické poklesom prekrvenia pečene

26. Označte správne tvrdenia

- a. portokaveolárne shunty napomáhajú lepšiemu prekrveniu pečene
- b. ascites je príčinou portálnej hypertenzie
- c. hepatorenálny syndróm je sprevádzaný intenzívnou proteinúriou
- d. ascites môže indukovať herniu brušnej steny

- e. pečňová encefalopatia vzniká v dôsledku zvýšenej permeability hematoencefalickej bariéry
- f. cholelitiáza sa môže komplikovať pankreatitídou

27. Označte správne tvrdenia

- a. hepatitída sa označuje aj ako choroba špinavých rúk
- b. hepatitídou B sa možno nakaziť iba ak má pacient hepatitídu D
- c. cholestáza je žlté sfarbenie kože v dôsledku zvýšenej hladiny bilirubínu
- d. cholecystitída vzniká v dôsledku čiastočnej alebo úplnej obštrukcie žlčovodov
- e. cholelitiáza je vznik žlčníkových kameňov
- f. žlčníkové kamene sa vyskytujú častejšie u mužov nakoľko androgény pôsobia protektívne

28. Označte správne tvrdenia o pečňovej encefalopatii

- a. vzniká v dôsledku zvýšenej priepustnosti hematoencefalickej bariéry pre NH₃
- b. medzi jej rizikové faktory patrí obstipácia
- c. prejavuje sa poruchou neurotransmisie a vznikom falošných neurotransmiterov
- d. vzniká v dôsledku zvýšenej priepustnosti hematoencefalickej bariéry pre NH₄
- e. medzi rizikové faktory patrí metabolická acidóza
- f. je daná zníženou priepustnosťou hematoencefalickej bariéry pre amoniak

29. Označte symptómy cholecystitídy, ktoré spoločne tvoria tzv. Charcotovu triádu

- a. horúčka
- b. bolesť brucha
- c. žltáčka
- d. zvýšené CRP
- e. leukocytóza
- f. empyém

30. Označte symptómy hepatitídy

- a. ikterus
- b. diarrea
- c. nechutenstvo
- d. pyróza
- e. ezofageálny reflux
- f. distenzia žalúdka

31. Označte symptómy infekčných hepatítid

- a. tmavý moč a stolica
- b. nevoľnosť
- c. pruritus
- d. ileus

- e. zvýšená aktivita systému renín angiotenzín aldosterón
- f. znížená hladina ALT

32. Označte symptómy ochorenia pečene

- a. zmätenosť, dezorientácia
- b. poruchy koagulácie
- c. petechie
- d. buly
- e. bakteriálna tonzilitída
- f. zvyšovanie telesnej hmotnosti

33. Pankreatitída

- a. vyznačuje sa náhlym nástupom
- b. v patogenéze dominuje samonatravovanie pankreasu
- c. zvyšuje riziko rakoviny pankreasu
- d. je charakteristická zvýšením ALT
- e. sprevádza ju hyperbilirubinémia
- f. je vždy afebrilná

34. Pankreatitída

- a. prejavuje sa aj tachykardiou a miernou žltáčkou
- b. diagnostikuje sa na základe zvýšených hladín pankreatických enzýmov
- c. zápal pankreasu spôsobuje aj reflux žlče do pankreasu
- d. jej príčinou je cirhóza
- e. postihuje predovšetkým hepatocyty
- f. prejavuje sa pyrózou

35. Patogenéza pečeneňového zlyhania

- a. predstavuje pokles funkčného parenchýmu
- b. predstavuje portálnu hypertenziu s kolaterálnym obehom
- c. predstavuje nedostatočné prekrvenie pečene
- d. sa komplikuje steatózou
- e. môže byť zmiernená protektívnym účinkom alkoholu
- f. môže byť zmiernená hypercholesterolemickou diétou

36. Pečeňové ochorenia sa prejavujú zvýšenou krvácanosťou, pretože

- a. je znížený počet trombocytov
- b. je nedostatok proteínov, medzi ktoré patria aj proteíny krvného zrážania
- c. ich sprevádza ascites
- d. vznikajú falošné neuromediátory
- e. je nedostatok žlče
- f. je zvýšená hladina aldosterónu

37. Pečeňové zlyhávanie sa môže prejaviť

- a. krvácaním do gastrointestinálneho traktu
- b. hromadením krvi vo vena portae
- c. ascites
- d. bolesťou svalov
- e. vertigom
- f. hematúriou

38. Portokaveolárne skraty

- a. obchádzajú pečeň
- b. znižujú prekrvenie pečene
- c. znamenajú, že krv z hrubého čreva sa dostáva priamo do systému
- d. zvyšujú prekrvenie pečene
- e. znižujú riziko krvácania
- f. sa vyskytujú v pečeni

39. Poškodenie pečene sa môže prejaviť ako

- a. kumulácia železa, meďe a žlče
- b. aktiváciou Kupfferových buniek
- c. fibrózou pečene
- d. znížením hladiny ALT
- e. znížením gamaglutamyltransferázy
- f. poklesom pečeňových transamináz

40. Pre ikterus platí

- a. je to sfarbenie tkanív bilirubínom
- b. je to sfarbenie tkanív lipofuscínom
- c. je to sfarbenie tkanív meďou s prímiesou mosadze
- d. môže vznikáť pri poruchách pečene
- e. môže vznikáť pri ochoreniach KVS
- f. je to typ nekrózy

41. Pre steatózu platí

- a. je to nadmerné hromadenie lipidov v cytoplazme buniek
- b. je to nadmerné hromadenie lipidov v medzibunkových priestoroch
- c. je spôsobená nadmerným príjmom lipidov
- d. je spôsobená poruchami metabolizmu lipidov
- e. príkladom je tzv. tigrie srdce
- f. je vždy ireverzibilná

42. Pri portálnej hypertenzii dochádza k

- a. edému hepatocytov

- b. zvýšeniu vazokonstriktorne pôsobiacieho endotelínu
- c. fibrotickým zmenám na pečeni
- d. zvýšeniu produkcie oxidu dusnatého
- e. arteriálnej vazokonstrikcii v splanchnickej oblasti
- f. zníženiu priepustnosti hematoencefalickej bariéry pre dusíkaté látky

43. Steatóza

- a. je ireverzibilné poškodenie pečene
- b. vždy prechádza do cirhózy
- c. je reakciou pečene na poškodenie
- d. môže sprevádzať diabete mellitus
- e. dá sa navodiť nesprávnou diétou alebo hladovaním
- f. nikdy sa nevyskytuje u kachektických jedincov

44. Steatóza je

- a. abnormálne ukladanie lipidov do interstícia
- b. abnormálne ukladanie aminokyselín do pečene
- c. abnormálne ukladanie lipidov do cytoplazmy buniek
- d. abnormálne ukladanie lipidov do medzibunkového priestoru
- e. abnormálne ukladanie kryštálov kyseliny močovej do kĺbov
- f. abnormálne ukladanie vápnika v cievach

45. Steatóza pečene

- a. je abnormálne ukladanie tukov do pečenej buniek
- b. nastáva pri poruchách metabolizmu
- c. môže ju indukovať aj otrava liekmi
- d. je ukladanie tukov do medzibunkového priestoru
- e. je zvýšenie množstva fibrotických vlákien v pečeni
- f. vyskytuje sa iba u starých ľudí

46. Žlčové kamene

- a. najčastejšie obsahujú cholesterol
- b. môžu obsahovať bilirubín
- c. môžu obsahovať vápenaté soli
- d. vyskytujú sa častejšie u mužov ako u žien
- e. sú menej časté u obéznych ľudí
- f. tehotenstvo znižuje riziko vzniku žlčových kameňov

2.3.4 Tráviaci systém - Súbor 4

1. Abdominálna obezita
 - a. nazýva sa aj androidná
 - b. nazýva sa aj gynoidná
 - c. je typickejšia pre mužov
 - d. je typickejšia pre ženy
 - e. prispieva k vzniku metabolického syndrómu
 - f. je typická pre mladých ľudí

2. Etiológia obezity zahŕňa
 - a. genetické predispozície
 - b. endokrinné poruchy
 - c. nadmerný príjem kalórií
 - d. psychické faktory
 - e. nesprávne stravovacie návyky
 - f. žiadna odpoveď nie je správna

3. Kombinácia ťažkej obezity a celkovej respiračnej insuficiencie sa označuje ako
 - a. metabolický syndróm
 - b. Pickwickov syndróm
 - c. Cheyne-Stokesov syndróm
 - d. Alportov syndróm
 - e. Marfanov syndróm
 - f. Tourettov syndróm

4. Komplikácie obezity sú
 - a. syndróm spánkového apnoe
 - b. poruchy menštruačného cyklu
 - c. diabetes mellitus typu 1
 - d. osteoporóza
 - e. inzulínová rezistencia
 - f. kolorektálny karcinóm

5. Medzi deje spojené s metabolickým syndrómom zaraďujeme
 - a. zvýšenie glukózovej tolerancie
 - b. zníženie glukózovej tolerancie
 - c. hypertenziu
 - d. zníženie inzulínovej rezistencie
 - e. akumuláciu pokročilých koncových produktov glykácie (AGEs)
 - f. vznik steatózy pečene

6. Medzi následky nadváhy a obezity patria

- a. únava
- b. bolesti chrbtice
- c. depresia
- d. spánkové apnoe
- e. zvýšený kalorický príjem
- f. infarkt myokardu

7. Medzi patologické deje asociované s obezitou patria

- a. zvýšenie artériovej stuhnutosti
- b. zníženie VLDL cholesterolu
- c. zvýšenie tvorby pokročilých koncových produktov glykácie (AGEs)
- d. zvýšené hladiny adipokínov
- e. zvýšené hladiny glukokortikoidných hormónov
- f. znížená aktivácia makrofágov

8. Metabolický syndróm je charakterizovaný

- a. zvýšenými hladinami triacylglycerolov
- b. úzkostnými stavmi
- c. zvýšeným tlakom krvi
- d. zvýšenými plazmatickými hladinami glukózy
- e. redukovaným HDL cholesterolom
- f. diastolickou dysfunkciou myokardu

9. Metabolický syndróm je súbor patológií

- a. abdominálna obezita, diabetes mellitus, hypotenzia, dyslipidémia
- b. abdominálna obezita, poruchy pečene, hypertenzia, dyslipidémia
- c. abdominálna obezita, diabetes mellitus, hypertenzia, dyslipidémia
- d. abdominálna obezita, diabetes mellitus, poruchy pečene, dyslipidémia
- e. abdominálna obezita, celiakia, hypotenzia, dyslipidémia
- f. abdominálna obezita, diabetes mellitus, hypotenzia, celiakia

10. Metabolický syndróm typicky zahŕňa

- a. abdominálnu obezitu
- b. prítomnosť hypertenzie
- c. prítomnosť zlyhávajúceho srdca
- d. prítomnosť diabetes mellitus typu 1
- e. zvýšenú hladinu cholesterolu
- f. zníženú hladinu cholesterolu

11. Metabolický syndróm zahŕňa

- a. inzulínovú rezistenciu

- b. proteinúriu
- c. porušenú glukózovú toleranciu
- d. zníženie HDL cholesterolu
- e. hypotenziu
- f. zníženie LDL cholesterolu

12. Metabolický syndróm znamená u pacienta prítomnosť

- a. hypertenzie
- b. hypertriacylglycerolémie
- c. astmy
- d. poškodenia pečene
- e. obezity
- f. inzulínovej rezistencie

13. Na predpovedanie rizika vzniku fatálnej kardiovaskulárnej príhody sa používa

- a. Beckova škála
- b. CEAP test
- c. SCORE tabuľka
- d. MMSE test
- e. Fontainova klasifikácia
- f. MOCA test

14. Nerovnováha v produkcii hormónov tukového tkaniva môže viesť k vzniku

- a. edému
- b. diabetes mellitus typu 1
- c. obezity
- d. kardiovaskulárnych porúch
- e. porúch zrážania
- f. metabolického syndrómu

15. Obezita zvyšuje riziko

- a. hypertenzie
- b. mozgovej porážky
- c. rakoviny
- d. cukrovky
- e. zápalu pľúc
- f. Crohnovej choroby

16. Označte parametre dôležité pre výpočet SCORE

- a. tepová frekvencia
- b. diastolický tlak krvi
- c. homocysteín v krvi

- d. systolický tlak krvi
- e. cholesterol
- f. vek

17. Označte správne tvrdenia

- a. metabolický syndróm je asociovaný so zvýšením glykémie, krvného tlaku a LDL cholesterolu
- b. obezita zvyšuje riziko inzulínovej rezistencie kvôli zvýšenému vylučovaniu leptínu
- c. dôležitým faktorom rozvoja glykémie a diabetu je zvýšená tvorba ghrelínu
- d. nebezpečenstvom Bércových vredov je riziko sepsy a amputácie končatiny
- e. neuropatia je akútnou komplikáciou pri DM typu 1 lebo mozog trpí nedostatkom glukózy
- f. katarakta vzniká aj v dôsledku zvýšenej tvorby sorbitolu pri metabolizme glukózy

18. Označte správne tvrdenia o obezite

- a. prevalencia obezity na Slovensku sa stále zvyšuje
- b. v patogenéze obezity sa uplatňuje aj fyzická inaktivita
- c. sedavé zamestnanie neprestavuje rizikový faktor vzniku obezity
- d. pozitívna energetická bilancia vedie k rozvoju obezity
- e. predstavuje rizikový faktor vzniku inzulínovej rezistencie
- f. s obezitou väčšinou nie sú asociované iné komorbidity

19. Označte správne tvrdenia, ktoré platia pre obezitu

- a. je sprevádzaná zvýšenou tvorbou pro-zápalových faktorov
- b. prejavuje sa vzostupom BMI nad 20
- c. v závislosti od odkladania tuku rozlišujeme androidný a gynoidný typ obezity
- d. jedným z jej príznakov môže byť aj spánkové apnoe
- e. je sprevádzaná parestéziami končatín
- f. môže viesť k steatóze pečene

20. Označte správne tvrdenia. SCORE

- a. hovorí o riziku vzniku kardiomyopatie v najbližších 5 rokoch u pacienta
- b. predpokladá 10-ročné riziko fatálnej kardiovaskulárnej príhody
- c. používa sa v populácii s vysokým rizikom kardiovaskulárnych chorôb
- d. závisí od tlaku krvi a hodnoty cholesterolu
- e. podľa jeho hodnoty by sa mali pacientom odporučiť režimové opatrenia
- f. závisí od veľkosti P vlny na EKG

21. Označte, čo môže spôsobiť obezitu

- a. keď človek prijme viac kalórii ako spáli (športovaním, fyzickou prácou)

- b. genetika
- c. lieky
- d. stres, nedostatok spánku
- e. kardiomyopatia
- f. nadbytok adiponektínu

22. Označte, čo platí o metabolickom syndróme

- a. jeho typickým príznakom je centrálna obezita
- b. metabolický syndróm predstavuje prítomnosť viacerých rizikových faktorov srdcovo-cievnych ochorení
- c. metabolický syndróm predstavuje prítomnosť viacerých endokrinných ochorení naraz
- d. jeho typickým príznakom je prítomnosť tzv. býčej šije
- e. je to dedičné ochorenie
- f. súvisí s vysokým rizikom úmrtia na kardiovaskulárne príčiny

23. Označte, čo platí o obezite

- a. je dôležitým rizikovým faktorom vzniku koronárnej choroby srdca
- b. jedná sa o ireverzibilnú adaptáciu lipidového metabolizmu
- c. znižuje riziko náhlej cievnej mozgovej príhody
- d. je faktorom vzniku inzulínovej rezistencie
- e. znižuje tvorbu zápalových cytokínov ako TNF- α
- f. prispieva k endotelovej disfunkcii

24. Označte, kedy hovoríme o zvýšenom riziku aterosklerózy

- a. ak je LDL > 3,4 mmol/l
- b. ak je LDL < 1,7 mmol/l
- c. ak je HDL < 1,2 mmol/l
- d. ak je HDL > 3,4 mmol/l
- e. ak je celkový cholesterol < 5 mmol/l
- f. ak je celkový cholesterol > 5 mmol /l

25. Pre diagnostiku metabolického syndrómu treba prítomnosť aspoň troch faktorov.

Označte, ktorých

- a. obvod pásu nad 88 cm u žien
- b. zvýšenie STK nad 180 mmHg
- c. zvýšenie HDL cholesterolu nad 3 mmol/l
- d. zvýšenie glykémie nad 5,6 mmol/l
- e. pokles glykémie pod 7 mmol/l
- f. zvýšenie triglyceridov nad 1,7 mmol/l

26. Pre obezitu platí

- a. je to mierna nadváha
- b. hovoríme o nej, ak je BMI vyššie ako 25
- c. hovoríme o nej, ak je BMI vyššie ako 20
- d. obvod pásu pri obezite je u mužov viac ako 95 cm
- e. obvod pásu pri obezite je u žien viac ako 88 cm
- f. je iba estetický problém

27. Pre obezitu platí

- a. zvyšuje riziko výskytu diabetes mellitus 1. typu
- b. zvyšuje kardiovaskulárne riziko
- c. znižuje riziko výskytu onkologických ochorení
- d. zvyšuje riziko psychických problémov
- e. je iba estetický problém
- f. je závažný zdravotný problém

28. Typickými ochoreniami sprevádzajúcimi metabolický syndróm sú

- a. akútny zápal
- b. hypertenzia
- c. diabetes mellitus 1. typu
- d. diabetes mellitus 2. typu
- e. hyperaktivita štítnej žľazy
- f. dyslipidémie

29. Uved'te rizikové faktory pre kardiovaskulárne ochorenia asociované s metabolickým syndrómom

- a. osteoporóza
- b. zvýšený abdominálny tuk
- c. dyslipidémie
- d. hypokalémia
- e. diabetes mellitus
- f. dna

30. V tabuľke SCORE, ktorá sa používa na predpovedanie vzniku fatálnej kardiovaskulárnej príhody sa zohľadňuje

- a. vek, tepová frekvencia, celkový cholesterol, pohlavie, fajčenie
- b. vek, tlak krvi, celkový cholesterol, pohlavie, fajčenie
- c. vek, tlak krvi, LDL cholesterol, pohlavie, fajčenie
- d. vek, tlak krvi, HDL cholesterol, pohlavie, fajčenie
- e. vek, tlak krvi, celkový cholesterol, pohlavie, príjem alkoholu
- f. vek, tepová frekvencia, celkový cholesterol, pohlavie, príjem alkoholu

31. Viscerálna obezita

- a. spája sa so zvýšenou hladinou leptínu
- b. vedie k diabetes mellitus
- c. vedie endotelovej dysfunkcii
- d. spája sa so zvýšenou hladinou adiponektínu
- e. bráni aterogenéze
- f. pôsobí antiflogisticky

2.3.5 Tráviaci systém - Súbor 5

1. Abnormálne zvýšená hladina draslíka v krvi sa nazýva
 - a. hypernatrémia
 - b. hyponatrémia
 - c. hyperkalémia
 - d. tetánia
 - e. hyperkalcémia
 - f. hypochlorémia

2. Abnormálne zvýšená hladina sodíka v krvi sa nazýva
 - a. hypernatrémia
 - b. hyponatrémia
 - c. hyperkaliémia
 - d. tetánia
 - e. hyperkalcémia
 - f. hypochlorémia

3. Anémia pri celiakii
 - a. vzniká v dôsledku atrofie sliznice tenkého čreva
 - b. patrí medzi extraintestinálne príznaky
 - c. je zodpovedná za vznik osteoporózy pri celiakii
 - d. sa vyskytuje iba u tehotných žien
 - e. vyskytuje sa pri tichej celiakii
 - f. vyskytuje sa pri symptomatickej celiakii

4. Atrofia sliznice gastrointestinálneho traktu
 - a. vzniká v dôsledku zápalu sliznice gastrointestinálneho traktu
 - b. v tenkom čreve vedie k poruchám absorpcie
 - c. môže vznikáť pri nešpecifických črevných zápaloch ale aj potravinových alergiách
 - d. je špecifickým symptómom laktózovej intolerancie
 - e. zhoršuje ju šetriaca diéta
 - f. je zhrubnutie sliznice gastrointestinálneho systému

5. Beri-beri
 - a. vzniká nedostatkom vitamínu B1
 - b. vzniká nedostatok vitamínu C
 - c. vzniká nedostatkom proteínov
 - d. môže byť suché a vlhké
 - e. môže byť psychické alebo fyzické
 - f. sa prejavuje nechutenstvom, poruchami srdcového rytmu a depresívnymi náladami

6. Beri-beri

- a. vzniká v dôsledku hypovitaminózy B1 - tiamínu
- b. vzniká v dôsledku hypovitaminózy B2 - riboflavínu
- c. vzniká v dôsledku hypovitaminózy B12 - kyanokobalamínu
- d. delí sa na suchú a vlhkú formu
- e. môže sa prejavovať opuchmi tváre a ascitom
- f. suchú formu sprevádza polyneuritída, parestézy končatín či strata šľachových reflexov

7. Celiakálna kríza

- a. je život ohrozujúci stav
- b. je chronický stav
- c. je akútny stav
- d. sa prejavuje vodnatými hnačkami a iónovou dysbalanciou
- e. sa prejavuje zápchou a flatulenciou
- f. sa prejavuje metabolickou acidózou a edémami

8. Celiakálna kríza

- a. predstavuje akútny, životohrozujúci stav
- b. môže spôsobiť metabolický rozvrat
- c. prejavuje sa vodnatými hnačkami
- d. sa vyskytuje len u detí
- e. vzniká pri nadbytku laktózy v strave
- f. prejavuje sa exantémom a pruritom

9. Celiakálne sprue

- a. sa vyznačuje malabsorpciou živín, vitamínov, iónov
- b. je často komplikované vznikom zrastov medzi jednotlivými časťami GITu
- c. je len dočasné ochorenie, pacient z neho vyrastie
- d. môže byť sekundárne sprevádzané laktózovou intoleranciou
- e. sa lieči dočasnou bezlepkovou diétou
- f. predstavuje zvýšené riziko vzniku non Hodgkinovho lymfómu

10. Celiakia

- a. je ochorenie charakterizované intoleranciou lepku
- b. je symptóm prítomný pri laktózovej intolerancii
- c. je iný názov pre alergiu na kravské mlieko
- d. je charakteristická vymiznutím klkov
- e. je charakteristická chronickým zápalom tenkého čreva
- f. je charakteristická prítomnosťou fisúr medzi susediacimi časťami hrubého a tenkého čreva

11. Diaminooxidáza

- a. odbúrava histamín
- b. najvyššia expresia enzýmu je najmä v tenkom čreve a vzostupnej časti hrubého čreva
- c. štiepi aminoskupiny
- d. štiepi močovinu na amoniak a oxid uhličitý
- e. pre svoju aktivitu potrebuje kyslé prostredie
- f. je aminohydroláza

12. Diéta

- a. je strava vhodná pri určitom ochorení
- b. riadi sa závažnosťou a typom ochorenia ako aj výživovým stavom chorého
- c. môže si vyžiadať zníženie alebo elimináciu niektorých zložiek potravy
- d. odvíja sa aj od nutričného stavu rodinných príslušníkov
- e. nie je vhodná pre deti do 3 rokov
- f. vždy sa spája s redukciou telesnej hmotnosti

13. Diéta s obmedzením tukov

- a. je energeticky plnohodnotná
- b. obsahuje znížené množstvo cholesterolu
- c. je ľahko stráviteľná a nenafukujúca
- d. vhodné sú strukoviny ako šošovica, hrach, fazuľa
- e. vhodné sú vývary z chudého mäsa
- f. je určená pre ľudí s ochorením obličiek

14. Diéta u pacienta môže predstavovať

- a. zníženie používania niektorej zložky potravy
- b. zvýšenie používania niektorej zložky potravy
- c. zmenu konzistencie stravy
- d. zmenu životosprávy
- e. spôsob liečby ochorenia
- f. zachovanie pôvodných stravovacích návykov

15. Dna

- a. je metabolické ochorenie
- b. je ukládanie kryštálov kyseliny močovej do kĺbov a obličiek
- c. sa lieči diétou
- d. si nevyžaduje úpravu stravy
- e. si vyžaduje úpravu stravy alkohol a čokoláda sa však nemusí obmedzovať
- f. si nevyžaduje úpravu stravy, neodporúčajú sa však čaje a ovocné šťavy

16. Glutén

- a. je synonymum pre lepok
- b. je synonymum pre glukózu
- c. indukuje u predisponovaných jedincov tvorbu protilátok
- d. indukuje u predisponovaných jedincov tvorbu trombov
- e. obsahuje ho pšenica
- f. obsahuje ho šošovica

17. Glutén

- a. je synonymum pre lepok
- b. je synonymum pre leptín
- c. je to komplex bielkovín, ktorý sa nachádza v kravskom mlieku
- d. je proteínový komplex nachádzajúci sa v obilninách
- e. môže spôsobiť neželanú imunitnú reakciu na klkoch
- f. spôsobuje opuch pier

18. Glutén je

- a. lepok
- b. cukor
- c. proteínový komplex
- d. prítomný v ryži
- e. prítomný v pšenici
- f. prítomný v jačmeni

19. Histamínová intolerancia

- a. vzniká, keď sa histamín nedostatočne tvorí v organizme
- b. sa prejavuje hlavne syndrómom dychovej tiesne
- c. sa diagnostikuje gastrofibroskopiou
- d. vzniká, keď sa zle rozkladá histamín v organizme
- e. sa prejavuje aj hnačkou, trpnutím v ústach, urtikáriou a nádchou
- f. sa lieči dodržiavaním diéty

20. Histamínová intolerancia

- a. vzniká kvôli nadmernému prísunu histamínu potravou
- b. vzniká kvôli zníženému rozkladu histamínu v organizme
- c. vzniká kvôli nadmernej stimulácii nervových zakončení v striatum corneum
- d. vzniká kvôli zníženej aktivite diaminooxidázy
- e. vzniká kvôli zvýšenej aktivite diaminooxidázy
- f. vzniká kvôli nerovnováhe medzi množstvom histamínu a jeho degradáciou

21. Histamínová intolerancia je

- a. porucha charakterizovaná nedostatočným rozkladom histidínu nahromadeného v organizme
- b. porucha charakterizovaná nedostatočným rozkladom histamínu nahromadeného v organizme
- c. porucha charakterizovaná tvorbou autoprotilátok proti enterocytom
- d. porucha charakterizovaná nedostatočnou aktivitou diaminooxidázy
- e. porucha charakterizovaná nedostatočnou aktivitou diaminoreduktázy
- f. porucha charakterizovaná hromadením histamínu v tele

22. Hypovitaminóza je

- a. chorobný stav spôsobený čiastočným nedostatkom určitého vitamínu
- b. chorobný stav spôsobený nadbytkom určitého vitamínu
- c. vzniká pri malnutícii
- d. objavuje sa pri deficite proteínov
- e. objavuje sa pri deficite sacharidov
- f. objavuje sa pri enterokolitídach

23. Kachexia

- a. je rizikový faktor tuberkulózy
- b. môže viesť k hypokaliémii
- c. znižuje svalovú silu
- d. vedie zvýšeniu depot glykogénu
- e. zdrojom energie sú výlučne sacharidy, proteíny a lipidy telo nedokáže utilizovať
- f. nikdy sa nevyskytuje u detí

24. Komplikácie celiakie sú napr.

- a. zápcha
- b. karcinóm čreva
- c. pneumónia
- d. stuhnutá šija
- e. iónová dysbalancia
- f. metabolická acidóza

25. Vrodený syndróm z nedostatku jódu - Kretenizmus

- a. je deficit jódu
- b. spája sa s poklesom IQ
- c. možno mu predísť napríklad jodizáciou soli
- d. vzniká v dôsledku nedostatku železa rizikovou skupinou sú najmä deti do 30 mesiacov života
- e. je najčastejšia forma malnutrie na svete
- f. vždy sa spája s anémiou

26. Kwashiorkor

- a. predstavuje deficit B12
- b. predstavuje proteínový deficit
- c. je typický poklesom albumínu
- d. prejavuje sa opuchmi
- e. prejavuje sa encefalopatiou
- f. je typický zvýšenou resorpciou vápnika v čreve

27. Kwashiorkor

- a. vzniká pri ketodiéte
- b. je typický vznikom onkotických edémov
- c. nastáva pri nedostatočnom príjme bielkovín
- d. neovplyvňuje celkový rast jedinca
- e. je typický pre sacharidovú diétu
- f. vzniká v dôsledku poruchy vzniku priečne pruhovaných svalov

28. Kwashiorkor je

- a. dlhodobá negatívna dusíková bilancia
- b. proteín-energetická malnutrícia
- c. malnutrícia základných živín
- d. kombinovaná avitaminóza len vitamínov B1 a B2
- e. porucha vstrebávania esenciálnych mastných kyselín u detí
- f. pokrivenie chrbtice

29. Kwashiorkor je

- a. malnutrícia z nadbytku výživy
- b. spôsobený najmä nedostatočným príjmom proteínov u detí
- c. sprevádzaný albuminémiou a vznikom edémov
- d. závažnejší ako marasmus
- e. spojený s metabolickou acidózou
- f. spojený s Wernickeho encefalopatiou

30. Laktózová intolerancia

- a. môže mať genetický podklad
- b. môže vzniknúť len na určitý čas
- c. jej podstatou je kvasenie nerozštiepenej laktózy v čreve
- d. je synonymum pre alergiu na mlieko
- e. je to stav, ktorý pretrváva vždy celoživotne
- f. jej podstatou je alergia na bielkoviny v mlieku

31. Laktózová intolerancia môže byť

- a. vrodená

- b. prechodná
- c. geneticky podmienená
- d. sérová
- e. hematologická
- f. histologická

32. Laktózová intolerancia spôsobuje

- a. intoleranciu potravín obsahujúcich lepok
- b. Crohnovu chorobu
- c. nedostatok diaminooxidázy
- d. intoleranciu mlieka a niektorých mliečnych výrobkov
- e. bolesti brucha, hnačky, únavu, flatulenciu, pyrózu
- f. intoleranciu živočíšnych tukov

33. Laktózovú intoleranciu spôsobuje

- a. poruchou hydrolýzy laktózy v čreve
- b. poruchou fosforylácie laktózy v črevnej stene
- c. poruchou mechanizmov zaisťujúcich transport laktózy črevnou stenou
- d. nadmernou aktivitou enzýmu diaminooxidáza
- e. nadmerných štiepením laktózy na glukózu a galaktózu v čreve
- f. hypersenzitívnou reakciou organizmu na bielkovinu mlieka kazeín

34. Malnutrícia

- a. je nedostatok bielkovín v organizme
- b. je nedostatok základných živín v organizme
- c. nevzťahuje sa na vitamíny a stopové prvky
- d. môže komplikovať priebeh chronických ochorení
- e. vyskytuje sa predovšetkým v západnej Európe
- f. neovplyvňuje priebeh ochorení

35. Malnutrícia môže spôsobiť nasledovné poruchy

- a. skorbut
- b. krivica
- c. kwashiorkor
- d. marasmus
- e. anorexia
- f. diabetes mellitus 2.typu

36. Marasmus

- a. malnutrícia vyvolaná najmä nedostatkom proteínov
- b. typickým príznakom je vznik edémov, najmä v abdominálnej oblasti
- c. prejavuje sa svalovou atrofiou a suchou, tenkou kožou

- d. je sprevádzaný imunodeficienciou
- e. postihuje najmä ženy v dospelujúcom veku
- f. typickým príznakom je vznik strumy

37. Marasmus

- a. je pokles hmotnosti pod 60 % hmotnosti odpovedajúcej veku a pohlaviu
- b. spája sa s ascites
- c. prejavuje sa tachykardiou
- d. komplikuje sa hypertenziou
- e. je preň charakteristická hypertrofia končatín
- f. sprevádza achondropláziu

38. Marasmus je

- a. ľahká podvýživa
- b. nedostatok všetkých živín
- c. sprevádzaný atrofiou svalov
- d. nedostatok niektorých živín v potrave
- e. psychiatrické ochorenie
- f. pokles váhy pod 60 % hmotnosti zodpovedajúcej veku

39. Medzi celkové prejavy malabsorpčných ochorení patrí

- a. vomitus
- b. zvýšenie krvného tlaku
- c. zníženie hmotnosti
- d. oneskorená puberta
- e. tetania
- f. trombocytóza

40. Medzi extraintestinálne príznaky celiakie patrí

- a. anémia
- b. exantém
- c. flatulencia
- d. steatorea
- e. nauzea
- f. osteoporóza

41. Medzi ochorenia z deficitu základných potravín patrí

- a. jodopenická struma
- b. kwashiorkor
- c. bulímia
- d. marasmus
- e. hypovitaminóza B2

f. mentálna anorexia

42. Medzi ochorenie z nedostatku základných živín patrí

- a. beri-beri
- b. rachitída
- c. marasmus
- d. sideropenická anémia
- e. anorexia nervosa
- f. kwashiorkor

43. Medzi potraviny s nízkym až žiadnym obsahom laktózy patrí

- a. kravské mlieko
- b. kozie mlieko
- c. kyslomliečne produkty
- d. zrelé syry
- e. rastlinné mlieka
- f. maslo

44. Medzi potraviny s vysokým obsahom histamínu patrí

- a. alkohol
- b. čokoláda
- c. syry
- d. vajcia
- e. paradajky
- f. zemiaky

45. Medzi špeciálne diéty zaradíme

- a. tekutú výživnú diétu pri poruchách tráviacej trubice
- b. diabetickú neslanú diétu
- c. diétu s prísnyim obmedzením bielkovín pri zlyhavaní obličiek
- d. diétu s nadbytkom glukózy pri diabetickom šoku
- e. diétu so zvýšenými bielkovinami pri ochorení obličiek
- f. čajovú diétu pri intolerancii na kofeín

46. Na diagnostiku celiakie sa používa

- a. ureový dychový test
- b. endoskopia
- c. stanovenie IgA protilátok proti endomýziu
- d. stanovenie IgG protilátok proti gliadínu
- e. test na okultné krvácanie
- f. epikutánne testy

47. Nedostatok vitamínu A môže mať za následok vznik

- a. porúch zraku
- b. anémie
- c. šeroslepoty
- d. ochorenia Beri- beri
- e. porúch kostí
- f. skorbutu

48. Nedostatok vitamínu B1 (tiamín) sa prejavuje

- a. poklesom BMI pod 17,5
- b. poruchou metabolizmu kostí
- c. sideropenickou anémiou
- d. eutyroznou strumou
- e. parestéziami končatín a svalovou slabosťou
- f. únavou, malátnosťou a poruchami spánku

49. Nedostatok vitamínu B1 sa prejavuje

- a. chorobou beri-beri
- b. kardiomyopatiou
- c. zápchou, poruchami spánku
- d. zápalmi kútikov úst
- e. anémiou
- f. strumou

50. Nedostatok vitamínu B2 sa prejavuje

- a. zápalmi kútikov úst
- b. začervenaním jazyka
- c. šupinatím kože na nose, čele a ušných lalokoch
- d. chorobou beri-beri
- e. kardiomyopatiou
- f. rachitídou

51. Netropická sprue je synonymum pre

- a. ulceróznu kolitídu
- b. celiakiu
- c. toxický megakolon
- d. primárny malabsorbčný syndróm
- e. skorbut
- f. histamínovú intoleranciu

52. Nízkobielkovinová diéta

- a. obmedzujú sa pri nej sacharidy a bielkoviny

- b. je určená pre ľudí s akútnou pankreatitídou
- c. je určená pre ľudí s akútnym zápalom obličiek
- d. pripravuje sa bez soli
- e. je určená pre ľudí s chronickým zápalom obličiek
- f. pri jej dodržiavaní je nutné potraviny mechanicky upraviť

53. Nízkobielkovinová diéta je vhodná pre pacientov

- a. s ochoreniami srdca
- b. s diabetom mellitus
- c. ktorí sú extrémne obézni
- d. s ochoreniami obličiek
- e. s vredovou chorobou dvanástnika
- f. s Crohnovou chorobou

54. Označte ochorenia spojené s nedostatkom jódu

- a. kreténizmus
- b. struma
- c. rachitída
- d. beri-beri
- e. Kwashiorkor
- f. marasmus

55. Označte ochorenia súvisiace s nedostatkom minerálnych látok

- a. sideropenická anémia
- b. rachitída
- c. kreténizmus
- d. difúzna struma
- e. makrocytárna anémia
- f. Wernickeho encefalopatia

56. Označte správne tvrdenia

- a. diéty sa používajú iba v liečbe gastrointestinálnych ochorení
- b. nutričná anamnéza je zhrnutím príjmu a výdaja vyšetrovanej osoby
- c. diétna strava batoliat je kalorickejšia ako diétna strava detí predškolského veku
- d. diéta s prísnyim obmedzením bielkovín zlepšuje prognózu pacientov so zlyhávaním obličiek
- e. neslaná diéta je pevnou súčasťou manažmentu pacientov so srdcovým zlyhávaním
- f. čajová diéta je súčasťou manažmentu pacientov po akútnych chirurgických intervenciách

57. Označte správne tvrdenia

- a. toleranciu laktózy znižuje rastúci vek
- b. paradajky a nektárinky sú nevhodné pri histamínovej intolerancii
- c. pri celiakii sa ako náhrady múky používajú aj škroby napr. kukuričný alebo pšeničný
- d. fermentované mliečne produkty sú nevhodné pre pacientov s laktózovou intoleranciou
- e. pacienti s histamínovou intoleranciou nemusia dodržiavať žiadnu diétu
- f. bezlepková diéta sa užíva iba v počas relapsov

58. Označte správne tvrdenia

- a. diéta je každý stravovací režim, kedy dôjde k redukcii kalórií
- b. pre voľbu správnej diéty je potrebné poznať závažnosť a typ ochorenia a jeho prejavy
- c. častými indikáciami pre diétny režim je nespokojnosť pacienta s chuťou stravy
- d. vhodnými potravinami do kašovitej diéty sú rozmixované chudé mäsa, omáčky či mliečne výrobky
- e. výživná diéta sa indikuje pri onkologických pacientoch alebo po dlhodobých ochoreniach
- f. nízkobielkovinová diéta sa pripravuje so zvýšeným obsahom soli kvôli vyrovnaniu poklesu onkotického tlaku

59. Označte správne tvrdenia

- a. pacienti s celiakiou môžu jesť potraviny s obsahom pšenice, ovsu či raže
- b. základné diagnostické vyšetrenie pre celiakiu zahŕňa histologické a sérologické vyšetrenie
- c. nízkobielkovinovú diétu by mali dodržiavať pacienti s ochorením obličiek
- d. pacienti s laktózovou intoleranciou nemôžu piť ani rastlinné mlieka (napr. sójové)
- e. kašovitú diétu by mali dodržiavať pacienti napr. po operáciách ústnej dutiny
- f. pacienti s histamínovou intoleranciou môžu piť víno a sekt

60. Označte správne tvrdenia

- a. potravinové intolerancie predstavujú neimunologicky sprostredkované reakcie
- b. potravinové intolerancie predstavujú imunologicky sprostredkované reakcie
- c. potravinové alergie predstavujú neimunologicky sprostredkované reakcie
- d. potravinové alergie predstavujú imunologicky sprostredkované reakcie
- e. laktózová intolerancia predstavuje neimunologicky sprostredkovanú reakciu
- f. laktózová intolerancia predstavuje imunologicky sprostredkovanú reakciu

61. Označte správne tvrdenia

- a. v dôsledku nedostatku jódu môže dôjsť k vzniku kreténizmu

- b. sideropenická anémia vzniká najčastejšie kvôli nedostatku vitamínu B12
- c. hypovitaminóza B2 spôsobuje tzv. chorobu beri-beri
- d. nedostatok vitamínu D u dospelých môže viesť k osteoporóze
- e. hypovitaminóza B12 môže viesť k makrocytárnej anémii
- f. jodopenická struma vzniká v dôsledku nadbytku jódu v potrave

62. Označte správne tvrdenia

- a. slnečné žiarenie je potrebné na premenu vitamínu D na jeho aktívny metabolit
- b. rachitída je porucha ukladania vápnika do novovytvorenej kosti
- c. kretenizmus je porucha intelektu v dôsledku nedostatku jódu
- d. nedostatok vitamínu B1 môže viesť k vzniku anémie
- e. pacienti so zápalovými ochoreniami GIT sú ohrození malnutríciou
- f. bazálny metabolizmus sa mení v priebehu dňa

63. Označte správne tvrdenia

- a. nedostatok riboflavínu sa môže prejavovať šupinatím kože a vypadávaním vlasov
- b. u alkoholikov dochádza k zvýšenému vstrebávaniu tiamínu
- c. pri nedostatočnej tvorbe a príjme D vitamínu môže dôjsť k osteomaláciám
- d. rizikovou skupinou pri anémiách sú tehotné ženy a seniori
- e. pri zníženej tvorbe tyroidných hormónov dochádza k zníženiu tvorby tyreotropného hormónu
- f. nedostatočný príjem vit. B12 u detí sa môže prejavovať zhoršením psychomotorického vývoja

64. Označte správne tvrdenia

- a. energetickým zdrojom bunky je NADP resp. NADPH
- b. denný príjem soli u zdravého človeka by nemal prekročiť 5 g denne
- c. najväčšiu časť zdravého taniera, denného príjmu potravín by mala tvoriť zelenina až 35 %
- d. na špičke potravinovej pyramídy sa nachádza červené mäso, znamená, že by sme ho mali požívať najmenej
- e. marasmus nastane ak nedostatok proteínov prevýši nedostatok kalórií
- f. typickým znakom podvýživy je tachykardia

65. Označte správne tvrdenia

- a. aktívnou formou vitamínu D je kalcitriol
- b. parathormón stimuluje kostnú resorpciu
- c. riboflavín je vitamín B2
- d. kachexia je nedostatočné vstrebávanie vitamínov
- e. abúzus je nedostatočný príjem živín
- f. apatia je porucha koordinácie pohybov

66. Označte správne tvrdenia

- a. nedostatok jódu v potrave vedie k vzniku sideropenickej anémie
- b. vitamín D sa aktivuje v pečeni a obličkách na aktívny metabolit
- c. bazálny metabolizmus muža je vyšší ako bazálny metabolizmus ženy
- d. mentálna anorexia je spojená s tachykardiou
- e. onkologickí pacienti sú ohrození malnutríciou
- f. sacharidová diéta zmiernuje dôsledky kwashiorkoru

67. Označte správne tvrdenia

- a. diéta s obmedzením tukov je vhodná pre pacientov s chronickými chorobami žlčníka, pankreasu, pečene a pri črevných dyspepsiách
- b. kašovitá diéta je vhodná pri zhoršenom prehĺtaní
- c. tekutá strava sa používa napríklad po stomatologických zákrokoch
- d. redukčná diéta sa používa pri ateroskleróze
- e. nesolená diéta sa používa pri cukrovke
- f. racionálna diéta sa používa napr. pri liečbe cytostatikami

68. Označte správne tvrdenia

- a. nežiaduce reakcie na potraviny môžu spôsobiť aj toxíny
- b. celiakia môže byť aj príčinou neuropatie a parestézií
- c. laktózová intolerancia je sprevádzaná flatulenciou
- d. alergia na mlieko sa prejavuje najmä respiračnými príznakmi
- e. enzým diaminoxidáza je dôležitý pri syntéze histamínu
- f. alergia na mlieko je spôsobená zníženou aktivitou laktázy

69. Označte správne tvrdenia o celiakii

- a. vzniká aj na genetickom podklade
- b. predstavuje alergiu na glutén
- c. v sére pacienta sú prítomné protilátky proti gliadínu
- d. môže viesť ku karcinómu tenkého čreva
- e. patrí medzi akútne brušné príhody
- f. jej komplikáciou môže byť peritonitída

70. Označte, čo platí o malnutríciách z nadvýživy

- a. sú definované BMI v rozmedzí 18,5-25
- b. ide o akumuláciu podkožného tuku v intíme ciev a epikarde
- c. androidný typ obezity je bezpečnejší ako gynoidný typ
- d. sú definované BMI nad hodnotu 25
- e. častými komplikáciami sú inzulínová rezistencia a steatóza pečene
- f. je ekvivalentom hypervitaminózy

71. Označte, čo platí o potravinových intoleranciách

- a. sú imunologicky sprostredkované
- b. zaraďujeme sem napríklad enterokolitídy
- c. nie sú imunologicky sprostredkované
- d. sú indukované bielkovinami v potravinách
- e. zaraďujeme sem deficit laktózy
- f. zaraďujeme sem deficit laktázy

72. Pacienti s celiakiou nesmú konzumovať

- a. ryžovú a sójovú múku
- b. ovocie, zemiaky, tvrdé syry
- c. alkohol vyrobený napr. zo sliviek - slivovicu
- d. potraviny zo pšeničnej, jačmennej a ražnej múky
- e. mäkké syry, ktoré môžu obsahovať gluténové stabilizátory
- f. alkohol vyrobený z raže - ražovicu

73. Poruchy príjmu potravy sú rizikovým faktorom

- a. metabolického syndrómu
- b. amenorrhea
- c. akalkúlie
- d. agrafie
- e. dyslexie
- f. poruchy rovnováhy elektrolytov

74. Potravinové intolerancie

- a. sú predovšetkým enzýmové deficity
- b. patrí medzi ne napr. laktózová intolerancia
- c. nie sú sprostredkované imunitným systémom
- d. sú sprostredkované imunitným systémom
- e. viažu sa iba na surové/nie tepelne spracované potraviny
- f. viažu sa iba na nesprávne skladované potraviny

75. Pre alergiu na mlieko platí

- a. je synonymom laktózovej intolerancie
- b. alergénom je laktóza
- c. alergénom je laktáza
- d. alergénom je kravská bielkovina
- e. alergénom môže byť kazeín
- f. alergénom môže byť hovädzí albumín

76. Pre bezlepkovú diétu platí

- a. uplatňuje sa u pacientov s histamínovou intoleranciou

- b. uplatňuje sa u pacientov s celiakiou
- c. uplatňuje sa u pacientov s Crohnovou chorobou
- d. neobsahuje lepok
- e. neobsahuje obilniny
- f. je dočasná

77. Pre bezlepkovú diétu platí

- a. treba ju dodržiavať do vymiznutia príznakov
- b. treba ju dodržiavať celý život
- c. vhodné potraviny sú hlavne ryža, ovocie, zelenina
- d. vhodné sú potraviny s vysokým obsahom pšenice
- e. zlepšenie stavu môže nastať pri jej dodržiavaní už po dvoch týždňoch
- f. diétu musia dodržiavať hlavne deti, u dospelých nemá veľký význam

78. Pre celiakiu platí

- a. iný názov je gluténová enteropatia
- b. iný názov je Christmasova choroba
- c. dochádza pri nej k nekróze hrubého čreva
- d. je to autoimunitné ochorenie tenkého čreva
- e. dá sa liečiť protizápalovými liekmi
- f. dá sa liečiť iba celoživotnou bezlepkovou diétou

79. Pre celiakiu platí

- a. jedná sa o neimunologicky sprostredkovanú potravinovú intoleranciu
- b. dôležitým genetickým faktorom vzniku ochorenia je haplotyp DQ2/DQ8
- c. jej príčinou je intolerancia gliadínovej frakcie gluténu a indukcia imunitnej reakcie
- d. dá sa vyliečiť použitím liekov potlačajúcich imunitnú odpoveď
- e. antiendomyziálne a antigliadínové protilátky indukujú poškodenie klkov tenkého čreva
- f. progresia ochorenia je spojená s prírastkom hmotnosti a obezitou

80. Pre diétu platí

- a. dodržiavanie pitného režimu nie je pri nej dôležité
- b. pri jej nastavovaní nie je dôležité to, či pacient užíva nejaké lieky, či vitamíny
- c. abúzus omamných látok nie je pri zostavovaní diéty prekážkou
- d. je dôležitou súčasťou terapie mnohých ochorení
- e. jej zloženie závisí od typu ochorenia
- f. riadi sa závažnosťou ochorenia

81. Pre histamínovú intoleranciu platí

- a. je spojená s nedostatočnou aktivitou enzýmu diaminooxidázy

- b. môže byť indukovaná aj zvýšenými hladinami histamínu v ovzduší
- c. je intoleranciou na peľ
- d. medzi symptómy patria aj kardiálne prejavy ako napríklad zvýšená srdcová frekvencia či hypotenzia
- e. alkohol znižuje toto ochorenie dezinfekciou histamínových častíc v čreve
- f. ochorenie sa môže prejavovať podobne ako alergická rinitída teda opuchom slizníc či hypersekréciou

82. Pre histamínovú intoleranciu platí

- a. je zriedkavá
- b. je vždy vrodená
- c. dochádza pri nej k zníženiu aktivity diaminooxidázy
- d. dochádza pri nej k zníženiu aktivity monoaminooxidázy
- e. dochádza pri nej k zníženiu aktivity katechol-O-metyltransferázy
- f. prejavuje sa zápchami

83. Pre kwashiorkor platí

- a. váha poklesne pod 60 % hmotnosti odpovedajúcej veku
- b. hladiny albumínu sú znížené len mierne
- c. pacient je "samá kosť a koža"
- d. váha poklesne pod 80 % hmotnosti odpovedajúcej veku
- e. hladiny albumínu sú veľmi znížené
- f. pacient má ascites a opuchnuté členky

84. Pre laktózovú intoleranciu platí

- a. jedná sa o ochorenie s enzýmovým deficitom laktázy resp. galaktozidázy
- b. je synonymom pre alergiu na mlieko
- c. v čreve prebieha fermentácia spojená so vznikom plynov a mastných kyselín
- d. symptómy sa prejavujú po požití väčšieho množstva laktózy cca po 30 min
- e. môže vznikáť aj pri iných ochoreniach GIT ako pri Crohnovej chorobe
- f. je charakteristická znížením črevnej motility a zápchou

85. Pre laktózovú intoleranciu platí

- a. je zriedkavá
- b. je častá najmä u dojčiat
- c. je častá najmä u dospelých
- d. dochádza pri nej k zápalu epitelu tenkého čreva a vymiznutiu klkov
- e. je prítomná alergia na laktózu
- f. je znížená aktivita laktázy

86. Pre marasmus platí

- a. váha poklesne pod 60 % hmotnosti odpovedajúcej veku

- b. hladiny albumínu sú znížené len mierne
- c. pacient je "samá kosť a koža"
- d. váha poklesne pod 80 % hmotnosti odpovedajúcej veku
- e. hladiny albumínu sú veľmi znížené
- f. pacient má ascites a opuchnuté členky

87. Pre pacienta s dnou sú vhodné tieto potraviny

- a. údeniny
- b. tučné syry
- c. kapusta
- d. hovädzie mäso
- e. obilniny
- f. zemiaky

88. Pre pacienta s histamínovou intoleranciou je bezpečné prijímať

- a. vajcia
- b. ryžu
- c. zemiaky
- d. kyslú kapustu
- e. syry
- f. víno

89. Pre pacienta, ktorý prekonal akútny žlčníkový záchvat je vhodná diéta

- a. s prísnyim obmedzením bielkovín
- b. s prísnyim obmedzením cukrov
- c. čajová
- d. s prísnyim obmedzením tukov
- e. šetriaca
- f. tekutá

90. Pre tichú celiakiu platí

- a. pacient má klinické príznaky
- b. pacient nemá klinické príznaky
- c. histologický nález je rovnaký ako pri klinickej celiakii
- d. histologicky sú potvrdené zmeny na sliznici
- e. pacient má pozitívne autoprotilátky
- f. pacient má negatívne autoprotilátky

91. Pri hyponatrémii

- a. sa znižuje sekrécia ADH
- b. zvyšuje sa vylučovanie vody
- c. zvyšuje sa objem plazmy

- d. znižuje sa vylučovanie vody
- e. pacient viac močí
- f. utlmí sa činnosť systému renín angiotenzín aldosterón

92. Šetriaca diéta

- a. patrí medzi najpoužívanejšie diéty
- b. je vhodná pri chronických funkčných dyspepsiách, ale aj po pôrode
- c. neodporúča orechy a strukoviny
- d. neodporúča mliečne výrobky
- e. vyprážené jedlá sú povolené v obmedzenom množstve
- f. sústredí sa minimálne množstvo cholesterolu

93. Slizničný nález pri celiakii predstavuje

- a. atrofia klkov
- b. prítomnosť fisúr
- c. prítomnosť striktúr
- d. povrchový epitel je kubický až plochý
- e. prítomnosť rozet a solídnych hniezd
- f. akútne hnisavý zápal

94. Toleranciu laktózy zvyšujú

- a. vyšší vek jedinca
- b. nižší vek jedinca
- c. potraviny s rýchlou evakuáciou zo žalúdka
- d. optimálne zloženie črevnej mikroflóry
- e. potraviny s pomalším odchodom zo žalúdka
- f. malé jednorazové dávky laktózy

95. U pacientov s chorobami obličiek sa podáva diéta

- a. tekutá
- b. kašovitá
- c. racionálna
- d. výživná
- e. nízkobielkovinová
- f. nízkocholesterolová

96. U pacientov s hypertenziou a aterosklerózou sa podáva diéta

- a. tekutá
- b. kašovitá
- c. racionálna
- d. výživná
- e. nesolená šetriaca

f. nízkocholesterolová

97. V patogenéze celiakie sa vyskytujú

- a. tvorba protilátok
- b. zápal sliznice tenkého čreva
- c. atrofia klkov
- d. hyperplázia krýpt
- e. vznik fistúl
- f. hnačky

98. Vyberte potraviny, ktoré uvoľňujú veľa histamínu

- a. zemiaky, ryža
- b. cestoviny
- c. jablká, hrušky
- d. biela múka, pohánka
- e. červené víno, sekt
- f. jahody, ananás

2.4 DÝCHACÍ SYSTÉM

2.4.1 Dýchací systém – Súbor 1

1. Absces na mandliach
 - a. znamená prítomnosť tonzilitídy
 - b. predstavuje zápal lymfoepitelového tkaniva mandlí
 - c. môže byť nebezpečný šírením infekcie do iných tkanív
 - d. je typický pre chrípku
 - e. stretávame sa s ním len u malých detí
 - f. je len nepríjemný, pacient mu nemusí venovať zvláštnu pozornosť
2. Chrípka
 - a. je závažné zápalové ochorenie horných dýchacích ciest, ktoré môže mať za následok zápal pľúc
 - b. synonymom prechladnutia
 - c. je možná prevencia očkovaním
 - d. chrípka je často spôsobená vírusmi H1N1 alebo H3N2
 - e. komplikáciou môže byť Reyov syndróm spojený so záchvatmi a poškodením pečene
 - f. ak je pacient infikovaný, už nemôže dôjsť k infekcii inými vírusmi, napr. koronavírusmi
3. Chrípka sa prejavuje najmä
 - a. horúčkou, zimnicou
 - b. bolesťou hlavy a svalov
 - c. opuchom nosovej sliznice bez sekrétu a kýchania
 - d. kýchaním a nádchou
 - e. bolesťou nad očnicami
 - f. stenokardiou
4. Chrípku je dôležité vyležať, pretože inak
 - a. sa môže komplikovať vznikom konjunktivitídy
 - b. sa môže komplikovať vznikom pneumónie
 - c. sa môže komplikovať vznikom perikarditídy
 - d. sa môže komplikovať vznikom Reyovho syndrómu
 - e. sa môže komplikovať vznikom glomerulonefritídy
 - f. sa môže komplikovať vznikom claudicatio intermittens
5. Chronická sinusitída
 - a. môže byť komplikáciou pri alergickej rinitíde
 - b. je chronický zápal prínosových dutín
 - c. jej pravdepodobnosť stúpa pri nedostatočnej kontrole alergického ochorenia

- d. je akútnou komplikáciou rinitídy
- e. vyskytuje sa iba u detí
- f. je vždy infekčná

6. Čierny kašeľ

- a. kašeľ je silný, pravidelný, môže trvať mnoho dní a spôsobiť zlomenie rebra
- b. neexistuje prevencia
- c. najohrozenejšou vekovou skupinou sú ľudia nad 40 rokov
- d. je to vírusové ochorenie DNA spôsobené viriónom Pertusella
- e. po odznení ochorenia môže dôjsť k extrémnej reakcii na infekcie dýchacích ciest a ďalšie epizódy kašľa
- f. prenáša sa hlavne krvou a močom

7. Čo platí o chrípke a covid-19?

- a. súbežný priebeh oboch ochorení môže významne zhoršiť zdravotný stav
- b. nie je možné ochoriť naraz oboma vírusmi
- c. chrípku odlíšime od covid-19 tým, že pri chrípke je prítomná silná bolesť svalov
- d. obvykle nie je jednoduché rozlíšiť tieto ochorenia na základe symptómov
- e. covid-19 odlíšime od chrípky tým, že pri covid-19 je prítomná iba strata čuchu a chuti
- f. detegujú sa na základe vyšetrenia biologickej vzorky od pacienta

8. Čo znamená paroxyzmálne štádium čierneho kašľa

- a. inkubačná doba
- b. fáza latencie
- c. akútna fáza záchvatov kašľa
- d. chronická fáza záchvatov kašľa
- e. fáza s prítomnosťou kašľa s častým následným vracaním
- f. fáza rekonvalescencie

9. Covid-19

- a. je bakteriálne ochorenie spôsobené streptokokmi
- b. prenáša sa výlučne orofekálne
- c. inkubačná doba je cca 10-18 dní
- d. je vírusové ochorenie spôsobené SARS-Cov2
- e. prenáša sa kvapôčkovou infekciou
- f. inkubačná doba je cca 2-15 dní

10. Covid-19

- a. je to vírusové ochorenie RNA spôsobené koronavírusom SARS-CoV-2
- b. je synonymom pre ARDS

- c. antigén vírusovej častice je takzvaný spike proteín, ktorý sa viaže na enzýmy ACE2 na povrchu pneumocytov
- d. chrípkové a koronavírusové infekcie sa môžu vyskytnúť súčasne
- e. existuje riziko poškodenia pneumocytov a tým zníženie imunitnej odpovede
- f. komplikácie môžu viesť k zápalu pľúc a takzvanému ARDS syndrómu, ktorý je často smrteľný

11. Cytokínová búrka je charakteristická pre

- a. sinusitídu
- b. chrípku
- c. covid-19
- d. tonzilitídu
- e. pertussis
- f. prechladnutie

12. Hemaglutinín a neuraminidáza

- a. sú antigény na povrchu vírusu chrípky
- b. sú antigény na povrchu koronavírusu
- c. podľa nich sa určuje kmeň chrípky
- d. podľa nich sa určuje variant covid-19
- e. sú kmene baktérií spôsobujúcich pertussis
- f. sú typy vírusov spôsobujúcich tonzilitídu

13. Kašeľ

- a. je podmienený reflex
- b. je obranný reflex
- c. príčinou jeho vzniku môže byť ORL ochorenie, ale aj srdcové zlyhávanie
- d. vzniká dráždením nervových vlákien n. glossopharyngeus a n. vagus
- e. príčinou jeho vzniku je často hypertenzia
- f. vzniká dráždením II. Hlavového nervu

14. Komplikáciami tonzilitídy sú

- a. myokarditída
- b. glomerulonefritída
- c. poškodenie kĺbov
- d. ARDS
- e. ulcus cruris
- f. Crohnova choroba

15. Komplikácie čierneho kašľa u dospelých sú

- a. zlomeniny rebier
- b. otitída

- c. chudnutie
- d. inkontinencia
- e. zápal čelovej kosti
- f. Reyov syndróm

16. Ktoré komplikácie môžu vzniknúť u pacienta s kašľom?

- a. nespavosť
- b. inkontinencia moču
- c. prasknutie rebier
- d. ruptúra žíl
- e. vypadávanie vlasov
- f. redistribúciu tuku

17. Ktoré z nasledovných ochorení sú typicky spôsobené vírusmi?

- a. sinusitída
- b. chrípka
- c. covid-19
- d. tonzilitída
- e. pertussis
- f. prechladnutie

18. Ktoré z nasledujúcich patria medzi rizikové faktory komplikovaného priebehu covid-19

- a. vek nad 45 rokov
- b. obezita
- c. fajčenie
- d. hypertenzia
- e. epilepsia
- f. varixy

19. Medzi komplikácie sinusitídy patrí

- a. zápal očnénice
- b. otitída
- c. bronchitída
- d. tachypnoe
- e. zápal čelovej kosti
- f. Reyov syndróm

20. Medzi komplikácie tonzilitídy patrí

- a. glomerulonefritída
- b. myokarditída
- c. postihnutie kĺbov
- d. tachypnoe

- e. zápal čelovej kosti
- f. Reyov syndróm

21. Medzi príčiny chronického kašľa patria

- a. astma
- b. kongestívne srdcové zlyhávanie
- c. gastroezofageálny reflux
- d. chronická bronchitída
- e. aspirácia cudzích telies
- f. akútna bronchitída

22. Medzi symptómy čierneho kašľa patrí

- a. horúčka
- b. Bordetella pertussis
- c. záchvatovitý kašeľ
- d. tvorba hnisavých čapov na podnebných mandliach
- e. cyanóza v tvári
- f. vracanie

23. Medzi symptómy tonzilitídy patrí

- a. horúčka
- b. bolesť svalov
- c. bolesť hrdla
- d. tvorba hnisavých čapov na podnebných mandliach
- e. biely povlak na jazyku
- f. meningitída

24. Medzi typické symptómy rinitídy patria

- a. zvýšená sekrécia nosového sekrétu
- b. bolesť svalov
- c. svrbenie, pálenie v nose
- d. bolesť hrdla
- e. kýchanie
- f. tlak nad dutinami

25. Mierna forma covid-19 sa prejavuje

- a. melénou
- b. anémiou
- c. edémom
- d. bolesťou hlavy, stratou čuchu, chuti
- e. kašľom, dýchavičnosťou
- f. bolesťou svalov, triaškou, hnačkou

26. O tonzilitíde platí

- a. má náhly začiatok
- b. prejavuje sa silnou bolesťou hrdla
- c. najčastejšie ju vyvolávajú streptokoky
- d. najčastejšie ju vyvolávajú huby
- e. vždy má pozvoľný začiatok
- f. je to zápal prínosových dutín

27. Obvyklým vyvolávateľom akútnej tonzilitídy sú

- a. beta-hemolytické streptokoky
- b. neisserie
- c. E. coli
- d. bordetelly
- e. vírusy
- f. stafylokoky

28. Označte akútne zápalové ochorenia horných dýchacích ciest

- a. rinitída
- b. sinusitída
- c. pneumónia
- d. covid-19
- e. Raynaudov syndróm
- f. Reyov syndróm

29. Označte komplikácie tonzilitídy

- a. urtikária
- b. glomerulonefritída
- c. postihnutie kĺbov
- d. chronická rinitída
- e. akútna sinusitída
- f. hemorágia

30. Označte príznaky akútneho zápalu prínosových dutín

- a. bolesť hlavy
- b. hnisavá nádcha
- c. zhoršenie až strata čuchu
- d. vodnatý riedky nosový sekrét
- e. svrbenie a pálenie v nose
- f. kýchanie

31. Označte správne tvrdenia

- a. angína býva sprevádzaná zväčšením lymfatických uzlín
- b. v etiopatogenéze čierneho kašľa sa podieľa viacero toxínov - pertusický toxín, tracheálny toxín a ďalšie
- c. sinusitída sa prenáša kvapôčkovou infekciou
- d. tonzilitída sa prejavuje hlasitým nádychom, ktorý pripomína kikiríkanie kohúta
- e. pneumotorax je častou komplikáciou sinusitídy
- f. angína je výlučne bakteriálneho pôvodu

32. Označte správne tvrdenia o kašli

- a. príčinou chronického kašľa môže byť gastroezofageálny reflux
- b. príčinou akútneho kašľa môže byť rakovina pľúc
- c. príčinou akútneho kašľa môže byť vredová choroba žalúdka
- d. výsledkom neproduktívneho kašľa je krvavé spútum
- e. príčinou chronického kašľa môže byť kongestívne srdcové zlyhávanie
- f. pertussis sa vyznačuje kašľom s veľkým množstvom riedkeho spúta

33. Označte správne tvrdenia o ochorení covid-19

- a. v neskoršom štádiu sú kapiláry postihnuté mikrotrombózou
- b. pomocou s proteínu sa vírus viaže na at2 angiotenzínové receptory
- c. pre posledné štádium je typický ARDS syndróm
- d. SARS-Cov-2 sa môže prenášať fekálno-orálnou cestou
- e. pomocou spike proteínu sa vírus viaže na ACE-2 receptor
- f. za možnú trombózu z vakcíny je zodpovedný komplex polyaniónovej zložky vakcíny a tkanivového faktora

34. Označte správne tvrdenia o pertussis

- a. katarálne štádium sa vyznačuje dráždivým kašľom a hlasitými nádychmi ("kikiríkanie kohúta")
- b. vyznačuje sa vážnym priebehom, ale nízkou nákazlivosťou
- c. v súčasnosti neexistuje vakcína na pertussis
- d. typický symptóm je dávivý, záchvatovitý kašeľ trvajúci týždeň
- e. komplikáciou u detí môže byť apnoe
- f. komplikáciou u dospelých môžu byť zlomeniny rebier od kašľa

35. Označte správne tvrdenia o rinitíde

- a. riedky nosový sekrét má spravidla sfarbenie do žltá alebo do zelena
- b. komplikáciou môže byť zápal čelovej kosti
- c. komplikáciou môže zatekanie do faryngu a kašeľ
- d. rinitídu vyvolávajú primárne vírusy
- e. hnisavý nosový sekrét signalizuje bakteriálnu infekciu
- f. rinitídu vyvolávajú primárne baktérie

36. Označte správne tvrdenia o sinusitíde

- a. komplikáciou môže byť bakteriálna meningitída
- b. medzi symptómy patrí bolesť hlavy, tlak nad dutinami, strata čuchu
- c. prejavuje sa zvýšenou sekréciou hlienu alebo zlou drenážou
- d. sinusitídu spôsobujú spravidla vírusy
- e. jej komplikáciou môže byť endokarditída
- f. nosový sekrét je spravidla riedky a vodnatý

37. Označte správne tvrdenia o tonzilitíde

- a. na mandliach sa môžu tvoriť čapy, biely povlak
- b. vážnou komplikáciou môže byť endokarditída
- c. k častým symptómom patrí dráždivý záchvatovitý kašeľ
- d. vážnou komplikáciou môže byť meningitída, zápal očné
- e. k častým symptómom patrí náhla bolesť v krku so sťaženým prehĺtaním
- f. typický patogén spôsobujúci angínu je stafylokok

38. Označte správne tvrdenia pre ACE-2

- a. označuje acetylcholinesterázu 2
- b. označuje angiotenzín-konvertujúci enzým 2
- c. je to receptor pre vstup SARS-Cov2 vírusu do bunky
- d. je to virálny proteín, ktorý sa pri infekcii SARS-Cov2 šíri v organizme
- e. je to antigén, ktorý zabezpečuje protilátkovú imunitu voči Influenza vírusu
- f. je to metaloproteín v tele častice chrípkového vírusu

39. Označte správne tvrdenia

- a. opuch nosovej sliznice sa prejavuje zníženou priechodnosťou nosa
- b. kašeľ najmä suchý je bežným príznakom chrípky
- c. príčinou smrti pri ochorení koronavírusom je respiračný distress syndróm
- d. akútnou komplikáciou chrípky je hemolytická anémia
- e. cyanóza je vykašliavanie krvi z dolných dýchacích ciest
- f. pri infekcii covid-19 sú zvýšené hladiny angiotenzínu

40. Označte správne tvrdenia

- a. chrípku a covid-19 možno jednoznačne odlíšiť na základe špecifických symptómov, bez potreby laboratórneho vyšetrenia
- b. sinusitída sa môže skomplikovať zápalom stredného ucha
- c. charakteristickým príznakom prechladnutia je horúčka, náhly nástup a bolesť svalov a kĺbov
- d. chrípka sa môže skomplikovať aj myokarditídou
- e. Reyov syndróm je najčastejšou indikáciou pre transplantáciu pečene
- f. rizikové faktory chrípky sú aj diabetes mellitus, respiračné ochorenia, metabolické ochorenia

41. Označte správne tvrdenia o chrípke

- a. očkovanie proti chrípke by sme mali absolvovať každé 2 roky
- b. počas chrípky dochádza k akútnemu zápalu dolných dýchacích ciest
- c. očkovanie proti chrípke sa neodporúča gravidným ženám
- d. povrchový antigén sa nazýva spike proteín
- e. za epidémiu, pandémie je zodpovedný vírus chrípky typu B
- f. komplikáciou chrípky môže byť Reyov syndróm

42. Označte správne tvrdenia

- a. pertussis sa na Slovensku už nevyskytuje
- b. po prekonaní tonzilitídy má pacient doživotnú imunitu
- c. čierny kašeľ môže u dojčiat spôsobiť smrť
- d. komplikáciami čierneho kašľa u dospelých môžu byť aj zlomeniny rebier
- e. sinusitída prebieha u väčšiny pacientov bezpríznakovo
- f. komplikáciami tonzilitídy môže byť reumatická horúčka, endokarditída a glomerulonefritída

43. Označte správne tvrdenia o rinitíde

- a. spôsobujú ju hlavne vírusy
- b. jej dominantným spúšťačom sú baktérie
- c. typické je svrbenie v nose, opuch sliznice a kýchanie
- d. typický je náhly nástup symptómov
- e. jej komplikáciou je zatekanie hlienu do faryngu
- f. typickou komplikáciou je periorbitálny edém

44. Označte správne tvrdenia

- a. aktivácia Toll like receptorov vírusom SARS-CoV-2 vedie k uvoľneniu zápalových cytokínov v pľúcach
- b. Bordetella pertussis produkuje toxíny
- c. vírusová angína sa rozvíja pomalšie ako bakteriálna
- d. zápal hrtana sa označuje aj ako angína
- e. čierny kašeľ je vírusové ochorenie
- f. chrípku jednoznačne odlíšime od infekcie koronavírusom na základe prítomnosti/neprítomnosti kašľa ako sprievodného symptómu

45. Označte správne tvrdenia o čiernom kašli

- a. ide o bakteriálne ochorenie
- b. ide o preventabilné ochorenie, predísť mu možno očkovaním
- c. typickým príznakom je dávivý kašeľ
- d. ide o alimentárnu infekciu
- e. najmenej ohrozené sú deti
- f. na človeka sa prenáša so zvierat

46. Označte symptómy charakteristické pre respiračné ochorenia

- a. cyanóza
- b. hematoptoe
- c. dyspnoe
- d. hematória
- e. akantóza
- f. ptóza

47. Označte, čo platí o ACE2 receptoroch

- a. zohrávajú dôležitú úlohu v patogenéze chrípky
- b. ich expresia stúpa s vekom
- c. zohrávajú dôležitú úlohu v patogenéze covid-19
- d. ich expresia klesá s vekom
- e. nachádzajú sa pľúcach
- f. nachádzajú sa v GIT

48. Označte, čo platí o chrípke

- a. k prenosu ochorenia dochádza jedine priamym kontaktom
- b. infikovať sa ňou dá aj vzduchom alebo kontaminovanými predmetmi
- c. rizikovými osobami sú pacienti s astmou
- d. rizikovými osobami sú pacienti s diabetom
- e. vyvoláva len epidémie, nikdy nie pandémie
- f. vírus chrípky patrí do čelade Coronaviridae

49. Označte, čo platí o ochorení covid-19

- a. odlíšiť od chrípky ho môžeme bezpečne podľa symptómov v úvodných štádiách
- b. príznaky sú podobné chrípke
- c. pri asymptomatickom priebehu ochorenia má pacient negatívny výsledok PCR testu
- d. častými komplikáciami sú ARDS a poškodenie orgánov
- e. môže sa prejavovať aj kožnými zmenami
- f. keď ho pacient prekoná, má celoživotnú ochranu pred ďalšou nákazou

50. Pertussis

- a. je vírusové ochorenie
- b. je spôsobený *Staphylococcus aureus*
- c. sa prenáša výlučne dotykom
- d. je bakteriálne ochorenie
- e. je spôsobený *Bordetella pertussis*
- f. prenáša sa kvapôčkovou infekciou

51. Pertussis

- a. je infekčný len pre deti
- b. sa prejavuje mierny kašľom a horúčkou
- c. nedá sa mu predchádzať
- d. je infekčný pre deti, ale aj pre dospelých
- e. sa prejavuje dráždivým, záchvatovitým kašľom
- f. je život ohrozujúcim stavom hlavne u dojčiat

52. Pre chrípku je typické

- a. náhly nástup symptómov
- b. pozvoľný nástup symptómov
- c. kýchanie a svrbenie v nose
- d. bolesť hlavy a svalov
- e. bolesť hlavy v okolí očí
- f. dyspnoe

53. Pre chrípku platí

- a. je to vysoko nákazlivé vírusové ochorenie
- b. je to nákazlivé bakteriálne ochorenie
- c. že sa nedá proti nej očkovať
- d. prejavuje sa vysokou horúčkou, suchým dráždivým kašľom, bolesťou kĺbov
- e. že sa môže skomplikovať zápalom pľúc či srdcového svalu
- f. že sa môže skomplikovať zápalom prínosových dutín a stredného ucha

54. Pre chrípku platí

- a. je to vysoko nákazlivé vírusové ochorenie
- b. je to nákazlivé bakteriálne ochorenie
- c. že sa nedá proti nej očkovať
- d. prejavuje sa vysokou horúčkou, suchým dráždivým kašľom, bolesťou kĺbov
- e. že sa môže skomplikovať zápalom pľúc či srdcového svalu
- f. že sa môže skomplikovať zápalom prínosových dutín a stredného ucha

55. Pre čierny kašeľ platí

- a. patrí medzi povinne očkované ochorenia
- b. keďže je povinne očkovaný, patrí medzi eradikované ochorenia
- c. v súčasnosti sa vyskytuje zriedkavo, hlavne u dojčiat
- d. sa prejavuje miernym kašľom a horúčkou
- e. v súčasnosti sa vyskytuje zriedkavo, často u seniorov
- f. po prekonaní sa môžu vyskytovať dlhodobé komplikácie ako dýchavičnosť a dráždenie na kašeľ

56. Pre kašeľ platí

- a. neproduktívny kašeľ je dráždivý
- b. chronický kašeľ pretrváva 2 týždne
- c. príčinou kašľa môže byť aj zlyhávanie srdca, či gastroezofageálny reflux
- d. akútny kašeľ je typický pre fajčiarov
- e. dlhodobo trvajúci kašeľ spôsobuje vyčerpanie, nespavosť aj inkontinenciu
- f. je to choroba, nie symptóm

57. Pre paroxyzmálne štádium čierneho kašľa platí

- a. trvá cca 10 dní
- b. trvá 10 - 14 dní
- c. trvá 2 - 6 týždňov
- d. prítomnosť záchvatovitého kašľa
- e. je to obdobie rekonvalescencie
- f. prítomný typický hlasitý nádych tzv. "kikiríkanie" kohúta

58. Pre pertussis platí

- a. je to ochorenie nákazlivé len pre deti
- b. rizikovými sú pacienti bez očkovania
- c. je to ochorenie, ktoré sa rýchlo vylieči
- d. pôvodcom ochorenia je vírus
- e. ak človek ochorie, mal by byť v domácej izolácii
- f. imunita po prekonaní ochorenia je celoživotná

59. Pre prechladnutie platí

- a. že príznaky nastupujú pomaly
- b. je to nákazlivé bakteriálne ochorenie
- c. že sa nedá proti nemu očkovať
- d. prejavuje sa často nádchou, kýchaním a miernou únavou
- e. že sa môže skomplikovať zápalom pľúc či srdcového svalu
- f. že sa môže skomplikovať zápalom prínosových dutín a stredného ucha

60. Pre prechladnutie platí

- a. že príznaky nastupujú pomaly
- b. je to nákazlivé bakteriálne ochorenie
- c. že sa nedá proti nemu očkovať
- d. prejavuje sa často nádchou, kýchaním a miernou únavou
- e. že sa môže skomplikovať zápalom pľúc či srdcového svalu
- f. že sa môže skomplikovať zápalom prínosových dutín a stredného ucha

61. Pre rinitídu je typické

- a. bolesť svalov a vysoká teplota nad 39 °C

- b. primárne je spôsobená vírusmi
- c. môže prejsť do hnisavej nádchy
- d. vyčerpanie a nechutenstvo
- e. v prípade komplikácií prechádza do ARDS
- f. typickými príznakmi sú vodnaté výtoky, kýchanie a pálenie / svrbenie nosa

62. Pre sinusitídu je typické

- a. bolesť svalov a vysoká teplota nad 39 °C
- b. zvýšená tvorba hlienu a upchatie prínosových dutín
- c. hnisavá nádcha
- d. vyčerpanie a nechutenstvo
- e. ak je komplikovaná, môže prejsť do meningitídy
- f. je iba bakteriálneho pôvodu

63. Reyov syndróm

- a. je komplikáciou chrípky u detí a adolescentov do 16 rokov ak užívajú kyselinu acetylsalicylovú
- b. môže sa prejaviť zväčšením pečene a zvýšenými hladinami pečeňových enzýmov
- c. môže sa prejaviť vracaním
- d. nepostihuje centrálny nervový systém
- e. vyskytuje sa výlučne pri chrípke
- f. rizikovým faktorom je vyšší vek

64. Rinitída

- a. je primárne bakteriálne ochorenie
- b. je primárne vírusové ochorenie
- c. sa prejavuje najmä bolesťou hlavy
- d. sa prejavuje vodnatým, riedkym nosovým sekrétom
- e. sa prejavuje tlakom nad dutinami
- f. sa prejavuje kýchaním, zvýšenou sekréciou a výtokom

65. Sinusitída

- a. môže byť vyvolaná aj baktériami a hubami
- b. vyvolávajú ju len vírusy
- c. môže viesť k otitíde a meningitíde
- d. dominuje počas nej zápal s edémom a exsudáciou
- e. dominuje počas nej obštrukcia dýchacích ciest s edémom
- f. dá sa proti nej zaočkovať

66. Spike S proteín je

- a. nukleokapsidový proteín

- b. vzniká kombináciou neuraminidázy a hemaglutinínu
- c. charakteristický znak chrípky
- d. charakteristický znak koronavírusu
- e. prítomný len vo variante alfa a delta
- f. zodpovedný za väzbu na ACE2 receptory

67. Subtypy vírusov chrípky vznikajú na základe kombinácie

- a. typu A a B
- b. antigénov
- c. matrixových proteínov
- d. hemaglutinínu a neuraminidázy
- e. rozdielov v matrixovom proteíne
- f. typu A a C

68. Ťažšia forma covid-19 sa prejavuje hlavne

- a. vypadávaním vlasov
- b. melénou
- c. anémiou
- d. vysokou horúčkou
- e. ťažkou pneumóniou až vznikom ARDS
- f. vznikom AKI (akútne zlyhanie obličiek)

69. Tonzilitída

- a. je zápal laryngu
- b. vzniká ako dôsledok nevyležanej chrípky
- c. sa prejavuje ťažkým dýchaním a dráždivým kašľom
- d. je zápal mandlí
- e. sa prejavuje náhlou bolesťou v krku a ťažším prehĺtaním
- f. zväčšením mandlí a abscesmi na mandliach

70. Tonzilitída

- a. je zápalové ochorenie mandlí, ktoré môže spôsobiť zápal lymfoepiteliálneho krúžku známy ako angína
- b. medzi príznaky patrí opuch uzlín, výskyt bakteriálnych čapov na mandliach alebo horúčka
- c. chirurgické odstránenie je bežným riešením chronickej formy ochorenia
- d. komplikáciami môže byť myo- alebo endokarditída
- e. sa lieči iba chirurgicky, farmakologická liečba nie je možná
- f. často sa vyvíja z chrípky

2.4.2 Dýchací systém – Súbor 2

1. Akútna bronchitída

- a. je spravidla vírusového pôvodu
- b. môže byť bakteriálneho pôvodu
- c. je vždy vírusového pôvodu
- d. je vždy bakteriálneho pôvodu
- e. môžu ju spôsobovať koronavírusy
- f. môžu ju spôsobovať pneumokoky

2. Akútna bronchitída

- a. je zápal priedušiek
- b. je zápal pľúc
- c. je najčastejšie spôsobená vírusmi
- d. sa prejavuje najčastejšie nádchou, stratou hlasu a bolesťami kĺbov
- e. vzniká často aj ako komplikácia nádchy či zápalu hrtana
- f. vyskytuje sa výlučne u detí

3. Akútna bronchitída

- a. sa prejavuje suchým/vlhkým kašľom, zvýšenou teplotou a bolesťou na hrudi
- b. sa prejavuje najčastejšie nádchou, stratou hlasu a bolesťami kĺbov
- c. lieči sa najmä symptomaticky (lieky na zníženie teploty, podporu vykašliavania)
- d. na bronchoch spôsobuje zápal, edém, zmenšenie lúmenu bronchov a narušuje činnosť riasinkovitého epitelu
- e. lieči sa len antibiotikami
- f. na bronchoch spôsobuje kolikvačnú nekrózu až rozpad pľúcneho tkaniva

4. Bronchopneumónia

- a. postihuje jeden, alebo viac pľúcnych lalokov
- b. postihuje jednotlivé pľúcne lalôčky (koncové priedušničky)
- c. postihuje hlavne dojčatá a starších ľudí
- d. spôsobuje ju aj aspirácia obsahu žalúdka alebo zápal horných dýchacích ciest
- e. patrí medzi hnisavé zápaly pľúc
- f. patrí medzi nehnisavé zápaly pľúc

5. Chronická bronchiolitída

- a. postihuje priedušničky
- b. postihuje priedušky
- c. je ireverzibilné, progredujúce ochorenie
- d. je pomerne dobre liečiteľné ochorenie
- e. prejavuje sa suchým kašľom, dyspnoe a "pískaním" pri dýchaní
- f. prejavuje sa produktívnym kašľom, vysokou horúčkou a bolesťou za hrudnou kosťou

6. Chronická bronchiolitída je

- a. reverzibilné ochorenie bronchiol
- b. progredujúce ochorenie
- c. ireverzibilné neprogredujúce ochorenie
- d. ireverzibilné ochorenie bronchov
- e. ireverzibilné ochorenie bronchiol
- f. reverzibilné ochorenie bronchov

7. Chronická bronchitída

- a. postihuje sliznicu aj tkanivo bronchov
- b. postihuje len priedušnicu a bronchioly
- c. sa prejavuje produktívnym kašľom trvajúcim aspoň 3 mesiace v roku 2 roky po sebe
- d. sa prejavuje astmatickým záchvatovitým kašľom
- e. postihuje najmä fajčiarov a ľudí, ktorí žijú v znečistenom prostredí alebo pracujú v rôznych odvetviach priemyslu (uhol'ná baňa, výroba plastov)
- f. postihuje najmä deti, ktoré trpia astmou

8. Chronická bronchitída

- a. môže byť súčasťou aj iných ochorení napr. chronickej obštrukčnej choroby pľúc
- b. sa mikroskopicky prejavuje zápalom, edémom, hypertrofiou/hyperpláziou mukózných žliaz a hypertrofiou hladkého svalstva bronchov
- c. sa prejavuje produktívnym kašľom s vykašliavaním hlienu (ráno), dušnosťou a cyanózou
- d. sa mikroskopicky prejavuje vznikom hyalínnej membrány
- e. sa prejavuje astmatickým záchvatovitým kašľom
- f. spôsobujú ju liečivá ako antiarytmiká, antibiotiká, chemoterapeutiká

9. Chronická bronchitída je spojená s

- a. cukrovkou
- b. obezitou
- c. expozíciou iritantom
- d. mužským pohlavím
- e. fajčením
- f. nedostatočnou fyzickou aktivitou

10. Chronická bronchitída je spojená s

- a. obštrukčnými zmenami v dýchacích cestách
- b. reštrikčnými zmenami v pľúcach
- c. typickým ranným kašľom
- d. typickým nočným kašľom s piskotmi
- e. hypersekréciou hlienu

f. aktiváciou IgG

11. Infekčnú pneumóniu nespôsobuje

- a. SARS-CoV2
- b. Streptococcus pneumoniae
- c. Streptococcus pyogenes
- d. Herpes simplex virus
- e. Klebsiella pneumoniae
- f. Chlamydia pneumoniae

12. Ktoré patomechanizmy sú dôležité pre vznik príznakov a komplikácií chronickej bronchitídy?

- a. vznik zápalu a edému
- b. aktivácia mastocytov
- c. hyperplázia/hypertrofia pohárikovitých buniek
- d. poškodenie cilií a zníženie mukociliárnej funkcie
- e. znížená produkcia surfaktantu
- f. akumulácia extracelulárnej matrix v intersticiálnom priestore

13. Lobárna pneumónia

- a. postihuje jeden, alebo viac pľúcnych lalokov
- b. postihuje ako prvé interstícium a následne alveoly
- c. prejavuje sa horúčkou, kašľom, dyspnoe a bolesťou na hrudi
- d. sa makroskopicky prejavuje aj červenou a sivou hepatizáciou
- e. patrí medzi hnisavé zápaly pľúc
- f. patrí medzi nehnisavé zápaly pľúc

14. Makroskopické zmeny v pľúcnom parenchýme pri lobárnej pneumónii prebiehajú v tomto poradí

- a. kongescia - červená hepatizácia - sivá hepatizácia - rezolúcia
- b. červená hepatizácia - sivá hepatizácia - kongescia - rezolúcia
- c. rezolúcia - kongescia - červená hepatizácia - sivá hepatizácia
- d. sivá hepatizácia - rezolúcia - kongescia - červená hepatizácia
- e. absces- kongescia - rezolúcia - červená hepatizácia - sivá hepatizácia
- f. sivá hepatizácia - absces- červená hepatizácia - kongescia

15. Medzi prejavy chronickej bronchitídy zaradíme

- a. celodenný kašeľ
- b. ranný kašeľ
- c. večerný kašeľ
- d. obštrukcia bronchov viditeľná pri spirometrickom vyšetrení
- e. piskoty v dýchacích cestách

f. palpitácie

16. Na ktoré rizikové faktory chronickej bronchitídy by si mali ľudia dávať pozor, ak ju nechcú dostať?

- a. chrípka
- b. autoimunitné ochorenia
- c. znečistené ovzdušie
- d. hypotyreózu
- e. fajčenie
- f. vysoký vek

17. Označte príčiny sekundárnych pneumónií

- a. synkopa
- b. pľúcna embólia
- c. anémia
- d. aspirácia obsahu žalúdka
- e. HIV
- f. hyperacidita

18. Označte správne tvrdenia

- a. akútna bronchitída je najčastejšie spôsobená vírusmi
- b. bakteriálne toxíny poškadzujú respiračného epitelu
- c. korona vírus sa môže prejaviť ako akútna bronchitída
- d. akútna komplikácia bronchitídy je rinitída
- e. akútna bronchitída je fibrotické ochorenie
- f. akútna bronchitída vedie k poškodeniu alveolokapilárnej membrány

19. Označte správne tvrdenia

- a. chronická bronchitída sa spája so znížením mukociliárnej funkcie
- b. pri chronickej bronchitíde dochádza k zvýšenej produkcii hlienu
- c. hyperreaktivita bronchov pri ich chronickom zápale vedie k bronchokonstrikcii
- d. pri chronickej bronchitíde dochádza k zníženej produkcii hlienu
- e. hyperreaktivita bronchov pri ich chronickom zápale vedie k bronchodilatácii
- f. bronchitídy patria medzi zápaly horných dýchacích ciest

20. Označte správne tvrdenia

- a. pneumónia sa spája s poškodením pľúcneho parenchýmu
- b. pneumónia postihuje alveoly a bronchioly
- c. pneumónie sa môže prejaviť aj bolesťou na hrudi v dôsledku pleuritídy
- d. pneumónia je vždy výlučne bakteriálneho pôvodu
- e. pri intersticiálnej pneumónii dochádza k výraznému zníženiu alveolárneho objemu

- f. pre lobárne pneumónie je charakteristické malé množstvo hlienu

21. Označte správne tvrdenia

- a. štádium rezolúcie počas pneumónie, prebieha klinicky na konci ochorenia
- b. štádium hyperémie a kongescie je charakteristické hyperémiou pľúc a tvorbou exudátu
- c. štádium červenej hepatizácie je charakteristické prestupom erytrocytov do alveol
- d. štádium červenej hepatizácie je charakteristické vznikom červenej alveolokapilárnej membrány
- e. hepatizácia pľúc je termín typický pre zmeny na pľúcach pri cirhóze pečene
- f. zápal pľúc nikdy nevedie k respiračnej tiesni

22. Označte správne tvrdenia

- a. pri intersticiálnych zápaloch sa zväčšuje hrúbka alveolokapilárnej membrány
- b. hyperémia pľúcneho parenchýmu sa spája s tvorbou exsudátu
- c. alveolokapilárny objem sa pri lobárnych zápaloch pľúc zvyšuje
- d. exsudát sa pri pneumónii vylučuje iba vykašliavaním
- e. proteolytické enzýmy zápalovej odpovede v pľúcach vedú k poškodeniu pľúcneho parenchýmu
- f. intersticiálne zápaly neznižujú alveolárny objem v pľúcach

23. Označte správne tvrdenia

- a. pri bronchiolitíde býva suchý kašeľ a absentuje odpoveď na uvoľňujúce lieky
- b. pri poškodení bronchiol dochádza aj k poškodeniu progenitorových buniek
- c. zápal znižuje aktivitu enzýmov štiepiacich extracelulárnu hmotu a remodeláciu
- d. cyanóza periférnych tkanív je bežným prejavom chronickej bronchitídy
- e. zvýšenie exspiračného objemu býva spojené so zápalom a fibrózou
- f. chronická bronchiolitída je spojená s autoimunitnými chorobami a transplantáciami

24. Označte správne tvrdenia

- a. akútnu bronchitídu najčastejšie spôsobujú baktérie
- b. chronická bronchitída môže viesť k chronickej obštrukčnej chorobe pľúc (CHOCHP)
- c. lobárne pneumónie postihujú ako prvé interstícium a následne alveoly
- d. lobárne pneumónie postihujú alveoly
- e. najčastejšou príčinou IRDS je nedostatok surfaktantu u predčasne narodených detí
- f. astma patrí medzi cirkulačné ochorenia pľúc

25. Označte zápalové mediátory pneumónie

- a. tumor nekrotizujúci faktor

- b. ligand proteínu FAS
- c. interleukín 6
- d. adenylátcykláza
- e. elastáza
- f. metaloproteinázy

26. Označte, čo platí o akútnej bronchitíde

- a. je zväčša bakteriálneho pôvodu
- b. je častou komplikáciou infekcie horných dýchacích ciest
- c. je zväčša vírusového pôvodu
- d. dochádza pri nej k tvorbe hlienového až hnisavého spúta
- e. dochádza pri nej k poškodeniu alveolárno-kapilárnej membrány
- f. vyskytuje sa iba u detí

27. Označte, čo platí o akútnej bronchitíde

- a. je najčastejšie spôsobená vírusmi
- b. je najčastejšie spôsobená fajčením a znečisteným ovzduším
- c. je sprevádzaná produktívnym kašľom v neskoršom štádiu
- d. je sprevádzaná dlhotrvajúcim suchým kašľom
- e. trvá okolo 5 dní
- f. trvá dlhšie ako 3 mesiace

28. Označte, čo platí o bronchitíde

- a. najčastejšou príčinou akútnej bronchitídy je fajčenie
- b. v dôsledku bakteriálnej infekcie dochádza k infiltrácii leukocytov a tvorbe edému
- c. zvýšená tvorba hlienu býva spojená hyperpláziou žľazových buniek
- d. pri chronickej bronchitíde nie je prítomná odozva na podanie uvoľňujúcich látok
- e. pri akútnej bronchitíde je potrebná antibiotická liečba a nedoznieva spontánne
- f. chronická bronchitída býva spojená s remodeláciou dýchacích ciest a poškodením cilií

29. Označte, čo platí o chronickej bronchiolitíde

- a. je typická prítomnosťou suchého kašľa a dyspnoe
- b. príznaky sa pri nej zlepšujú k ránu
- c. typickými príčinami jej vzniku sú fajčenie a alergény
- d. postihuje najmä epiglotu a bronchy
- e. býva spojená s transplantáciou kostnej drene a autoimunitnými ochoreniami
- f. na spirometrii je bez nálezu

30. Pneumónia

- a. je zápal vlastného funkčného tkaniva pľúc

- b. môže sekundárne vzniknúť po chemoterapii, po aspirácii obsahu žalúdka, pri HIV deficiencii
- c. môže prejsť až do zápalu pohrudnice
- d. môže vzniknúť ako dôsledok zlyhávania ľavej komory
- e. prejavuje sa opuchom nôh
- f. postihuje najmä fajčiarov

31. Pre chronickú bronchitídu je typické

- a. je definovaná ako pretrvávajúci suchý kašeľ po dobu 3 mesiacov
- b. dochádza k hyperplázii žľazových buniek produkujúcich mucín
- c. najčastejšou príčinou vzniku býva fajčenie
- d. postihuje bronchy a bronchioly
- e. pri spirometrii sa prejavuje ako reštriktívny typ ochorenia
- f. je typická tvorbou produktívneho kašľa

32. Pre intersticiálne pneumónie platí

- a. sú to typické pneumónie
- b. sú to atypické pneumónie
- c. mikroorganizmy sa hromadia vo vnútri alveol
- d. mikroorganizmy sa hromadia v interstíciu
- e. dochádza k zvýšeniu hrúbky alveolárno-kapilárnej membrány
- f. alveolárny objem je veľmi znížený

33. Pre intersticiálnu pneumóniu platí

- a. označujeme ju ako typickú pneumóniu
- b. mikroorganizmy sa množia v medzibunkovom priestore
- c. dochádza k signifikantnému zníženiu alveolárneho objemu
- d. zvyšuje sa hrúbka alveolokapilárnej membrány
- e. nebýva zhoršená difúzia dýchacích plynov
- f. typická je fagocytóza mikroorganizmov makrofágmi a silný zápal

34. Pre primárne pneumónie platí

- a. sú zvyčajne spôsobené mikrobiálnou príčinou
- b. postihujú najmä bronchioly a alveoly
- c. rozdeľujeme ich na lobárne a intersticiálne
- d. najčastejšou príčinami vzniku sú autoimunitné ochorenia či embólia
- e. nedochádza pri nich k bolesti na hrudníku
- f. alveolárny objem sa pri nich nikdy nemení

35. Pre primárne pneumónie platí

- a. vznikajú v dôsledku mikrobiálnej infekcie a delia sa podľa miesta množenia baktérií

- b. pri množení mikroorganizmov v alveolách dochádza k výskytu dyspnoe a exsudátu
- c. dôsledkom býva zhrubnutie alveolokapilárnej membrány
- d. býva spojená s tvorbou hyalínnej membrány
- e. červená hepatizácia vzniká v dôsledku rozpadu erytrocytov
- f. býva asociovaná s výskytom respiračnej tiesne u novorodencov

36. Pri intersticiálnej pneumónii

- a. sú vždy postihnuté oba laloky pľúc
- b. dochádza k zhrubnutiu alveolokapilárnej membrány
- c. exsudát vyplňa alveoly
- d. je RTG nález negatívny
- e. dochádza k poruche výmeny dýchacích plynov medzi alveolami a krvou
- f. dochádza k poruche výmeny dýchacích plynov medzi krvou a tkanivami

37. Pri intersticiálnych pneumóniách

- a. sa baktérie množia priamo v alveolách
- b. dochádza k zníženiu alveolárneho objemu
- c. sa zvyšuje hrúbka alveolárno-kapilárnej membrány
- d. dochádza k zápalu a edému v interstíciu
- e. je sťažená difúzia dýchacích plynov
- f. vzniká dyspnoe

38. Pri lobárnej pneumónii

- a. sú vždy postihnuté oba laloky pľúc
- b. sa exsudát hromadí vždy iba v jednom laloku pľúc
- c. exsudát vyplňa alveoly
- d. je RTG nález negatívny
- e. dochádza k poruche výmeny dýchacích plynov medzi krvou a tkanivami
- f. dochádza k poruche difúzie dýchacích plynov v dôsledku zhoršeného prístupu k alveolárnej stene

39. Rizikové faktory chronickej bronchitídy predstavujú

- a. bakteriálnu infekciu
- b. vírusovú infekciu
- c. fajčenie
- d. vyšší vek
- e. expozíciu iritantom
- f. rekurentné infekcie

40. Rizikové faktory pre vznik chronickej bronchitídy sú

- a. ženské pohlavie

- b. vyšší vek
- c. fajčenie
- d. vegetariánska strava
- e. práca v prašnom prostredí
- f. mutácia génu pre apoA2

41. Rozdiely medzi chronickou bronchitídou a bronchiolitídou zahŕňajú

- a. rozdiely v lokalizácii zápalu
- b. typ kašľa
- c. prítomnosť zápalovej reakcie
- d. rozdielnu príčinu ochorenia
- e. obidve ochorenia sú ireverzibilné a progresívne
- f. reaktivitu na bronchodilatanciá

42. Sekundárne pneumónie vznikajú ako následok

- a. infekcie vírusmi
- b. aspirácie obsahu žalúdka
- c. infekcie baktériami
- d. pľúcnej embólie
- e. infekcie mykoplazmy
- f. chemoterapie

43. Symptómy ako suchý kašeľ, bolesť na hrudi, mierne zvýšená teplota, únava, ktoré trvajú cca 5 dní sú typické pre

- a. akútnu bronchitídu
- b. chronickú bronchitídu
- c. lobárnu pneumóniu
- d. akútnu rinitídu
- e. ARDS
- f. astmu

44. Symptómy akútnej bronchitídy sú

- a. záchvatový suchý kašeľ na začiatku ochorenia
- b. vlhký kašeľ
- c. zvýšená teplota
- d. nález na RTG snímke
- e. tachykardia
- f. únava

45. U dospelých pacientov vzniká akútna bronchitída najčastejšie kvôli

- a. baktériám
- b. vírusom

- c. fajčení
- d. znečistenému životnému prostrediu
- e. zaprášeniu pľúc
- f. aspirácii cudzích telies

46. V patogenéze chronickej bronchitídy dochádza k nasledovným procesom

- a. bronchodilatácia
- b. bronchokonstrikcia
- c. zápalová infiltrácia sliznice bronchov
- d. hypersekrecia žľazových buniek
- e. hypertrofia chrupaviek bronchov
- f. remodelácia extracelulárnej matrix

47. Z akej príčiny vzniká u pacienta s pneumóniou bolesť na hrudníku?

- a. vzniká pleuritída nad postihnutým segmentom pľúc
- b. aktivujú sa nociceptory
- c. dochádza k vyplavovaniu adrenalínu, ktorý dráždi svaly
- d. u pneumónie sa bolesť na hrudi nevyskytuje
- e. kvôli tachykardii
- f. kvôli obštrukcii dýchacích ciest

2.4.3 Dýchací systém – Súbor 3

1. Akútna okamžitá odpoveď v patogenéze alergickej astmy
 - a. je sprostredkovaná IgE protilátkami
 - b. je iniciovaná degranuláciou mastocytov
 - c. uvoľňuje sa pri nej histamín, ktorý spôsobuje bronchokonstrikciu
 - d. uvoľňuje sa pri nej dopamín, ktorý spôsobuje bronchokonstrikciu
 - e. je sprostredkovaná dráždením blúdivého nervu
 - f. vedie vždy k smrti pacienta

2. Anoxia znamená
 - a. úplný nedostatok kyslíka v organizme
 - b. pokles koncentrácie CO₂
 - c. vzostup koncentrácie CO₂
 - d. nedostatok kyslíka v arteriálnej krvi
 - e. nedostatok kyslíka v tkanivách
 - f. útlm dychových centier

3. Astma
 - a. postihuje len pľúca
 - b. postihuje pľúca, bronchy, aj bronchioly
 - c. je to zápalové ochorenie
 - d. je to fibrotické ochorenie pľúc
 - e. spôsobujú ju len alergény (peľ, roztoče, potraviny)
 - f. okrem alergénov ju môže spôsobiť aj stres, chladný vzduch, nadmerná fyzická záťaž

4. Astma sa prejavuje
 - a. predĺženým krvácaním
 - b. melénou
 - c. pokojovou dýchavičnosťou, piskotom pri dýchaní
 - d. namáhavým výdychom
 - e. vlhkým kašľom (pacient vykašľáva husté, sklovité spútum)
 - f. hematúriou

5. Čo platí pre obštrukčné choroby dýchacieho systému?
 - a. dochádza k zníženému priechodu vzduchu dýchacími cestami
 - b. kapacita pľúc nie je zmenená
 - c. dochádza k zmenšeniu ventilovanej plochy pľúc
 - d. kapacita pľúc je zmenšená
 - e. môžu vzniknúť kvôli zhrubnutiu sliznice dýchacích ciest
 - f. môžu vzniknúť kvôli zvýšenej tvorbe hlienu

6. Čo platí pre reštrikčné choroby dýchacieho systému?
- dochádza k zníženému priechodu vzduchu dýchacími cestami
 - kapacita pľúc nie je zmenená
 - dochádza k zmenšeniu ventilovanej plochy pľúc
 - kapacita pľúc je zmenšená
 - môžu vznikáť kvôli zhrubnutiu sliznice dýchacích ciest
 - môžu vznikáť kvôli fibróze pľúc
7. Doplňte správne tvrdenie: U dospelých ľudí, pokles objemu vydychovaného vzduchu pri úsilnom nádychu ako aj vydýchnutého objemu za jednu sekundu, bez dopadu na pomer týchto dvoch parametrov
- je dôkazom reštrikčných porúch pľúc
 - môže sa spájať regresívnymi zmenami pľúc ako je fibróza pľúc alebo pneumokonióza
 - je vždy spojený s obštrukciou v dýchacích cestách
 - je charakteristický pre astmu bronchiale
 - je charakteristický pre chronickú obštrukčnú chorobu pľúc
 - zvyšuje riziko smrti v dôsledku IRDS
8. Etiopatogenézy bronchiálnej astmy sa nezúčastňujú
- histamín
 - metabolity kyseliny arachidónovej
 - IgE
 - alveolokapilárna membrána
 - trombocyty
 - leukotriény
9. Fibrotické ochorenie pľúc
- dochádza pri ňom k akumulácii extracelulárnej matrix v intersticiálnom priestore
 - zvyšuje sa pri ňom tuhosť pľúc a znižuje sa funkčnosť pľúc
 - nie je to ochorenie samo o sebe, opisuje iba proces / nález
 - je sprostredkované dráždením blúdivého nervu
 - charakterizuje ho hyperkrínia, dyskrínia a bronchokonstrikcia
 - je to pomerne ľahko liečiteľné ochorenie
10. Fibróza pľúc
- jedná sa o reverzibilné ochorenia pľúcneho parenchýmu
 - typická je pri nej prítomnosť produktívneho kašľa
 - typickým symptómom sú pri nej tzv. paličkovité prsty
 - pri jej prítomnosti je normálny alebo zvýšený parameter FEV1
 - u pacienta sa prejavuje hlavne v noci

- f. je asociovaná s pneumokoniózami ako silikóza, antrakóza alebo azbestóza

11. Fibróza pľúc

- a. sa prejavuje suchým kašľom, dyspnoe a paličkovitými prstami
- b. môže byť spôsobená dlhodobým vdychovaním častíc uhlia, sadzí a azbestu
- c. sa nedá liečiť bronchodilatanciami
- d. spôsobuje tzv. súdkovitý hrudník
- e. postihuje najmä deti, ktoré trpia astmou
- f. vzniká často aj ako komplikácia nádchy či zápalu hrtana

12. Hyperkapnia znamená

- a. úplný nedostatok kyslíka v organizme
- b. pokles koncentrácie CO₂
- c. vzostup koncentrácie CO₂
- d. nedostatok kyslíka v arteriálnej krvi
- e. nedostatok kyslíka v tkanivách
- f. útlm dychových centier

13. Hypokapnia znamená

- a. úplný nedostatok kyslíka v organizme
- b. pokles koncentrácie CO₂
- c. vzostup koncentrácie CO₂
- d. nedostatok kyslíka v arteriálnej krvi
- e. nedostatok kyslíka v tkanivách
- f. útlm dychových centier

14. Hypoxémia znamená

- a. úplný nedostatok kyslíka v organizme
- b. pokles koncentrácie CO₂
- c. vzostup koncentrácie CO₂
- d. nedostatok kyslíka v arteriálnej krvi
- e. nedostatok kyslíka v tkanivách
- f. útlm respiračného centra

15. Hypoxia znamená

- a. úplný nedostatok kyslíka
- b. pokles koncentrácie CO₂
- c. vzostup koncentrácie CO₂
- d. nedostatok kyslíka v arteriálnej krvi
- e. nedostatok kyslíka v tkanivách
- f. nadbytok kyslíka v arteriálnej krvi

16. Ktoré typické symptómy z hyperkapnie poznáte?

- a. spavosť cez deň
- b. desivé sny
- c. bolesti hlavy
- d. edém mozgu
- e. cyanóza
- f. tachykardia

17. Ktoré z uvedených faktorov môžu spôsobovať útlm dychového centra?

- a. nádory
- b. infekcie
- c. lieky
- d. ascites
- e. astma
- f. emfyzém

18. Ktoré z uvedených faktorov môžu viesť k hyperventilácii?

- a. zlyhávanie pečene
- b. spievanie
- c. astma
- d. metabolická alkalóza
- e. hystéria
- f. vysoká nadmorská výška

19. Ktoré z uvedených faktorov môžu viesť k hypoventilácii?

- a. muskulárna dystrofia
- b. lieky
- c. astma
- d. metabolická alkalóza
- e. hystéria
- f. vysoká nadmorská výška

20. Ktoré z uvedených porúch zaradujeme medzi "periodické dýchania"?

- a. polypnoe
- b. tachypnoe
- c. Cheyne-Stokesovo dýchanie
- d. Biotovo dýchanie
- e. hyperpnoe
- f. spánkové apnoe

21. Medzi komplikácie CHOHP patria

- a. cor pulmonale

- b. cyanóza
- c. pneumónia
- d. prasknutie rebier
- e. kašeľ hlavne v noci
- f. kašeľ hlavne ráno

22. Neskorá odpoveď v patogenéze alergickej astmy

- a. je zodpovedná za dlhotrvajúce prejavy prieduškovej astmy
- b. je zapríčinená nadmernou mobilizáciou leukocytov, interleukínov, bradykinínu
- c. vedie k zosilneniu príznakov okamžitej reakcie, edému, remodelácii bronchov a udržaniu prozápalového prostredia
- d. je sprostredkovaná dráždením blúdivého nervu
- e. uvoľňuje sa pri nej histamín, ktorý spôsobuje bronchokonstrikciu
- f. vedie vždy k smrti pacienta

23. Označte hlavné príznaky z hypoxie

- a. tachykardia
- b. cyanóza
- c. dyspnoe
- d. úzkosť
- e. tras
- f. rigidita

24. Označte hlavné symptómy z hyperkapnie

- a. zvýšená tepová frekvencia
- b. zmätenosť
- c. bolesti hlavy
- d. tras
- e. akinéza
- f. krvácanie z GIT

25. Označte mediátory astmy

- a. acetylcholín
- b. leukotriény
- c. endotelový relaxačný faktor
- d. fosfodiesteráza
- e. karboanhydráza
- f. metaloproteináza

26. Označte mediátory astmy

- a. adenylátcykláza
- b. bradykinín

- c. fosfodiesteráza
- d. acetylcholín
- e. prostaglandíny
- f. dopamín

27. Označte správne tvrdenia pre astmu

- a. môže mať alergickú aj nealergickú etiológiu
- b. na spirometrii na prejavuje ako reštrikčné ochorenie
- c. zvýšená signalizácia acetylcholínom zlepšuje bronchodilatáciu
- d. dochádza k zmenšeniu hladkosvalovej vrstvy v progresii ochorenia
- e. dôležitými mediátormi sú histamín, leukotriény či chemotaktické faktory
- f. nereaguje na bronchodilatanciá

28. Označte správne tvrdenia

- a. acetylcholín v priebehu astmy vedie k zvýšeniu permeability kapilár bronchov
- b. leukotriény a prostaglandíny v priebehu astmy indukujú bronchokonstrikciu
- c. astma bronchiale je genetické ochorenie
- d. mastocyty sú kľúčové bunky iba pri alergickej forme astmy
- e. chemotaktické faktory vedú k rozvoju zápalu
- f. histamín vedie k bronchodilatácii

29. Označte správne tvrdenia o astme

- a. je to reštrikčné ochorenie pľúc
- b. postihuje bronchy aj bronchioly
- c. sprevádza ju hyperkrinia
- d. hladina leukotriénov klesá
- e. v etiopatogenéze ochorenia zohráva dôležitú úlohu parasimpatikus
- f. počas exacerbácií dochádza k zmierneniu symptómov

30. Označte správne tvrdenia o fibróze pľúc

- a. iatrogénny pôvod ochorenia znamená neznámu príčinu
- b. často je sprevádzaná intersticiálnymi zápalmi
- c. postihuje najmä alveoly
- d. patrí medzi obštrukčné ochorenia pľúc
- e. dochádza pri nej k poruche reparácie
- f. je sprevádzaná hyperkriniou

31. Označte správne tvrdenia o fibróze pľúc

- a. iatrogénny pôvod ochorenia znamená neznámu príčinu
- b. často je sprevádzaná intersticiálnymi zápalmi
- c. postihuje najmä alveoly
- d. patrí medzi obštrukčné ochorenia pľúc

- e. dochádza pri nej k poruche reparácie
- f. je sprevádzaná hyperkriniou

32. Označte správne tvrdenia. Hyperventilácia

- a. znamená dostatočnú ventiláciu alveol pre metabolické požiadavky organizmu
- b. znamená zníženú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- c. znamená zvýšenú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- d. vyskytuje sa spolu s hypoxémiou
- e. vyskytuje sa spolu s hyperkapniou
- f. vyskytuje sa spolu s hypokapniou

33. Označte správne tvrdenia. Hypoventilácia

- a. znamená dostatočnú ventiláciu alveol pre metabolické požiadavky organizmu
- b. znamená zníženú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- c. znamená zvýšenú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- d. vyskytuje sa spolu s hypoxémiou
- e. vyskytuje sa spolu s hyperkapniou
- f. vyskytuje sa spolu s hypokapniou

34. Označte správne tvrdenia. Normoventilácia

- a. znamená dostatočnú ventiláciu alveol pre metabolické požiadavky organizmu
- b. znamená zníženú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- c. znamená zvýšenú ventiláciu alveol voči metabolickým požiadavkám organizmu
- d. vyskytuje sa spolu s normokapniou
- e. vyskytuje sa spolu s hypokapniou
- f. vyskytuje sa spolu s hyperkapniou

35. Označte správne tvrdenia. Tachypnoe

- a. predstavuje zrýchlené dýchanie
- b. vzniká kvôli zmenenej aktivite respiračných neurónov
- c. môže spôsobiť horúčka
- d. sa vyskytuje pri poškodení pľúc
- e. vzniká kvôli anémii
- f. vzniká kvôli demencii

36. Označte termíny charakteristické pre etiopatogézu astmy

- a. hypertrofia hladkej svaloviny dýchacích ciest
- b. hyperplázia hladkej svaloviny dýchacích ciest
- c. hyperkrinia žľazových buniek dýchacích ciest
- d. primárna hypertenzia
- e. hyperkeratóza pľúc
- f. hypertyreóza

37. Označte vplyv hyperkapnie na CNS

- a. vazodilatácia mozgových ciev
- b. vazokonstrikcia mozgových ciev
- c. zvýšená spavosť cez deň
- d. tlmivý účinok
- e. excitačný účinok
- f. hyperkapnia na CNS nevplyva

38. Označte, čo patrí medzi obštrukčné ochorenia

- a. astma
- b. CHOCHP
- c. emfyzém
- d. cystická fibróza
- e. ARDS
- f. pľúcna fibróza

39. Označte, čo platí o bronchiálnej astme

- a. nealergická etiológia zahŕňa zvýšenú tvorbu IgE protilátok
- b. býva spojená s hypopláziou submukózných pohárikovitých buniek
- c. histamín je dôležitý pre bronchorelaxáciu a diapedézu do extracelulárneho priestoru
- d. tvorba zápalových a chemotaktických faktorov podporuje migráciu a proliferáciu T-lymfocytov
- e. bradykinín je faktor podporujúci hyperreaktivitu dýchacích ciest
- f. leukotriény sú látky podporujúce tvorbu chemotaktických faktorov a zápal

40. Označte, čo platí o CHOCHP

- a. typická je obštrukcia dýchacích ciest
- b. typická je reštrikcia pľúcneho tkaniva
- c. vyskytuje sa v kombinácii s emfyzémom
- d. prejavuje sa chronickým kašľom
- e. predstavuje akútny stav
- f. typicky sa vyskytuje u mladých ľudí

41. Označte, čo platí o pacientoch s CHOCHP

- a. sú ohrození vznikom cor pulmonale
- b. typická je pľúcna hypertenzia
- c. sú ohrození vznikom chronickej respiračnej insuficiencie
- d. prítomná je dušnosť
- e. často majú zníženú telesnú hmotnosť
- f. typická je zvýšená dychová práca

42. Označte, čo platí o pomere FEV1/FVC

- a. jeho zistením vieme určiť, či ide o obštrukčnú alebo reštrikčnú poruchu
- b. jeho zistením vieme určiť, či ide o prítomnosť fibrózy alebo tumoru
- c. tento pomer menší ako 70 % hovorí o obštrukčnej poruche
- d. tento pomer vyšší ako 70 % hovorí o prítomnosti astmy
- e. tento pomer sa zisťuje spirometricky
- f. tento pomer sa zisťuje epikutánnymi testami

43. Označte, čo platí o pulmonálnej ventilácii

- a. ide o prechod vzduchu do/z pľúc
- b. ventiláciu uľahčujú bránica a medzirebrové svaly
- c. ide o transport medzi pľúcami a tkanivami
- d. ide o difúziu medzi alveolami a krvou
- e. ide o cirkuláciu v pľúcnom obehu
- f. ide o prestup kyslíka z krvi do tkanív

44. Označte, čo platí pre astmu

- a. postihuje iba pľúca
- b. postihuje pľúca, bronchy, aj bronchioly
- c. je to fibrotické ochorenie pľúc
- d. je to zápalové ochorenie
- e. dochádza pri nej k hyperkrínii, dyskrínii a bronchokonstrikcii
- f. dochádza k metaplázii až dysplázii epitelu bronchov

45. Označte, o čom nám hovorí pomer FEV1/FVC pri spirometrickom vyšetrení?

- a. vieme podľa jeho hodnoty určiť či ide o obštrukčnú alebo reštrikčnú poruchu
- b. vieme podľa jeho hodnoty určiť, či ide poruchu vo ventilácii alebo regulácii dýchania
- c. ak je tento pomer $< 70\%$ ide o obštrukčnú poruchu
- d. ak je tento pomer $< 70\%$ ide o reštrikčnú poruchu
- e. ak je tento pomer $> 70\%$ ide o obštrukčnú poruchu
- f. ak je tento pomer $> 70\%$ ide o reštrikčnú poruchu

46. Označte, od čoho závisí pľúcna ventilácia

- a. od priechodnosti dýchacích ciest
- b. od aktivity dychového centra
- c. od motorickej inervácie dýchacích svalov
- d. od pľúcneho objemu
- e. od veľkosti hepato-biliárneho priestoru
- f. od difúzie v hematoencefalickej bariére

47. Pre astmu bronchiálne platí

- a. je prítomná reverzibilná obštrukcia dýchacích ciest
- b. dochádza k záchvatom kašľa výlučne v uzavretých priestoroch
- c. dochádza k záchvatom kašľa výlučne v prítomnosti hlavného alergénu - peľu
- d. záchvaty kašľa sú prítomné najmä nadránom
- e. diagnostikuje sa spirometrickým nálezom
- f. nereaguje na bronchodilatanciá

48. Pre astmu je typická

- a. hyperreaktivita bronchov
- b. hyperreaktivita alveol
- c. bronchokonstrikcia
- d. bronchodilatácia
- e. hypersekrécia hlienu
- f. edém dýchacích ciest

49. Pre obštrukčné ochorenia platí

- a. dýchacie cesty sú zúžené, čím sa limituje tok vzduchu
- b. je pri nich predĺžené exspírimum
- c. príkladom je astma, CHOCHP, či emfyzém
- d. príkladom je bronchitída alebo cystická fibróza
- e. je pri nich znížená výmenná plocha v pľúcach
- f. znižuje sa pri nich poddajnosť pľúc

50. Pre reštrikčné ochorenia platí

- a. dýchacie cesty sú zúžené, čím sa limituje tok vzduchu
- b. je pri nich skrátené exspírimum
- c. príkladom je astma, CHOCHP, či emfyzém
- d. príkladom je ARDS, pneumokoniózy, či pneumónia
- e. je pri nich znížená výmenná plocha v pľúcach
- f. znižuje sa pri nich pľúcna kapacita

51. Pri astme

- a. pacient dobre reaguje na bronchodilatanciá
- b. dochádza k hyperkrínii, dyskrínii a bronchokonstrikcii
- c. dochádza k hypertrofii hladkej svaloviny bronchov
- d. pacient nereaguje na bronchodilatanciá
- e. dochádza k dilatácii bronchov
- f. dochádza k metaplázii až dysplázii epitelu bronchov

52. Príčinami vzniku alergickej formy astmy môžu byť

- a. peľ

- b. prach
- c. zvieratá
- d. zima
- e. emócie
- f. stres

53. Spúšťáčom záchvatu bronchiálnej astmy môže byť

- a. chlad
- b. peľ
- c. stres
- d. alkohol
- e. nízky krvný tlak
- f. niektoré liečivá

54. Symptómy astmy sú

- a. dyspnoe
- b. tlak na hrudi
- c. záchvaty kašľa
- d. sipot počas výdychov
- e. hĺkanie a vracanie na konci záchvatu
- f. súdkovité postavenie hrudného koša

55. Symptómy bronchiálnej astmy sú

- a. záchvaty kašľa
- b. kolísanie tlaku krvi
- c. infiltrácia T-lymfocytmi
- d. piskoty pri dýchaní
- e. spirometrický nález pod normou
- f. poškodenie pľúcnice

56. U pacienta sa prejavila bolesť na hrudníku. Čo by mohlo byť jej príčinou?

- a. aneuryzma
- b. GERD
- c. stres
- d. problémy s chrbticou
- e. infarkt myokardu
- f. gigantizmus

57. V etiopatogenéze bronchiálnej astmy hrajú úlohu

- a. hyperreaktivita bronchov
- b. reflexná bronchodilatácia
- c. histamín

- d. IgE
- e. znížená sekrécia bronchiálneho hlienu
- f. hypertrofia steny bronchov

58. V patogenéze astmy uplatňujú

- a. histamín
- b. leukotriény
- c. fibroblasty
- d. bradykinín
- e. erytrocyty
- f. pneumocyty I. rádu

59. Z akých príčin môže vznikat' anemická hypoxia?

- a. pneumotorax
- b. emfyzém
- c. otrava CO
- d. embólia
- e. anémia
- f. krvné straty

60. Z akých príčin môže vznikat' cirkulačná hypoxia?

- a. pneumotorax
- b. emfyzém
- c. šok
- d. embólia
- e. anémia
- f. ischémia

61. Znížený Tiffaneov index pod 70 %

- a. svedčí o obmedzenom prietoku vzduchu pľúca
- b. svedčí o obmedzenom prietoku krvi pľúcami
- c. svedčí o jednoznačných poruchách v nádychu
- d. svedčí o jednoznačných poruchách vo výdychu
- e. je dôkazom obštrukcie pľúc
- f. je typický pre tonzilitídu

2.4.4 Dýchací systém – Súbor 4

1. Aké príčiny môžu viesť k vzniku akútnej respiračnej insuficiencie?
 - a. pľúcna fibróza
 - b. emfyzém
 - c. ľavostranné zlyhanie srdca
 - d. asfyxia
 - e. zúženie horných dýchacích ciest
 - f. zúženie trachey

2. ARDS
 - a. vzniká pri ňom masívny zápal a poškodenie pľúcneho parenchýmu
 - b. je charakteristický tvorbou hyalínnej membrány
 - c. môže vzniknúť ako závažná komplikácia pneumónií spôsobených koronavírusom
 - d. sa prejavuje astmatickým záchvatom trvajúcim niekoľko hodín
 - e. vzniká len u detí
 - f. spôsobuje tzv. súdkovitý hrudník

3. Bradypnoe znamená
 - a. zrýchlené dýchanie
 - b. spomalené dýchanie
 - c. prehĺbené dýchanie
 - d. namáhavé dýchanie
 - e. vznik hypoventilácie
 - f. zástavu dýchania

4. Emfyzém pľúc
 - a. je rozdutie pľúc
 - b. môže vzniknúť pri čiernom kašli
 - c. môže vzniknúť pri kašli
 - d. vzniká v dôsledku periférnej cyanózy
 - e. je zmena tkaniva na fibrotické a granulačné
 - f. vzniká v dôsledku zápalu

5. Hyalínna membrána
 - a. je produktom makrofágov pri typickej pneumónii
 - b. vzniká zo zmesi transudátu, fibrínu a neutrofilov
 - c. je to chrupka obalujúca tracheu
 - d. spôsobuje nehybnosť epiglotty
 - e. zhoršuje difúziu dýchacích plynov
 - f. býva prítomná u pacientov so syndrómom respiračnej tiesne

6. Hyalínová membrána

- a. je membrána, ktorá obaľuje hyalínové chrupky
- b. sa nachádza v kĺbových hlaviciach
- c. je zmesou exsudátu, surfaktantu, nekrotického tkaniva a imunitných buniek
- d. vyplňa alveoly pri závažnom poškodení pľúc
- e. vzniká pri syndróme respiračnej tiesne
- f. vzniká pri bronchiálnej astme

7. Hyperkapnia

- a. je abnormálne zvýšená hladina CO₂ v krvi
- b. je abnormálne znížená hladina CO₂ v krvi
- c. vzniká pri respiračnej acidóze
- d. vzniká pri metabolickej acidóze
- e. vzniká pri hypoventilácii
- f. je abnormálne zvýšená hladina O₂ v krvi

8. IRDS

- a. je ireverzibilný reaktívny dychový syndróm
- b. je syndróm respiračnej tiesne u detí
- c. je syndróm respiračnej tiesne u dospelých
- d. postihuje najmä predčasne narodené deti
- e. súvisí s deficitom surfaktantu
- f. súvisí s deficitom hemoglobínu

9. IRDS

- a. je charakteristický tvorbou hyalínnej membrány
- b. vzniká najmä u predčasne narodených detí, ktoré nedostatočne tvoria surfaktant
- c. riziko jeho vzniku je vyššie u chlapcov a u detí diabetičiek
- d. vzniká len u dievčat
- e. patrí medzi cirkulačné ochorenia pľúc
- f. vedie vždy ku smrti novorodenca

10. Kolaps pľúc

- a. môže ho vyvolať pneumotorax
- b. môže ho vyvolať deficit surfaktantu
- c. spôsobuje dyspnoe
- d. môže byť zapríčinený zvýšeným alveolárnym tlakom
- e. môže byť zapríčinený zvýšeným intrapleurálnym tlakom
- f. môže byť zapríčinený úrazom

11. Medzi MIMOPLÚCNE príčiny respiračnej insuficiencie patria

- a. pľúcna fibróza

- b. CHOCHP
- c. poškodenie CNS liekmi
- d. myxedém
- e. muskulárna dystrofia
- f. emfyzém

12. Medzi základné symptómy respiračných ochorení patria

- a. kašeľ
- b. dyspnoe
- c. ikterus
- d. ascites
- e. cyanóza
- f. hernia

13. Označte charakteristické symptómy pľúcnej artériovej hypertenzie

- a. horúčka
- b. palpitácie
- c. zvýšenie ventilácie
- d. synkopy
- e. dyspnoe
- f. hyperkrinia

14. Označte charakteristické symptómy pľúcnej artériovej hypertenzie

- a. horúčka
- b. palpitácie
- c. zvýšenie ventilácie
- d. synkopy
- e. dyspnoe
- f. hyperkrinia

15. Označte NESPRÁVNE tvrdenia pre ARDS

- a. ARDS patrí medzi fibrotické ochorenie pľúc
- b. ARDS patrí medzi zápalové ochorenia ochorenie pľúc
- c. príčinou ARDS je hlavne nedostatok surfaktantu
- d. príčinou ARDS môžu byť pneumónie, šok, inhalácia toxínov
- e. ARDS vzniká len u detí
- f. ARDS môže vzniknúť ako závažná komplikácia covid-19

16. Označte správne tvrdenia

- a. syndróm akútnej respiračnej tiesne je charakteristický pre predčasne narodené deti
- b. príčinu syndrómu respiračnej tiesne u novorodencov je nedostatok surfaktantu

- c. astma patrí medzi obštrukčné choroby pľúc
- d. príčinu syndrómu akútnej respiračnej tiesne u novorodencov je hyalinizácia mukociliárnej membrány
- e. permeabilita ciev pri syndróme respiračnej tiesne sa znižuje
- f. mediátorom nealergickej astmy je imunoglobulín E

17. Označte správne tvrdenia

- a. v alveolách je nižšia koncentrácia CO₂ ako v krvi
- b. pri nádychu dochádza k zvýšeniu alveolárneho tlaku
- c. pľúcna hypertenzia označuje chronické zvýšenie tlaku v pľúcnych artériách
- d. príčinou pľúcnej embólie býva upchatie alveol exsudátom alebo surfaktantom
- e. fibróza pľúc môže byť spôsobená pneumokoniózami ako napríklad antrakózou
- f. pľúcna hypertenzia je spojená so srdcovým zlyhávaním či CHOCHP

18. Označte správne tvrdenia

- a. syndróm akútnej respiračnej tiesne býva spojený s Kussmaulovým dýchaním
- b. aspirácia mekónia môže byť príčinou vzniku IRDS
- c. najčastejšou príčinou vzniku ARDS býva bakteriálna infekcia
- d. hyalínna membrána vzniká v dôsledku nekrózy, rozkladu tkaniva a neutrofilov
- e. infekcia SARS-CoV-2 býva častou príčinou IRDS
- f. uvoľnenie proteolytických enzýmov počas zápalu vedie k poškodeniu parenchýmu

19. Označte správne tvrdenia

- a. ARDS patrí medzi fibrotické ochorenie pľúc
- b. ARDS patrí medzi zápalové ochorenia ochorenie pľúc
- c. príčinou ARDS je hlavne nedostatok surfaktantu
- d. príčinou ARDS môžu byť pneumónie, šok, inhalácia toxínov
- e. hlavnými príznakmi ARDS sú dyspnoe, tachypnoe, cyanóza
- f. ARDS vedie vždy k smrti pacienta

20. Označte správne tvrdenia

- a. IRDS postihuje iba novorodencov
- b. základným etiopatogenetickým mechanizmom syndrómov respiračnej tiesne je hyalinizácia
- c. ventilácia sa pri syndrómoch akútnej dychovej tiesne zvyšuje
- d. cievna permeabilita sa pri syndrómoch akútnej respiračnej tiesne znižuje
- e. nedostatok surfaktantu vedie k akútnemu syndrómu respiračnej tiesne
- f. pneumónia je najčastejšou príčinou akútnej respiračnej tiesne

21. Označte správne tvrdenia

- a. Biotova respirácia označuje striedanie hyperpnoe a apnoe

- b. periodické dýchanie sa môže objaviť pri zlyhávaní srdca alebo otravách
- c. pri metabolickej acidóze sa môže objaviť Kussmaulova respirácia
- d. Cheyne-Stokesova respirácia je typická pre dýchavičnosť pri zmene polohy
- e. tachypnoe označuje rýchle a hlboké dýchanie
- f. asfyxia je kombináciou ataxie a apnoe

22. Označte symptómy akútnej respiračnej tiesne

- a. dyspnoe
- b. cyanóza
- c. bronchitída
- d. horúčka
- e. anémia
- f. trombocytopenia

23. Označte, čo platí o emfyzéme

- a. je to ireverzibilný stav
- b. dochádza k úbytku pľúcneho tkaniva
- c. deštrukciou alveolárnych sept vznikajú buly
- d. deštrukciou tkaniva vzniká granulóm
- e. je spôsobený pneumokoniózami
- f. je to akútny stav a vedie k ARDS

24. O pacientoch s emfyzémom platí

- a. sú ohrození vznikom cor pulmonale
- b. typická je pre nich pľúcna hypertenzia
- c. sú ohrození vznikom chronickej respiračnej insuficiencie
- d. prítomná je u nich dušnosť
- e. často majú zníženú telesnú hmotnosť
- f. typická je u nich zvýšená dychová práca

25. Pľúcna arteriálna hypertenzia

- a. postihuje pľúcnicu
- b. postihuje 4 pľúcne žily
- c. postihuje pľúcne artérie
- d. súvisí so zlyhávajúcim srdcom
- e. súvisí s akútnou pneumóniou
- f. súvisí s chronickou bronchitídou

26. Pľúcna artériová hypertenzia

- a. je zvýšenie tlaku krvi v pľúcnych žilách
- b. je sprevádzaná hypertrofiou a hyperpláziou hladkého svalstva
- c. na molekulárnej úrovni sa spája so zvýšenou hladinou endotelínu
- d. cievny lúmen sa pri nej zväčšuje a tlak krvi klesá

- e. vedie k zníženiu perfúzie pľúc
- f. je sprevádzaná hyperkriniou

27. Pľúcna artériová hypertenzia

- a. je chronické zvýšenie tlaku v pľúcnych artériách
- b. je chronické zvýšenie tlaku v aorte
- c. môže vzniknúť ako komplikácia pri zlyhávaní srdca, pri chronických ochorenií pľúc
- d. v jej mechanizme vzniku sa predpokladá zvýšená aktivácia endotelínového systému
- e. vzniká ako komplikácia pri reumatoidnej artritíde
- f. prejavuje sa podobne ako astma

28. Pľúcna artériová hypertenzia

- a. je zníženie tlaku krvi v pľúcnych artériách
- b. zmeny ovplyvňujú hladké svalstvo
- c. prejavuje sa dyspnoe
- d. prejavuje sa vysokou produkciou sputa
- e. postihuje pľúcne artérie
- f. nesúvisí s poruchou srdca

29. Pľúcna artériová hypertenzia

- a. vzniká pri zvýšení tlaku v pľúcnych artériách nad 30 mmHg
- b. vzniká pri zvýšení tlaku v pľúcnych artériách nad 130 mmHg
- c. prejavuje sa dyspnoe a tachykardiou
- d. prejavuje sa hlavne ranným kašľom s produkciou sputa
- e. vzniká na podklade poruchy srdca
- f. vzniká kvôli oklúziám ciev

30. Pneumokonióza

- a. patrí medzi akútne ochorenia pľúc
- b. môže viesť k fibróze
- c. vedie ku kumulácii surfaktantu v pľúcnych alveolách
- d. patrí sem napríklad antrakóza
- e. spája sa so zvýšenou fagocytózou makrofágmi
- f. jej hlavným mediátorom je histamín

31. Pneumokoniózy

- a. označujú komplikované zápaly pľúc
- b. sú tyčinkové gram-pozitívne baktérie spôsobujúce pneumónie
- c. sú ochorenia súvisiace so zamestnaním v prašnom prostredí
- d. patrí sem intersticiálna pneumokonióza

- e. patrí sem antrakóza
- f. patrí sem silikóza

32. Pre ARDS platí

- a. jedná sa o symptóm spojený s chronickým suchým kašľom
- b. príčina vzniku je vždy bakteriálna
- c. poškodzuje hlavne bronchy a kapiláry
- d. dochádza k nemu často po vírusovej pneumónii
- e. je typický vznikom hyalínovej membrány, ktorá sťažuje difúziu plynov
- f. typickými vírusmi spôsobujúcimi ochorenie sú koronavírusy a influenzavírusy

33. Pre IRDS platí

- a. má rovnakú patogenézu ako ARDS
- b. postihuje iba predčasne narodené deti
- c. je typický kolapsom alveol
- d. býva spojený s nedostatočnou produkciou surfaktantu
- e. nevzniká pri ňom hyalínna membrána
- f. ochorenia matky nie sú rizikovým faktorom vzniku

34. Pre pneumokoniózu platí

- a. je to ochorenie spôsobené baktériou *Streptococcus pneumoniae*
- b. je to synonymum pre zápal pľúc
- c. je to ochorenie spôsobené ukladaním prachových častíc do pľúc
- d. patrí medzi tzv. profesionálne ochorenia
- e. po akútnej fáze rýchlo odznieva
- f. má chronický charakter

35. Pri deficite surfaktantu hrozí novorodencovi vznik

- a. astmy
- b. pneumónie
- c. ARDS
- d. IRDS
- e. akútnej bronchitídy
- f. emfyzému

36. Príznaky pľúcnej arteriálnej hypertenzie sú

- a. vysoký systolický krvný tlak
- b. dýchavičnosť
- c. dyspnoe
- d. tachykardia
- e. bradykardia
- f. cyanóza

37. Tachypnoe

- a. je zrýchlené dýchanie
- b. môže sprevádzať pneumóniu
- c. je zmena frekvencie dýchania
- d. je opakom je hypoventilácia
- e. je dýchanie s frekvenciou viacej ako 10 dychov za minútu
- f. je vždy patologickým prejavom

38. Tachypnoe znamená

- a. zrýchlené dýchanie
- b. spomalené dýchanie
- c. prehĺbené dýchanie
- d. namáhavé dýchanie
- e. dusenie
- f. zástavu dýchania

39. Z akých príčin môže dôjsť k akútnemu respiračnému zlyhaniu u dospelých (ARDS)?

- a. kvôli pneumónii
- b. kvôli aspirácii zvratkov
- c. kvôli inhalácii toxínov
- d. kvôli akútnej pankreatitíde
- e. kvôli diabetu
- f. kvôli astme

2.5 HORMONÁLNY SYSTÉM

2.5.1 Hormonálny systém – Súbor 1

1. Addisonova choroba
 - a. patrí medzi hyperfunkciu nadobličiek
 - b. vzniká ako súčasť Hashimotovej tyreoiditídy
 - c. prejavuje sa napr. hypertenznou krízou, strumou, priberaním, zlyhávaním obličiek
 - d. patrí medzi hypofunkciu nadobličiek
 - e. najčastejšie vzniká pri zápale nadobličiek
 - f. prejavuje sa napr. zvýšenou pigmentáciou kože, slabosťou, hypotenziou, vypadávaním vlasov
2. Aké symptómy by ste zistili u pacienta dva týždne po úplnom nedostatku TSH?
 - a. nauzea, vracanie, anorexia
 - b. únava, hypoglykémia, slabosť
 - c. intolerancia chladu, suchá pokožka, letargia
 - d. mierny myxedém, zníženie metabolizmu
 - e. amenorea, atrofia maternice a prsníkov
 - f. zníženie ochlpenia a zníženie libida
3. Akromegália
 - a. je prejav hyperfunkcie predného laloka hypofýzy
 - b. je prejav hyperfunkcie zadného laloka hypofýzy
 - c. znamená, že pacient je veľmi vysoký
 - d. znamená, že pacient má zväčšené koncové časti tela (napr. brada, ruky, čelo)
 - e. môže ju spôsobiť diabetes mellitus 1. typu
 - f. môže ho spôsobiť adenóm
4. Akromegália vzniká
 - a. v dôsledku nadprodukcie rastového hormónu
 - b. v dôsledku adenómu hypofýzy
 - c. pred uzavretím epifyzárnych štrbín
 - d. zvyčajne u malých detí
 - e. po uzavretí epifyzárnych štrbín
 - f. na okrajových častiach tela
5. Cushingov syndróm
 - a. vzniká pri hyperfunkcii nadobličiek
 - b. môže vzniknúť pri poškodení hypofýzy, ale aj poškodení nadobličiek
 - c. prejavuje sa napr. mesiačikovou tvárou, býčou šijou, nadmerným ochlpením
 - d. vzniká pri hypofunkcii nadobličiek

- e. môže vzniknúť pri poškodení mozogča, ale aj poškodení obličiek
 - f. prejavuje sa bolesťami hlavy, palpitáciami, potením, nervozitou
6. Cushingov syndróm je najčastejšie spôsobený
- a. nadprodukciou ACTH v hypofýze
 - b. periférnym hyperkortizolizmom
 - c. paraneoplastikou nadprodukciou ACTH
 - d. adenómom nadobličiek
 - e. karcinómom obličiek
 - f. nadprodukciou glukokortikoidov
7. Cushingov syndróm môže vzniknúť v dôsledku
- a. dlhodobého užívania glukokortikoidov
 - b. poruchou drene nadobličky
 - c. poruchou adenohipofýzy
 - d. poruchou kôry nadobličky
 - e. poruchou neurohypofýzy
 - f. dlhodobého užívania mineralokortikoidov
8. Cushingova choroba
- a. vzniká kvôli nadprodukcii glukokortikoidov
 - b. vzniká kvôli nadprodukcii mineralokortikoidov
 - c. vzniká kvôli nadprodukcii glukagónu
 - d. vzniká kvôli nadmernému vylučovaniu ACTH
 - e. vzniká kvôli užívaniu liekov - glukokortikoidov
 - f. vzniká kvôli užívaniu liekov - mineralokortikoidov
9. Diabetes insipidus
- a. je dôsledok hypofunkcie zadného laloka hypofýzy a hypotalamu
 - b. je dôsledok hypofunkcie predného laloka hypofýzy a hypotalamu
 - c. znamená, že pacient je veľmi vysoký
 - d. prejavuje sa hyperglykémiou a únavou
 - e. spôsobuje, že pacient veľa močí málo koncentrovaný moč
 - f. vzniká ako dôsledok nedostatočnej sekrécie a tvorby antidiuretického hormónu
10. Diagnostika hyperkortizolizmu zahŕňa
- a. ACTH test z krvi
 - b. dexametazónový indukčný test
 - c. dexametazónový supresívny test
 - d. stanovenie kortizolu zo slín
 - e. CRH stimulačný test
 - f. stanovenie voľnej formy PSA

11. Exoftalmus

- a. vyskytuje sa pri poruchách štítnej žľazy
- b. pri exoftalme sú zväčšené ruky, nohy, čelo, sánka alebo nos
- c. je nadmerný rast jedinca
- d. znamená nerakovinové zväčšenie prsníkov u mužov
- e. znamená obojstranné vystúpenie očí
- f. je spomalený rast so zmenšením akráných častí tela

12. Exoftalmus

- a. označuje škúlenie
- b. označuje poruchy zaostrovania do diaľky
- c. označuje vysunutie očných búl smerom von z očnej jamky
- d. je asociovaný s Cushingovým syndrómom
- e. je asociovaný s hypertyreózou
- f. je asociovaný s feochromocytómom

13. Exoftalmus môže byť príznakom

- a. zvýšenej činnosti štítnej žľazy
- b. hypertyreózy
- c. Cushingovho syndrómu
- d. hypotyreózy
- e. Hashimotovej tyreoiditídy
- f. nadmernej sekrécie tyreoidálnych hormónov

14. Feochromocytóm

- a. je nádor obličiek
- b. spôsobuje nadmerné uvoľňovanie glukokortikoidov
- c. sa prejavuje dyspnoe, galaktoreou, amenoreou
- d. je nádor nadobličiek
- e. spôsobuje nadmerné uvoľňovanie katecholamínov
- f. sa prejavuje tachykardiou, hypertenziou, bledosťou

15. Feochromocytóm

- a. spôsobuje hypersekréciu katecholamínov
- b. je epidermoidný karcinóm kôry nadobličiek
- c. je neuroendokrinný tumor chromafinných buniek nadobličiek
- d. spôsobuje hyposekréciu katecholamínov
- e. je nádor štítnej žľazy
- f. vyvoláva depozíciu mukopolysacharidov vo vrstvách kože

16. Feochromocytóm

- a. predstavuje predovšetkým benígne nádory

- b. vzniká z chromafinných buniek drene nadobličky
- c. vzniká z delta buniek endokrinného pankreasu
- d. symptómy vznikajú kvôli nadmernej sekrécii katecholamínov
- e. príznaky sa objavujú kvôli zníženej sekrécii histamínu
- f. charakteristickým prejavom je hypertenzia

17. Feochromocytóm je

- a. endokrinný nádor
- b. tumor chromafinných buniek nadobličiek
- c. tumor so zníženou sekréciou kyseliny vanilmandľovej
- d. tumor so zníženou sekréciou katecholamínov
- e. tumor so zvýšenou sekréciou katecholamínov
- f. nádor neurohypofýzy

18. Feochromocytóm sa prejavuje

- a. zvýšenou produkciou katecholamínov
- b. zníženou produkciou katecholamínov
- c. zvýšenou produkciou kortikosteroidov
- d. zníženou produkciou kortikosteroidov
- e. zvýšenou produkciou adrenalínu
- f. zvýšenou produkciou kortizolu

19. Gigantizmus

- a. je prejav hyperfunkcie predného laloka hypofýzy
- b. je prejav hyperfunkcie zadného laloka hypofýzy
- c. znamená, že pacient je veľmi vysoký
- d. znamená, že pacient má zväčšené koncové časti tela (napr. brada, ruky, čelo)
- e. môže ho spôsobiť IRDS
- f. môže ju spôsobiť adenóm

20. Gigantizmus vzniká

- a. v dôsledku nadprodukcie rastového hormónu
- b. v dôsledku adenómu hypofýzy
- c. pred uzavretím epifyzárnych štrbín
- d. v dospelosti
- e. po uzavretí epifyzárnych štrbín
- f. na okrajových častiach tela

21. Gravesova-Basedowova choroba je

- a. nádorová choroba
- b. infekčná choroba
- c. je príkladom hypofunkcie štítnej žľazy

- d. autoimunitná choroba
- e. príkladom hyperfunkcie štítnej žľazy
- f. spôsobená toxickým adenómom štítnej žľazy

22. Hyperparatyreóza

- a. je spôsobená karcinómom, adenómom alebo hyperpláziou prištítnych teliesok
- b. prejavuje sa napr. zvýšenou hladinou parathormónu, hyperkalcémiou, nefrokalcinóza, hypertenziou,
- c. môže vzniknúť aj sekundárne pri chorobách, pri ktorých sa znižuje hladina vápnika , čím sa následne sa zvýši hladina parathormónu
- d. je spôsobená karcinómom, adenómom alebo hyperpláziou štítnej žľazy
- e. prejavuje sa strumou, dyspnoe, pyrózou a galaktoreou
- f. vznikne, keď sa odstránia prištítna telieska

23. Hyperprolaktinémii môžu spôsobiť

- a. adenóm hypofýzy
- b. prolaktinóm
- c. lieky
- d. nekróza hypofýzy
- e. hypertyreóza
- f. nadprodukcia ACTH

24. Hypertyreóza

- a. spôsobuje ju nedostatok jódu v potrave
- b. spôsobuje ju genetická chyba
- c. prejavuje sa so zníženou inteligenciou, zhrubnutím hlasu, bradykardiou
- d. znamená nadmernú produkciu T3 a T4
- e. môže ju spôsobiť toxický adenóm, struma, Gravesova choroba
- f. prejavuje sa nervozitou, chudnutím, tachykardiou, hnačkou, exoftalmom

25. Hypertyreóza môže byť zapríčinená

- a. Gravesovou chorobou
- b. Addisonovou chorobou
- c. toxickým adenómom
- d. toxickou viacuzlovou strumou
- e. Hashimotovou tyreoiditídou
- f. rezistenciou cieľových tkanív na účinok tyreoidných hormónov

26. Hypoparatyreóza

- a. znamená zníženú funkciu prištítnych teliesok
- b. môže vzniknúť po odstránení prištítnych teliesok, po poškodení teliesok autoimunitných zápalom, ožiarení

- c. prejavuje sa tetániou, arytmiami, parestéziami, psychickými poruchami
- d. znamená, že sa zvýši hladina parathormónu
- e. vzniká, pri zlyhávaní obličiek
- f. vedie k tyreotoxickéj kríze

27. Hypoparatyreóza

- a. je hypofunkcia prištítnych teliesok
- b. je ochorenie, ktoré je v populácii časté
- c. vzniká nadmernou sekréciou ACTH
- d. vzniká nedostatočnou sekréciou PTH
- e. podávanie vitamínu D nemá vplyv na zmenu stavu
- f. prejavuje sa tetanickými kŕčmi

28. Hypotyreóza

- a. vzniká nadmernou produkciou hormónov prištítnych teliesok
- b. môže vznikáť dlhodobým pôsobením RTG žiarenia
- c. prejavuje sa nervozitou, chudnutím, tachykardiou, hnačkou, exoftalmom
- d. vzniká aj rezistenciou cieľových tkanív na účinok hormónov štítnej žľazy
- e. môže ju spôsobiť vrodené poruchy štítnej žľazy a syntézy jej hormónov
- f. jej príznakmi sú napr. bradykardia, zápcha, nárast hmotnosti, suchá, chladná pokožka

29. Iatrogénny Cushingov syndróm

- a. je veľmi zriedkavou formou Cushingovho syndrómu
- b. je indukovaný následkom dlhodobej/intenzívnej terapie glukokortikoidmi
- c. je reverzibilný
- d. je ireverzibilný
- e. je ACTH-nedependentnou formou Cushingovho syndrómu
- f. je ACTH-dependentnou formou Cushingovho syndrómu

30. Kretenizmus

- a. vzniká u dospelých
- b. je to autoimunitná porucha
- c. prejavuje sa hlavne myxedémom
- d. vzniká u detí
- e. spôsobuje ho napr. vrodené poruchy syntézy hormónov štítnej žľazy, či jej vývojové poruchy
- f. prejavuje sa napr. neprospievaním, zápchou, hrubým plačom, okrúhlou tvárou, ďaleko od seba postavenými očami

31. Ktoré symptómy sú typické pre klinickú hypotyreózu?

- a. kreténizmus

- b. nervozita
- c. únava
- d. priberanie na hmotnosti
- e. chudnutie
- f. hypotenzia

32. Ktoré typy ochorení sú spájané so štítnou žľazou?

- a. infekčné
- b. zápalové
- c. autoimunitné
- d. nádorové
- e. vírusové
- f. vrodené

33. Ktoré z nasledujúcich symptómov sa manifestujú u pacientov s hypoparatyroidózou?

- a. tetanické kŕče
- b. parestézie
- c. hypokalcémia
- d. zápcha
- e. potenie
- f. osteoporóza

34. Medzi hypofyzárne poruchy patria

- a. akromegália
- b. sekundárna hyperparatyreóza
- c. sekundárny hyperaldosteronizmus
- d. Addisonova choroba
- e. feochromocytóm
- f. hyperprolaktinémia

35. Medzi ochorenia vznikajúce v dôsledku hyperfunkcie predného laloka hypofýzy radíme

- a. gigantizmus
- b. hyperprolaktinému
- c. Sheehanov syndróm
- d. nanizmus
- e. diabetes insipidus
- f. centrálnu predčasnú pubertu

36. Medzi symptómy Cushingovho syndrómu patrí

- a. hypercholesterolémia
- b. hypertenzia
- c. abdominálna obezita

- d. poruchy menštruácie u žien
- e. hepatomegália
- f. zhrubnutá koža

37. Myxedém

- a. je hypotyreóza vznikajúca hneď po narodení
- b. je hypotyreóza vznikajúca v dospelosti
- c. vzniká ako dôsledok nadmerného príjmu goitrogénov (strumigénov)
- d. vzniká ako dôsledok napr. nádorov štítnej žľazy, autoimunitného mechanizmu, poruchy hypotalamo-hypofyzárnej oblasti
- e. prejavuje sa hlavne strumou
- f. prejavuje sa únavou, nárastom hmotnosti, suchou, chladnou pokožkou

38. Na diagnostiku feochromocytómu možno využiť

- a. stanovenie kyseliny vanilmandľovej v moči
- b. stanovenie glykovaného hemoglobínu HbA1c
- c. pozitronovú emisnú tomografiu (PET)
- d. sérologické stanovenie hladiny tyroxínu
- e. zobrazenie rádioaktívne značeným jódom
- f. počítačovou tomografiou (CT)

39. Nadbytok kortizolu sa spája s ktorým ochorením?

- a. Addisonova choroba
- b. Cushingov syndróm
- c. Diabetes insipidus
- d. Hypertyreóza
- e. Myasthenia gravis
- f. Klinefelterov syndróm

40. Nadmerná funkcia hypofýzy spôsobuje

- a. Sheehanov syndróm
- b. diabetes insipidus
- c. predčasnú pubertu
- d. feochromocytóm
- e. hypoprolaktinému
- f. akromegáliu

41. Nadmerná produkcia vazopresínu

- a. je dôsledok hyperfunkcie zadného laloka hypofýzy a hypotalamu
- b. je dôsledok hypofunkcie predného laloka hypofýzy a hypotalamu
- c. spôsobuje, že pacient veľa močí málo koncentrovaný moč
- d. spôsobuje, že pacient tvorí veľmi koncentrovaný moč

- e. prejavuje sa proporčnou rastovou retardáciou
- f. vzniká pri poškodení hypofýzy a hypotalamu traumou a krvácaním

42. Neliečený diabetes insipidus spôsobí u pacienta

- a. ascites
- b. malígnu hypertenziu
- c. migrénu
- d. dehydratáciu
- e. metabolickú alkalózu
- f. diabetickú kómu

43. Označte správne tvrdenia

- a. nadmerná tvorba prolaktínu postihuje iba ženy počas gravidity
- b. príznakmi hypotyreózy sú priberanie na hmotnosti, zimomravosť a únava
- c. feochromocytóm je väčšinou benígny endokrinný nádor drene nadobličiek
- d. tyreotoxická kríza vzniká pri hypertyreóze
- e. struma je zmenšenie štítnej žľazy v dôsledku jej hypofunkcie
- f. porucha funkcie prištítnych teliesok vzniká vždy, keď sa odstráni štítna žľaza

44. Označte správne tvrdenia o strume

- a. vyskytuje sa pri hypertyreóze
- b. vyskytuje sa pri hypotyreóze
- c. môže vznikáť v dôsledku adenómu
- d. vzniká v dôsledku hyperplázie a hypertrofie epitelu folikulov štítnej žľazy
- e. často sa prejavuje ptózou viečka
- f. vždy produkuje nadmerné množstvo T3 a T4

45. Označte správne tvrdenia pre hypertyreózu

- a. môže vyústiť do tyreotoxikózy
- b. ide o stav zvýšeného metabolizmu
- c. ide o stav zníženého metabolizmu
- d. je zapríčinená nadmernou sekréciou tyreoidálnych hormónov
- e. je zapríčinená zníženou sekréciou tyreoidálnych hormónov
- f. je častejšia u žien

46. Označte správne tvrdenia pre hypotyreózu

- a. jednou z jej foriem je myxedém
- b. ide o stav zvýšeného metabolizmu
- c. ide o stav zníženého metabolizmu
- d. je zapríčinená nadmernou sekréciou tyreoidálnych hormónov
- e. je zapríčinená zníženou sekréciou tyreoidálnych hormónov
- f. je častejšia u žien

47. Označte správne tvrdenia pre kreténizmus

- a. nastáva ako neskoré štádium hypertyreózy
- b. zodpovedá progresívnej hypotyreóze nastupujúcej v dospelosti
- c. nastáva pri nedostatku T3 a T4 v ranom detstve
- d. je charakteristický mentálnou retardáciou
- e. sprevádza ho gigantizmus
- f. rast nie je ovplyvnený

48. Označte správne tvrdenia pre myxedém

- a. ide o hypotyreózu dospelých
- b. ide o hypertyreózu dospelých
- c. dochádza pri ňom k hromadeniu mukopolysacharidov v derme
- d. dochádza pri ňom k hromadeniu lipidov v derme
- e. prejavuje sa okrem iného aj vznikom edémov
- f. prejavuje sa okrem iného aj exoftalmom

49. Označte správne tvrdenia pre strumu

- a. môže nastať pri hypotyreóze
- b. môže nastať pri hypertyreóze
- c. je zväčšenie štítnej žľazy
- d. je zmenšenie štítnej žľazy
- e. vždy spôsobuje nadprodukciu hormónov štítnej žľazy
- f. vždy spôsobuje zníženú produkciu hormónov štítnej žľazy

50. Označte typické príznaky hypoparatyreózy

- a. hypofosfatémia
- b. zvýšená hladina vitamínu D
- c. hypertyreóza
- d. hypokalcémia
- e. tetania
- f. zmeny na EKG

51. Označte, čo platí o Addisonovej chorobe

- a. môže vznikáť na autoimunitnom alebo zápalovom podklade
- b. vzniká pri poškodení funkcie nadobličiek
- c. vzniká pri poškodení funkcie štítnej žľazy
- d. prejavuje sa pri nej deficit hormónov kôry nadobličiek
- e. prejavuje sa pri nej deficit hormónov drene nadobličiek
- f. prejavuje sa pri nej deficit tyreoidálnych hormónov

52. Označte, čo platí pre Cushingov syndróm (CS)

- a. môže ho spôsobiť napr. porucha tvorba melanínu

- b. vzniká často u detí
- c. komplikáciami CS sú ARDS a herpes zoster
- d. môže ho spôsobiť napr. aj dlhodobé užívanie glukokortikoidov či alkoholu
- e. pre centrálnu formu CS platí, že je zvýšená hladina ACTH v sére
- f. komplikáciami CS sú napr. vznik DM 2. typu, hypertenzie, osteoporózy, depresie

53. Pre ACHT-dependentnú formu Cushingovho syndrómu platí

- a. dochádza k zvýšenej produkcii kortizolu
- b. dochádza k zníženej produkcii kortizolu
- c. dochádza k zvýšenej produkcii ACTH
- d. dochádza k zníženej produkcii ACTH
- e. dochádza k zvýšenej produkcii CRH
- f. dochádza k zníženej produkcii CRH

54. Pre hyperparatyreózu platí

- a. ide o zvýšenú sekréciu parathormónu
- b. ide o zníženú sekréciu parathormónu
- c. ide o zvýšenú sekréciu kalcitonínu
- d. ide o zníženú sekréciu kalcitonínu
- e. ide o zvýšenú sekréciu hormónov štítnej žľazy
- f. ide o zníženú sekréciu hormónov štítnej žľazy

55. Prejavmi nadmernej produkcie aldosterónu sú

- a. hypertenzia
- b. horúčka
- c. hypokaliémia
- d. hnačka
- e. cukrovka
- f. anémia

56. Prejavmi nadmernej produkcie antidiuretického hormónu sú

- a. hyponatrémia
- b. hnačka
- c. hypokaliémia
- d. zvýšenie objemu extra - aj intracelulárnej tekutiny
- e. vracanie
- f. migréna

57. Prejavmi nedostatočnej produkcie antidiuretického hormónu sú

- a. vylučovanie veľkého množstva málo koncentrovaného moču
- b. diabetes mellitus

- c. polydipsia
- d. vysoký krvný tlak
- e. dehydratácia
- f. zápal obličky

58. Prejavmi nedostatočnej produkcie aldosterónu (Addisonova choroba) sú

- a. hyperpigmentácia kože
- b. anémia
- c. vitiligo
- d. nádor na pľúcach
- e. hyponatrémia
- f. zápcha

59. Pri hypotyreóze pozorujeme

- a. zrýchlenie osifikácie rastových štrbín
- b. zníženú hladinu cholesterolu v krvnej plazme
- c. zväčšenie štítnej žľazy
- d. zníženie telesnej teploty
- e. zníženú toleranciu voči chladu
- f. nízku koncentráciu TSH v krvi

60. Príčinami nadmernej produkcie aldosterónu sú

- a. karcinóm nadobličky
- b. infarkt obličky
- c. edém obličky
- d. hyperplázia nadobličky
- e. poškodenie Henleho kľučky zápalom
- f. znížené vyplavovanie renínu

61. Príčinami nadmernej produkcie antidiuretického hormónu sú

- a. poškodenie hypotalamu pri traume
- b. poškodenie hypotalamu pri meningitíde
- c. poškodenie obličiek
- d. hnačka
- e. ektopická produkcia hormónu pri karcinóme pľúc
- f. infarkt myokardu

62. Príčinami nedostatočnej produkcie aldosterónu sú

- a. autoimunitný zápal nadobličiek
- b. ischemia obličky
- c. amyloidóza nadobličiek
- d. poškodenie Henleho kľučky zápalom

- e. znížené vyplavovanie erytropoetínu
- f. krvácanie do obličky

63. Príčinami nedostatočnej produkcie antidiuretického hormónu sú

- a. poškodenie hypotalamu pri zápale
- b. poškodenie hypotalamu pri traume
- c. poškodenie obličiek
- d. zápcha
- e. vracanie
- f. infarkt myokardu

64. Sheehanov syndróm je dôsledok

- a. deštrukcie hypofýzy nádorom
- b. prerušenie hypotalamo-hypofýzovej komunikácie
- c. kastrácie
- d. diabetu insipidus
- e. nadprodukcie aldosterónu
- f. popôrodnej nekrózy hypofýzy

65. Struma

- a. znamená, že sa štítna žľaza zmenší
- b. znamená, že sa štítna žľaza zväčší
- c. je zväčša eufunkčná
- d. vzniká ako následok deficitu hormónov štítnej žľazy v dôsledku nedostatok jódu
- e. je vždy hyperfunkčná
- f. vzniká ako následok odstránenia prištítných teliesok

66. Struma

- a. môže byť prítomná pri hypothyreóze aj hypertyreóze
- b. je prítomná len pri hypertyreóze
- c. je zväčšenie prištítných teliesok
- d. kompenzačne vzniká pri nedostatku jódu v potrave
- e. vzniká pri Hashimotovej tyreoiditíde v dôsledku pôsobenia IgG
- f. vzniká pri Gravesovej chorobe v dôsledku infiltrácie T lymfocytmi

67. Struma

- a. je patologické zväčšenie štítnej žľazy
- b. môže vznikáť v dôsledku hypothyreoidizmu alebo hypertyreoidizmu
- c. patrí medzi komplikácie obezity
- d. je vyvolaná nedostatkom vitamínu B2
- e. prejavuje sa deformitou dlhých kostí
- f. je spôsobená nedostatkom vitamínu D

68. Struma sa môže objaviť pri

- a. hypertyreóze
- b. hypotyreóze
- c. Cushingovom syndróme
- d. Hashimotovej tyreoidítide
- e. Gravesovej chorobe
- f. hyperkortizolizme

69. Tyreotoxikóza

- a. toxická reakcia organizmu na pokles sekrécie tyreoidálnych hormónov
- b. môže byť spôsobená Hashimotovou tyreoidítidou
- c. môže byť spôsobená Gravesovou chorobou
- d. môže byť spôsobená toxickou viac uzlovou strumou
- e. častými príznakmi sú zápcha, únava a struma
- f. typickými príznakmi sú hnačka, únava a struma

70. Vyberte správne tvrdenia

- a. akromegália a gigantizmus súvisia s nadbytkom rastového hormónu
- b. po uzatvorení epifyzárnych štrbín kostí sa môže rozvinúť gigantizmus
- c. zvýšená syntéza inzulínu je zodpovedná za rozvoj gigantizmu
- d. pre akromegáliu je typická kardiomegália či hepatomegália
- e. príčinou gigantizmu môže byť adenóm hypotalamu alebo hypofýzy
- f. pre gigantizmus je typické zväčšenie iba nosa, uší a končatín

71. Z možností zvolte možné príčiny klinickej hypotyreózy

- a. Cushingov syndróm
- b. podávanie tyreostatík
- c. Gravesova choroba
- d. nádor štítnej žľazy
- e. tyreoidektómia
- f. Hashimotova tyreoiditída

72. Zvýšená činnosť štítnej žľazy sa prejavuje

- a. hnačka
- b. zápcha
- c. tachykardia
- d. bradykardia
- e. exoftalmus
- f. struma

73. Zvýšená sekrécia parathormónu

- a. stimuluje hypokalcémiu

- b. zvyšuje osteoresorpciu a rozvoj osteoporózy
- c. postihuje aj obličky (nefrolitiáza) a srdce (poruchy srdcového rytmu)
- d. je vyvolaná hyperfunkciou štítnej žľazy a nazýva sa hypertyreóza
- e. stimuluje hyperkalcémiu
- f. je vyvolaná hyperfunkciou prítitných teliesok a nazýva sa hyperparatyreóza

2.5.2 Hormonálny systém – Súbor 2

1. Ak autoimunitné ochorenie napadne alfa bunky pankreasu, produkcia ktorého hormónu bude priamo ovplyvnená?
 - a. glukagónu
 - b. inzulínu
 - c. somatostatínu
 - d. aldosterónu
 - e. pankreatického polypeptidu
 - f. leptínu

2. Akútne komplikácie diabetes mellitus zahrňujú
 - a. diabetická neuropatia
 - b. diabetická nefropatia
 - c. diabetická katarakta
 - d. hyperglykemická kóma s ketoacidózou
 - e. hypoglykemická kóma
 - f. hyperosmolárna kóma bez ketoacidózy

3. Diabetes mellitus
 - a. je zápalové ochorenie beta-buniek pankreasu
 - b. typickým znakom je hypoglykémia
 - c. typickým znakom je hyperglykémia
 - d. sa diagnostikuje výlučne meraním glykémie nalačno
 - e. je ochorenie charakteristické nadmerným vstupom glukózy z čreva do krvi
 - f. je ochorenie charakteristické nedostatočným transportom glukózy z krvi do buniek

4. Diabetes mellitus
 - a. je vždy spôsobený nedostatkom inzulínu
 - b. môže byť spôsobený inzulínovou rezistenciou
 - c. môže byť spôsobený zánikom beta-buniek Langerhansových ostrovčekov
 - d. je charakteristický hyperglykémiou nalačno
 - e. je charakteristický dlhodobou hyperglykémiou po jedle
 - f. je charakteristický hyperglykémiou len v nočných hodinách

5. Diabetes mellitus
 - a. je ochorenie charakterizované primárne poruchou metabolizmu glukózy
 - b. je charakterizovaný hyperglykémiou, glykozúriou, polyúriou
 - c. je ochorenie typické pre starších ľudí
 - d. je liečiteľné, ale nevyliciteľné ochorenie
 - e. sa prejavuje najmä obezitou, zvýšeným krvným tlakom a anémiou
 - f. vzniká hlavne u fajčiarov

6. Diabetes mellitus

- a. je ochorenie výlučne glukózového metabolizmu
- b. spája sa s hyperglykémiou
- c. je sprevádzaný zvýšeným vychytávaním glukózy do buniek
- d. môže poškodiť vývoj plodu
- e. v tehotenstve znamená, že aj plod bude mať diabetes mellitus
- f. je výlučne dedičné ochorenie

7. Diabetes mellitus 1. typu

- a. vzniká u starších ľudí a fajčiarov
- b. vzniká často u mladších (deti, adolescenti)
- c. je pri ňom absolútny nedostatok inzulínu
- d. je spôsobený autoimunitnou alebo vírusovou deštrukciou B buniek pankreasu
- e. vzniká u starších ľudí, ktorí trpia obezitou, hypertenziou a aterosklerózou
- f. sa lieči úpravou životosprávy a perorálnymi antidiabetikami

8. Diabetes mellitus typu 2

- a. sa rozvíja najmä u mladistvých do 18r.
- b. je sprevádzaný inzulínovou rezistenciou
- c. vzniká ako dôsledok deštrukcie beta buniek pankreasu autoimunitným zápalom
- d. jedným z rizikových faktorov rozvoja je abdominálna obezita
- e. spôsobuje úbytok telesnej hmotnosti, čo je pre pacienta prospešné
- f. nie je sprevádzaný hyperglykémiou

9. Diabetes mellitus typu I

- a. predstavuje absolútny nedostatok inzulínu
- b. je typický inzulínovou rezistenciou
- c. je väčšinou autoimunitného pôvodu
- d. je väčšinou spojený so životosprávou a metabolickým syndrómom
- e. je diagnostikovaný, ak je preprandiálna glykémia ≥ 7 mmol/l
- f. hladina inzulínu je pri ňom normálna alebo zvýšená

10. Diabetes mellitus typu II

- a. predstavuje absolútny nedostatok inzulínu
- b. je typický inzulínovou rezistenciou
- c. je väčšinou autoimunitného pôvodu
- d. je väčšinou spojený so životosprávou a metabolickým syndrómom
- e. je typický pre ľudí starších ako 40 rokov
- f. hladina inzulínu je pri ňom normálna, zvýšená alebo znížená

11. Diabetická makroangiopatia

- a. je typická pre diabetes 1. typu

- b. urýchľuje tvorbu aterosklerotických plakov
- c. vzniká v dôsledku nedostatku inzulínu pre cievny endotel
- d. predchádza jej hypoglykemická kóma
- e. indukuje stav známy ako claudicatio intermittens
- f. vedie k vzniku Bércových vredov

12. Diabetická makroangiopatia

- a. je poškodenie veľkých ciev
- b. je poškodenie malých ciev (sietnica, glomeruly)
- c. sa prejavuje krčovitými bolesťami v dolných končatinách
- d. sa prejavuje zlým hojením rán
- e. sa prejavuje vznikom katarakty
- f. sa prejavuje prítomnosťou bielkovín v moči

13. Diabetická makroangiopatia je

- a. poškodenie veľkých ciev
- b. poškodenie periférnych nervov
- c. etiopatogenéza predstavuje tvorbu reaktívnych foriem kyslíka
- d. prejavy sú bolesť, brnenie, mravčenie v dolných končatinách
- e. prejavy sú poškodenie zraku až slepota
- f. pacient nemá problémy s hojením

14. Diabetická mikroangiopatia

- a. môže postihovať oči, nervy aj obličky
- b. je poškodenie malých ciev
- c. je poškodenie veľkých ciev
- d. je poškodenie všetkých nervov
- e. pacienti s diabetickou mikroangiopatiou môžu mať zhoršený zrak až slepotu
- f. markerom na stanovenie diabetickej mikroangiopatie môže byť glykovaný hemoglobín

15. Diabetická mikroangiopatia

- a. indukuje stav známy ako claudicatio intermittens
- b. vedie k vzniku Bércových vredov
- c. urýchľuje tvorbu aterosklerotických plakov
- d. ide o poškodenie malých ciev a odzrkadľuje dĺžku trvania diabetu
- e. typická je pre ňu zvýšená prítomnosť karbaminohemoglobínu
- f. poškodzuje hlavne dolné končatiny

16. Diabetická mikroangiopatia

- a. je poškodenie veľkých ciev
- b. je poškodenie malých ciev (sietnica, glomeruly)

- c. sa prejavuje kŕčovitými bolesťami v dolných končatinách
- d. sa prejavuje rýchlejším hojením rán
- e. sa prejavuje vznikom katarakty
- f. sa prejavuje poškodením myelinizácie nervu a poruchou vedenia vzruchu

17. Diabetická mikroangiopatia postihuje najmä mikrocievy

- a. v oku
- b. v pľúcach
- c. v pankrease
- d. v pečeni
- e. v mozgu
- f. v obličkách

18. Diabetická nefropatia

- a. primárne postihuje obličky ako dôsledok mikroangiopatie
- b. primárne postihuje obličky ako dôsledok makroangiopatie
- c. dochádza pri nej ku glomerulárnej sklerotizácii a fibróze
- d. medzi jej prejavy patrí proteinúria a zhoršená glomerulárna filtrácia
- e. dochádza pri nej k zvýšeniu tlaku
- f. dochádza pri nej k zníženiu tlaku

19. Diabetická nefropatia je

- a. porušenie obličiek v dôsledku sepsy
- b. glomerulárna sklerotizácia a fibróza
- c. porucha funkcie obličiek v dôsledku chronického zápalu
- d. dôsledok mikroangiopatie
- e. sprevádzaná prítomnosťou proteínov v moči
- f. sprevádzaná neschopnosťou močiť

20. Diabetická neuropatia

- a. patrí medzi akútne komplikácie diabetu
- b. patrí medzi chronické komplikácie diabetu
- c. vzniká v dôsledku narušenia vedenia vzruchu v periférnych nervoch
- d. môže viesť k čiastočným parestézam a parézam
- e. ide o poškodenie filtračnej schopnosti obličiek
- f. navonok sa môže prejavovať zníženou citlivosťou a mravčaním v dolných končatinách

21. Diabetická retinopatia

- a. je charakteristická neovaskularizáciou
- b. počas nej sú novo utvorené cievy kľúčové pre regeneráciu poškodenej sietnice
- c. počas nej sa novo utvorené cievy vyznačujú zvýšenou krvácanosťou

- d. spolu s kataraktou môžu byť príčinou slepoty
- e. vzniká iba u pacientov s diabetes mellitus typu 1
- f. súvisí s mikroangiopatiou

22. Glykácia proteínov je

- a. neenzymatická väzba glukózy na -NH₂ skupiny proteínov
- b. enzymaticky-katalyzovaná väzba glykogénu na -NH₂skupiny proteínov
- c. dôvod, pre ktorý dochádza k poškodeniu endotelových buniek
- d. dôvod, pre ktorý dochádza k poškodeniu beta-buniek Langerhansových ostrovčekov
- e. príčinou diabetickej ketoacidózy
- f. príčinou diabetickej neuropatie

23. HbA_{1c}

- a. predstavuje glykovaný hemoglobín
- b. predstavuje oxidovaný hemoglobín
- c. je parameter hovoriaci o dlhodobej kompenzácii diabetu
- d. je parameter hovoriaci o aktuálnej glykémii
- e. jeho norma predstavuje 4-6%
- f. jeho norma predstavuje 8-10%

24. HbA_{1c} je

- a. marker respiračnej acidózy
- b. diagnostický marker diabetu
- c. glykovaný hemoglobín
- d. karbaminohemoglobín
- e. marker ARDS
- f. proteín vylučovaný do moču

25. Hlavné príznaky diabetes mellitus sú

- a. polyúria a polydipsia
- b. strata hmotnosti
- c. zvýšený pocit hladu
- d. horúčka
- e. opuchy nôh
- f. tachykardia

26. Hlavnými prejavmi diabetes mellitus sú

- a. hyperglykémia a glykozúria
- b. hypoglykémia bez glykozúrie
- c. hypoglykémia a glykozúria
- d. hypertenzia a hypolipidémia

- e. hypotenzia spojená so smädom
- f. žiadna z uvedených odpovedí nie je správna

27. Hyperglykémia

- a. je abnormálne zvýšená hladina glukózy v krvi
- b. je abnormálne znížená hladina glukózy v krvi
- c. jej hodnota je napr. viac ako 11 mmol/l po jedle
- d. je abnormálne zvýšená hladina glykogénu v plazme
- e. je jedným z príznakov diabetu mellitus
- f. je jedným z príznakov diabetu insipidus

28. Hyperglykemická ketoacidóza u diabetických pacientov

- a. vzniká pri vynechaní dávky inzulínu
- b. prejavuje sa hypotenziou, tachykardiou, nepravidelným dýchaním, acetónovým zápachom dychu
- c. vzniká, pretože nedostatok inzulínu stimuluje lipolýzu a uvoľnené mastné kyseliny sa oxidujú v pečeni na ketolátky
- d. vzniká pri podaní nadmernej dávky inzulínu
- e. sa lieči podaním glukózy
- f. sa prejavuje trasom, potením, bledosťou a závratmi

29. Hypoglykemická kóma

- a. vzniká pri vynechaní dávky inzulínu
- b. prejavuje sa hypotenziou, tachykardiou, nepravidelným dýchaním, acetónovým zápachom dychu
- c. vzniká, pretože nedostatok inzulínu stimuluje lipolýzu a uvoľnené mastné kyseliny sa oxidujú na ketolátky
- d. vzniká pri podaní nadmernej dávky inzulínu
- e. sa lieči podaním glukózy
- f. sa prejavuje trasom, potením, bledosťou a závratmi

30. Ketolátky

- a. sa tvoria pri metabolizme lipidov
- b. ich tvorba je znížená u pacientov s neliečeným diabetom
- c. ich tvorba je zvýšená u pacientov s neliečeným diabetom
- d. sa tvoria z glukózy pri hyperglykémii
- e. sú príčinou acetónového zápachu z úst diabetikov
- f. sú príčinou hyperglykemickkej kómy

31. Medzi akútne komplikácie diabetu 2 typu patrí

- a. angiopatia
- b. hyperglykemická kóma s ketoacidózou

- c. retinopatia
- d. hypoglykemická kóma
- e. diabetická katarakta
- f. hyperglykemická kóma bez ketoacidózy

32. Medzi akútne komplikácie diabetu patrí

- a. diabetická neuropatia
- b. diabetická retinopatia
- c. hyperglykemická kóma
- d. diabetická nefropatia
- e. ketoacidóza
- f. hypoglykemická kóma

33. Medzi chronické komplikácie diabetes mellitus 2. typu patrí

- a. retinopatia
- b. hyperglykemická kóma
- c. polyúria
- d. polydipsia
- e. mikroangiopatia
- f. neuropatia

34. Medzi chronické komplikácie diabetu patrí

- a. diabetická neuropatia
- b. diabetická retinopatia
- c. hyperglykemická kóma
- d. diabetická nefropatia
- e. ketoacidóza
- f. hypoglykemická kóma

35. Medzi chronické komplikácie diabetu patria

- a. diabetická neuropatia
- b. diabetická nefropatia
- c. diabetická katarakta
- d. hyperglykemická kóma s ketoacidózou
- e. hypoglykemická kóma
- f. hyperosmolárna kóma bez ketoacidózy

36. Medzi chronické komplikácie diabetu patria

- a. diabetická noha
- b. hyperglykémia
- c. ketoacidóza
- d. retinopatia

- e. kardiovaskulárne poruchy
- f. nefropatia

37. Medzi chronické komplikácie diabetu patria

- a. hyperglykemická kóma
- b. hypoglykemická kóma
- c. diabetická retinopatia
- d. diabetická osteopatia
- e. diabetická neuropatia
- f. diabetická makroangiopatia

38. Medzi diagnostické kritériá metabolického syndrómu patria

- a. vzostup HDL cholesterolu v krvi
- b. vzostup triacylglycerolov krvi
- c. zníženie hladín glukózy v krvi
- d. zvýšená tvorba cytokínov a pro-zápalových faktorov
- e. únava, bledosť kože
- f. rozvoj DM typu 1

39. Medzi hlavné symptómy diabetu typu I patria

- a. polyfágia
- b. polydipsia
- c. polyúria
- d. neuropatia
- e. nefropatia
- f. retinopatia

40. Medzi komplikácie diabetu nepatria

- a. diabetická noha
- b. diabetická neuropatia
- c. mikroangiopatia
- d. diabetická myopatia
- e. diabetická skleropatia
- f. diabetická retinopatia

41. Medzi komplikácie diabetu patria

- a. hypoglykemická kóma
- b. hyperglykemická kóma
- c. diabetická ruka
- d. diabetická nefropatia
- e. diabetická osteopatia
- f. diabetická retinopatia

42. Medzi patomechanizmy participujúce v rozvoji diabetických komplikácií patria

- a. vznik AGE
- b. hromadenie sorbitolu
- c. vznik hypotenzie
- d. tachykardia
- e. hrubnutie bazálnych membrán
- f. palpitácie

43. Medzi príznaky diabetes mellitus patrí

- a. zvýšenie hmotnosti
- b. únava
- c. glykozúria
- d. časté infekcie
- e. polyúria
- f. hyperaktivita

44. Medzi symptómy diabetu patria

- a. polydipsia
- b. oligodipsia
- c. polyúria
- d. oligoúria
- e. polyfágia
- f. oligofágia

45. Medzi symptómy diabetu patria

- a. chudnutie
- b. nespavosť
- c. zvýšený pocit úzkosti
- d. zvýšený pocit smädu
- e. zvýšené nutkanie na močenie
- f. zvýšený pocit hladu

46. Mikrovaskulárne komplikácie diabetu predstavujú

- a. infarkt
- b. gangrénu
- c. neuropatiu
- d. retinopatiu
- e. kataraktu
- f. cievnu mozgovú príhodu

47. Na vzniku chronických komplikácií diabetes mellitus sa podieľajú tieto deje

- a. glykácia proteínov

- b. tvorba reaktívnych kyslíkových radikálov
- c. zápal a poškodenie endotelu
- d. zvýšená hladina inzulínu
- e. znížená hladina glukózy
- f. znížený hydrostatický tlak kapilár

48. Označte akútne komplikácie diabetu

- a. hyperglykemická kóma
- b. hypoglykemická kóma
- c. diabetická angiopatia
- d. diabetická katarakta
- e. slepota v dôsledku diabetickej retinopatie
- f. diabetická neuropatia

49. Označte akútne komplikácie diabetu

- a. ketoacidóza
- b. kóma
- c. hypoglykémia
- d. nefropatia
- e. neuropatia
- f. ateroskleróza

50. Označte pravdivé tvrdenia

- a. pri diabete 2. typu dochádza ku glykácii hemoglobínu čo sa aj diagnosticky stanovuje
- b. zvýšená glykémia je rizikovým faktorom oxidácie LDL častíc a vzniku aterómu
- c. ukladanie glykovaných a oxidovaných LDL častíc v cievach je prevenciou trombózy
- d. v dôsledku zápalu pri DM typu 2 majú pacienti zvýšenú antimikrobiálnu imunitu
- e. typickým prejavom DM typu 1 je polyfágia a zvyšovanie telesnej hmotnosti
- f. pri diabete 1. typu sa suplementuje inzulín, pretože jeho tvorba je nedostatočná

51. Označte príznaky chronických komplikácií diabetu

- a. tras
- b. claudicatio intermittens
- c. parestéza
- d. zmätenosť
- e. poruchy videnia
- f. inkontinencia

52. Označte príznaky hyperglykemickej kómy

- a. horúčka
- b. tras
- c. potenie
- d. nystagmus
- e. poruchy vedomia
- f. emfyzém

53. Označte správne tvrdenia

- a. pri syndróme diabetickej nohy sa zle hoja rany a hrozí amputácia končatiny
- b. nefropatia patrí medzi makroangiopatie
- c. príčinou diabetu 2. typu je deštrukcia buniek pankreasu a úplný nedostatok inzulínu
- d. inzulínová rezistencia znamená, že pankreas nie je schopný produkovať inzulín
- e. diabetická katarakta môže vyústiť až do slepoty
- f. metabolický syndróm zahŕňa abdominálnu obezitu, hypertenziu, diabetes mellitus a dyslipidémiu

54. Označte správne tvrdenia

- a. porucha inzulínovej rezistencie vedie k zvýšenej citlivosti inzulínu na glukózu
- b. autoimunitná reakcia môže indukovať diabetes prvého typu
- c. obezita je rizikovým faktorom diabetu druhého typu
- d. pri gestačnom diabete absolútne chýba inzulín
- e. diabetes sekundárne ovplyvňuje aj metabolizmus tukov a bielkovín
- f. inzulínová rezistencia sa prejaví absolútnym nedostatkom inzulínu

55. Označte správne tvrdenia

- a. glykovaný hemoglobín ľahšie uvoľňuje kyslík oproti neglykovanému hemoglobínu
- b. príčinu kómy pri diabete sa dajú zistiť podaním cukru
- c. acetónový zápach dychu vzniká v dôsledku lipolýzy pri hypoglykémii
- d. AGEs pozitívne ovplyvňujú cievny endotel
- e. AGEs zvyšujú agregáčnú schopnosť trombocytov
- f. superoxidové radikály spomaľujú proces aterosklerózy

56. Označte správne tvrdenia

- a. pokročilá ateroskleróza má za následok diabetickú retinopatiu
- b. diabetická nefropatia vedie k zvýšeniu tlaku krvi
- c. diabetická mikro- a makroangiopatia vedie k zhoršenému hojeniu rán
- d. diabetes neovplyvňuje filtračnú schopnosť obličky
- e. prah bolesti sa pri diabete zvyšuje
- f. pokles prekrvenia na periférii vedie k zvýšeniu myelinizácie

57. Označte správne tvrdenia

- a. v dôsledku hyperglykémie sa znižuje hladina adhezívnych molekúl ICAM1, VCAM1
- b. claudicatio intermittens vzniká v dôsledku angiopatie ciev dolných končatín
- c. reaktívne formy kyslíka vedú k zníženiu produkcie NO
- d. inzulínová rezistencia je rezistencia inzulínu k receptorom inzulínu
- e. diabetická noha vzniká na podklade hyperglykémie a ischémie
- f. súčasťou metabolického syndrómu je diabetes mellitus prvého typu

58. Označte správne tvrdenia

- a. diabetická katarakta sa môže vyvinúť iba pri diabete prvého typu
- b. mozog a erytrocyty patria medzi tkanivá úplne závislé od glukózy
- c. endokrinný systém sa podieľa na udržiavaní homeostázy v organizme
- d. viscerálny tuk je hnedý tuk
- e. diabetická retinopatia sa vyvíja na podklade hypoxie
- f. metabolický syndróm postihuje primárne mužov

59. Označte správne tvrdenia

- a. pri diabete 1. typu dochádza k autoimunitnému poškodeniu β buniek pankreasu
- b. DM 2. typu je typický nedostatočnou tvorbou inzulínu
- c. inzulín u diabetikov indukuje periférnu cievnu rezistenciu
- d. hypoglykemická kóma môže vznikáť v dôsledku predávkovania inzulínom
- e. glykovaný hemoglobín znižuje schopnosť hemoglobínu viazať molekuly kyslíku
- f. vznik pokročilých produktov glykácie je spojený s akútnymi komplikáciami diabetu

60. Označte správne tvrdenia

- a. glykogenolýza je syntéza glykogénu
- b. glykolýza je štiepenie glukózy
- c. s rastúcou glykogenolýzou rastie glykémia
- d. s rastúcou glukoneogenezou klesá glykémia
- e. normoglykémia zdravého jedinca sa pohybuje 4,4 - 6,1 mmol/l
- f. hyperglykémia znamená zvýšenú hladinu glykogénu v krvi

61. Označte správne tvrdenia

- a. inzulín non-dependentný diabetes vzniká ako dôsledok deštrukcie beta-buniek pankreasu autoimunitným procesom
- b. inzulínová rezistencia vzniká u starších, obéznejších ľudí, ktorí často trpia hypertenziou
- c. hyperglykemická kóma je akútna komplikácia DM a môže vzniknúť napr. pri vynechaní dávky inzulínu
- d. pri diabetickej mikroangiopatii sú poškodené malé cievy napr. v sietnici

- e. hypoglykemická kóma je chronická komplikácia DM a môže vzniknúť napr. pri vynechaní dávky inzulínu
- f. pacienti, ktorí trpia DM typu, sú náchylnejší na vznik metabolického syndrómu.

62. Označte správne tvrdenia o DM1

- a. postihuje hlavne mladých do 18. rokov
- b. môže byť juvenilný (vrodený) alebo autoimunitný typ
- c. pri autoimunitnom type dochádza k zániku β -buniek pankreasu
- d. u pacientov je typický nárast hmotnosti
- e. inzulín je syntetizovaný, ale tkanivá nie sú schopné naň reagovať
- f. postihuje skôr starších pacientov

63. Označte symptómy diabetu

- a. polyúria
- b. polydipsia
- c. hypercholesterolémia
- d. tachykardia
- e. parestézie
- f. atelektáza

64. Pre chronické komplikácie diabetu platí

- a. v dôsledku poškodenia kapilár a venúl môže dôjsť k ischémii a odumieraniu tkanív
- b. glykovaný hemoglobín má vyššiu afinitu k väzbe CO_2 a preto vedie k ischémii
- c. glykácia proteínov krvnej plazmy poškodzuje cievny endotel a vedie k trombóze
- d. diabetická neuropatia vedie k prejavom šteklenia a mravčenia na dolných končatinách
- e. v dôsledku diabetickej retinopatie dochádza k tvorbe katarakty
- f. vznik pokročilých produktov glykácie - AGEs - je podkladom vzniku diabetickej ketoacidózy

65. Pre chronické komplikácie diabetu platí, že

- a. hyperglykemická kóma je dôsledkom retinopatie a zvýšenej tvorby ketolátok
- b. glykácie proteínov krvnej plazmy môže spôsobovať poškodenie endotelu a zvyšovať tak adhéziu krvných doštičiek
- c. glykovaný hemoglobín je dôležitým klinickým parametrom diabetes mellitus 2. typu
- d. diabetická katarakta vzniká v dôsledku akumulácie sorbitolu v šošovke ako produkt metabolizmu glukózy
- e. pri diabetickej nefropatii sa zvyšuje glomerulárna filtrácia
- f. diabetická retinopatia je dôsledkom makroangiopatie

66. Pre diabetes mellitus 1. typu je charakteristické

- a. dlhodobá hyperglykémia
- b. úplné chýbanie inzulínu
- c. inzulínová rezistencia
- d. najčastejší výskyt u detí a mladistvých
- e. poškodenie Langerhansových ostrovčekov
- f. poškodenie inzulínových receptorov

67. Pre diabetes mellitus 2. typu je charakteristické

- a. dlhodobá hyperglykémia
- b. úplné chýbanie inzulínu
- c. inzulínová rezistencia
- d. najčastejší výskyt u starších ľudí
- e. poškodenie Langerhansových ostrovčekov
- f. poškodenie inzulínových receptorov

68. Pre diabetes sú pravdivé nasledujúce tvrdenia

- a. existujú 2 typy DM, pričom jeden z nich je asociovaný s novorodencami
- b. autoimunitná deštrukcia B-buniek Langerhansových ostrovčekov je podkladom DM1
- c. inzulínová rezistencia predstavuje podklad pre vznik DM typu 2
- d. DM typu 1 sú postihnutí najmä starší a obézni pacienti
- e. nedostatočná odpoveď periférnych tkanív na inzulín vedie k zvýšenej glykémii a záchytu glukózy na okolité štruktúry
- f. typickými prejavmi DM sú polyúria, polydipsia a polyfágia

69. Pri diabetes mellitus 2. typu

- a. úplne chýba inzulín
- b. je inzulínu dost, ale bunky nie sú schopné reagovať na inzulín
- c. vzniká u detí
- d. vzniká u starších ľudí, ktorí trpia obezitou, hypertenziou a aterosklerózou
- e. sa lieči diétou a podávaním inzulínu
- f. sa lieči úpravou životosprávy a perorálnymi antidiabetikami

70. Pri diabetes mellitus je hladina glukózy v krvi nalačno

- a. $\geq 7,0$ mmol/l
- b. $\geq 11,1$ mmol/l
- c. $\leq 6,0$ mmol/l
- d. $< 3,3$ mmol/l
- e. $\geq 6,7$ mol/l
- f. $\geq 2,5$

71. Pri ochorení diabetes mellitus je hladina glukózy v krvi postprandiálne

- a. $\geq 7,0$ mmol/l
- b. $\geq 11,1$ mmol/l
- c. $\leq 6,0$ mmol/l
- d. $< 3,3$ mmol/l
- e. $\geq 6,7$ mol/l
- f. $\geq 2,5$

72. Syndróm diabetickej nohy

- a. predstavuje zle sa hojace vredy na dolných končatinách
- b. vzniká kvôli neuropatii senzorických nervov
- c. môže viesť k sepse
- d. predstavuje ojedinеле sa vyskytujúcu komplikáciu diabetu
- e. predstavuje občasne sa vyskytujúce mykózy u diabetikov
- f. vzniká kvôli hypoglykemickým záchvatom u diabetikov

73. Typy diabetu zahŕňajú

- a. diabetes mellitus závislý od sekrécie glukagónu
- b. diabetes mellitus 1. typu, čiže nezávislý od inzulínu
- c. diabetes mellitus 1. typu, čiže závislý od inzulínu
- d. diabetes mellitus 2. typu, čiže nezávislý od inzulínu
- e. diabetes mellitus 2. typu, čiže závislý od inzulínu
- f. gestačný diabetes mellitus

2.6 POHLAVNÝ SYSTÉM

1. Amenorea
 - a. býva často dedične/geneticky podmienená
 - b. je synonymom anovulácie
 - c. môže byť spôsobená aj v dôsledku anorexie
 - d. jedná sa o sekréciu mlieka s nelaktačného prsníku
 - e. jedná sa o vynechanie menštruácie
 - f. ide o zápal prsných žliaz v dôsledku bakteriálnej infekcie

2. Amenorea označuje
 - a. lekárske označenie promiskuity
 - b. možný dôsledok polycystického ovariálneho syndrómu
 - c. absenciu menštruácie do 15. roku života
 - d. neprimerane bolestivá menštruácia
 - e. sekundárne môže vznikáť aj v dôsledku nízkych hladín telesného tuku
 - f. hnisavý výtok

3. Balanitída je
 - a. zápal predkožky
 - b. zápal mozgových blán
 - c. zápal d'asien
 - d. zápal semenníkov
 - e. zápal močovodu
 - f. zápal semenovodov

4. Benígna hyperplázia prostaty
 - a. príčinou je zväčšenie prostaty podmienené hormonálnymi zmenami
 - b. je dôsledkom hnisavých angín
 - c. prejavuje sa nyktúriou, polakizúriou a nedostatočným vyprázdňovaním
 - d. postihuje najmä starších mužov
 - e. postihuje mladých chlapcov
 - f. je onkologické ochorenie

5. Častými príčinami zápalov prostaty sú
 - a. baktérie E. coli či Klebsiella
 - b. benígna hyperplázia prostaty
 - c. nechránený pohlavný styk
 - d. infekcia vírusom HPV
 - e. infekcia Treponema pallidum
 - f. ezofageálny reflux do močového mechúra

6. Cervicitída a polypy

- a. typicky sa vyskytujú po menopauze
- b. bývajú častým následkom infekčným zápalom
- c. polypy sú asociované s hyperpláziou a sú rizikovým faktorom dysplázií a neoplázií
- d. častým klinickým prejavom je mukopurulentný výtok
- e. jedná sa o tkanivo maternice, ktoré sa uchyťí mimo maternice
- f. cervikálne polypy vznikajú najčastejšie v dôsledku infekcie HPV vírusmi

7. Čo označuje pojem amenorea

- a. výrazne bolestivú menštruáciu
- b. purulentný výtok z pošvy
- c. absenciu menštruácie
- d. poškodenie placenty
- e. záchvaty počas tehotenstva
- f. prerastanie epitelového tkaniva do svalového

8. Dihydrotestosterón (DHT)

- a. je metabolit testosterónu zodpovedný na rozvoj akútnej prostatitídy
- b. aktivuje $\alpha 1$ adrenergické receptory v prostate
- c. je asociovaný so zvýšením proliferácie epitelového tkaniva prostaty
- d. pôsobí na s G-proteínom spriahnuté receptory
- e. je asociovaný so zvýšeným proliferácie stromálneho (spojivového) tkaniva prostaty
- f. vzniká pôsobením enzýmu 5α -reduktázy

9. Eklampsia je

- a. synonymum pre záchvaty, ktoré predstavujú potenciálne fatálny stav v tehotenstve
- b. klinické označenie pre zvýšený tlak krvi a proteinúriu v tehotenstve
- c. môže byť vyústením preeklampsie
- d. synonymum pre epilepsiu
- e. označenie pre zlyhávanie pečene a trombocytopéniu u tehotnej ženy
- f. záchvaty, ktorých dôvodom môže byť zvýšená zrážanlivosť k krvi a ukladanie fibrínu v mozgových cievach

10. Ektopické tehotenstvo

- a. častým klinickým prejavom je mukopurulentný výtok
- b. spôsobuje ho tkanivo maternice, ktoré sa uchyťí mimo maternice
- c. typicky sa vyskytuje po menopauze
- d. býva asociované s polycystickým ovariálnym syndrómom
- e. ide o uhniesdenie vajíčka mimo maternice

- f. môže spôsobiť ruptúru vajcovodu prípadne až potrat

11. Ektopické tehotenstvo je

- a. synonymum pre potrat
- b. zvýšenie krvného tlaku a proteinúria v tehotenstve
- c. oplodnenie vajíčka dvoma spermiami
- d. tehotenstvo, pri uhniezdení oplodneného vajíčka mimo maternice
- e. rizikovým faktorom krvácajúcich stavov
- f. erytroblastóza

12. Endometrióza

- a. je ochorenie maternice
- b. môže spôsobiť problémy s otehotnením
- c. je charakterizovaná prítomnosťou cýst vyplnených tmavohnedou kvapalinou
- d. je ochorenie vaječníkov
- e. nespôsobuje žene žiadne problémy
- f. je ochorenie, ktorému sa dá predchádzať očkovaním

13. Endometrióza

- a. predstavuje prítomnosť štruktúr endometria mimo maternice
- b. prejavuje sa krvácaním a ťažkou dysmenoreou
- c. spôsobuje dyspareuniu a neplodnosť
- d. typická je u žien po menopauze
- e. makroskopicky sa prejavuje početnými cystami
- f. príčinou je hormonálna nerovnováha počas puberty

14. Endometrióza

- a. je ochorenie vaječníkov
- b. je ochorenie maternice
- c. je pri nej prítomný výtok, horúčka a bolesti v podbrušku
- d. sú pri nej prítomné cysty v endometriu vyplnené tmavo hnedou tekutinou
- e. prenáša sa z matky na plod
- f. je častým dôvodom neplodnosti

15. Endometrióza je

- a. rakovina krčka maternice
- b. zmnoženie fibroglandulárneho tkanive v prsníku
- c. mukopurulentný výsev pri syfilise
- d. prítomnosť fisúr v maternici
- e. patologická lokalizácia endometria s prítomnosťou cýst vyplnených tmavohnedou kvapalinou
- f. intraepiteliálna neoplázia pri benígnej hyperplázii prostaty

16. Epididymitída

- a. je synonymom pre zatočený semenovod
- b. je asociovaná so zvýšením proliferácie epitelového tkaniva prostaty
- c. jedná sa o zápal nadsemenníku, najčastejšie infekčného pôvodu
- d. ide o nezostúpenie semenníkov z abdominálnej dutiny
- e. typický výskyt je u predčasne narodených detí alebo novorodencov
- f. môže vyúsťovať do edému a erytménu semenníkov

17. Epididymitída je

- a. zápal prostaty
- b. zápal vaječníkov
- c. zápal penisu
- d. zápal pošvy
- e. zápal nadsemenníkov
- f. zápal maternice

18. Epididymitída je

- a. zápal semenníkov infekčného pôvodu
- b. zápal nadsemenníkov infekčného pôvodu
- c. autoimunitný zápal nadsemenníkov
- d. synonymum pre torziu semenníkov
- e. nezostúpenie semenníkov z brušnej dutiny
- f. označenie pre zníženie motility spermií

19. Galaktorea

- a. je spontánny výtok mlieka z prsníkov
- b. je riadená hormónmi
- c. môže sa vyskytovať aj u mužov
- d. súvisí s množstvom rastového hormónu
- e. je benígne zväčšenie prsníkov u mužov
- f. vzniká v dôsledku nerovnováhy medzi estrogénmi a gestagénmi

20. Galaktorea

- a. je zväčšenie prsníkov u žien
- b. je spontánny výtok mlieka z prsníka, ktorý nie je viazaný na graviditu
- c. je spontánny výtok lymfy z prsníka, ktorý nie je viazaný na graviditu
- d. môže vzniknúť u žien, mužov, aj detí
- e. vzniká len u žien
- f. môže ho spôsobiť aj nádor hypofýzy

21. Galaktorea

- a. jedná sa o vynechanie menštruácie
- b. jedná sa o sekréciu mlieka z nelaktačného prsníku
- c. môžu ju vyvolať hormonálne výkyvy alebo hormonálna substitučná terapia
- d. jedná sa o vynechanie menštruácie
- e. môže ju vyvolať zápal prsných žliaz v dôsledku bakteriálnej infekcie
- f. je synonymom pre zápal prsníku

22. Galaktorea je

- a. oneskorená tvorba mlieka po pôrode
- b. porucha tvorby mlieka
- c. nepopôrodný výtok mlieka z prsníka
- d. porucha metabolizmu galaktózy
- e. vylučovanie galaktózy v obličkových tubuloch vo forme kryštálikov
- f. prítomnosť galaktózy v moči

23. Galaktorea je

- a. infekčný zápal prsníku
- b. predštádium rakoviny prsníku
- c. klinická manifestácia BRCA1/2 mutácií
- d. synonymum pre gynekomastiu
- e. absencia menštruácie do 15. roku života
- f. sekrécia mlieka z nelaktačného prsníku

24. Hlboký panvový zápal

- a. postihuje iba maternicu
- b. je spôsobený herpes zoster vírusom
- c. prejavuje sa makulopapulóznym výsevom po celom tele
- d. postihuje maternicu, vaječníky, vajíčkovody
- e. prejavuje sa horúčkou, malátnosťou, abnormálnym výtokom a krvácaním
- f. vzniká pri promiskuite, nechránenom styku, pri častých vaginálnych výplachoch

25. Hlboký panvový zápal je

- a. nebakteriálne chronické zápalové ochorenie
- b. infekčný zápal ženských vnútorných pohlavných orgánov
- c. infekčný zápal prostaty
- d. je najčastejšie vyvolaný bakteriálnou infekciou *Neisseria gonorrhoeae* a *Chlamydia trachomatis*
- e. dôsledkom sexuálne prenosných infekcií
- f. jeho následkom môže dochádzať k zväčšeniu prostaty

26. Hydrokela

- a. cystická masa spôsobená varikokélou, môže prerastať do veľkých rozmerov
- b. spôsobuje nahromadenie tekutiny okolo semenníkov
- c. je synonymom pre zatočený semenovod
- d. jedná sa o zápal semenníku, najčastejšie infekčného pôvodu
- e. ide o synonymum rakoviny semenníkov
- f. býva často spôsobený chlopňovými poruchami a varikozitami venózneho plexu semenníkov

27. Hypogonádizmus

- a. v primárnom hypogonadizme je príčinou nedostatok luteninizačného/folikuly-stimulujúceho hormónu
- b. v sekundárnom hypogonadizme je príčinou nedostatok luteninizačného /folikuly-stimulujúceho hormónu
- c. fenotypom sekundárneho hypogonadizmu je zníženie testosterónu a LH/FSH
- d. fenotypom primárneho hypogonadizmu je zníženie testosterónu a LH/FSH
- e. častými príčinami sú genetické abnormality (Klinefelterov syndróm) alebo kryptorchizmus
- f. zvýšené hladiny FSH sú asociované s poškodením Leydigových buniek

28. Infekcia HPV

- a. je zodpovedná za viac ako 90 % prípadov karcinómu cervixu
- b. onkogénne sú podtypy HPV 16 a 18
- c. prevenciou proti HPV je očkovanie
- d. perzistentná infekcia spôsobuje diferenciáciu buniek a prekancerózu
- e. je prítomná len u žien
- f. je spôsobená ľudským papilomavírusom

29. Kryptorchizmus

- a. ide o synonymum rakoviny semenníkov
- b. ide o nezostúpenie semenníkov z abdominálnej dutiny
- c. spôsobuje nahromadenie tekutiny okolo semenníkov
- d. je synonymom pre zatočený semenovod
- e. typický výskyt je u predčasne narodených detí alebo novorodencov
- f. jedná sa o zápal nadsemenníku, najčastejšie infekčného pôvodu

30. Kryptorchizmus je

- a. možnou príčinou hypogonadizmu
- b. nadbytok luteinizačného hormónu pri nádoroch hypofýzy
- c. nezostúpenie semenníkov z brušnej dutiny resp. peritonea
- d. vznik edému v tunica vaginalis
- e. jedná sa o označenie karyotypu 47XXY

f. ide o súdno-znaleckú analýzu reprodukčného systému post-mortem

31. Ktoré zápalové - pohlavne neprenosné ochorenia pohlavného systému poznáte?

- a. syfilis
- b. kvapavka
- c. prostatitída
- d. vaginitída
- e. karcinóm
- f. chlamýdie

32. Ktorý symptóm je typický pre prvé štádium syfilisu?

- a. makulopapulózny výsev
- b. ulcus durum
- c. syfilitická guma
- d. okulosyfilis
- e. nebolestivý tvrdý vred
- f. syfilitická angína

33. Mastitída je

- a. zápal prsníka, často z dôvodu infekcie
- b. zápal prsníka, ktorý môže spôsobiť prenos baktérií z ústnej dutiny kojenca
- c. sekrécia mlieka z nelaktačného prsníku
- d. synonymum pre gynekomastiu
- e. neprimerane bolestivá menštruácia
- f. ruptúra vajcovodu

34. Medzi baktérie, ktoré najčastejšie spôsobujú pohlavne prenosné choroby, patrí

- a. Treponema Pallidum
- b. CMV
- c. Neisseria gonorrhoeae
- d. Streptococcus pyogenes
- e. rod Mycoplasma
- f. rod Chlamydia

35. Medzi rizikové faktory prenosu sexualne prenosných chorôb NEPATRÍ

- a. promiskuita
- b. kyretáž po pôrode
- c. katetrizácia
- d. starší vek (<45 rokov)
- e. intrauterinné teliesko
- f. fimóza

36. Medzi zápalové ochorenia vonkajších genitálií zaradujeme

- a. prostatitídu
- b. balanitídu
- c. ovaritídu
- d. vulvitídu
- e. vaginitídu
- f. adnexitídu

37. Najčastejšími komplikáciami hlbokého panvového zápalu sú

- a. nauzea a vomitus
- b. fimóza
- c. abnormality v ejakuláte
- d. neplodnosť
- e. mimomaternicové tehotenstvo
- f. abscesy na vaječníkoch

38. Neplodnosť

- a. najčastejšou príčinou je anorexia a poruchy príjmu potravy
- b. ektopické tehotenstvo vzniká v jej dôsledku
- c. môže byť dôsledkom endometriózy a hlbokého panvového zápalu
- d. býva asociovaná s polycystickým ovariálnym syndrómom
- e. môže vzniknúť v dôsledku kryptorchizmu
- f. jej následkom je najčastejšie dysmenorea

39. Orchitída

- a. označenie pre zníženie počtu spermií
- b. zápal nadsemenníkov infekčného pôvodu
- c. genitálny herpes
- d. autoimunitný zápal semenníkov
- e. zápal semenníkov infekčného pôvodu
- f. označenie pre rakovinu miešku, často v dôsledku HPV infekcie

40. Označte ochorenia fetoplacentárnej jednotky

- a. gestóza
- b. mola hydatosa
- c. polycystický ovariálny syndróm
- d. konvulpatická epilepsia
- e. fetálna erytroblastóza
- f. chronická insuficiencia endotelu

41. Označte patologické procesy typické pre prostatu

- a. zápal
- b. hyperplázia
- c. karcinóm
- d. atrofia
- e. ulcerácia
- f. nekróza

42. Označte pojmy, ktoré sa viažu k ochoreniu kvapavka

- a. *Neisseria gonorrhoeae*
- b. *Treponema pallidum*
- c. *Chlamydia trachomatis*
- d. latentná fáza
- e. diplokoková baktéria
- f. rozmnožovanie baktérie v neutrofiloch

43. Označte pojmy, ktoré sa viažu k ochoreniu syfilis

- a. *Neisseria gonorrhoeae*
- b. *Treponema pallidum*
- c. *Chlamydia trachomatis*
- d. latentná fáza
- e. diplokoková baktéria
- f. rozmnožovanie baktérie v neutrofiloch

44. Označte primárnych pôvodcov zápalových ochorení reprodukčného systému

- a. vírus HPV
- b. *Neisseria gonorrhoeae*
- c. *Treponema pallidum*
- d. psoriáza
- e. erytém
- f. atopická dermatitída

45. Označte správne tvrdenia

- a. HPV spôsobuje prostatitídu
- b. komplikáciou rakoviny prostaty je erektilná dysfunkcia
- c. znížiť riziko vzniku rakoviny krčka maternice sa dá aj vakcináciou mladých dievčat
- d. symptómom kvapavky je aj vznik tzv. tabes dorsalis
- e. prevenciou rakoviny prsníka je aj pravidelné mamografické vyšetrenie a samovyšetrenie prsníkov
- f. syfilis spôsobuje u mužov poruchy močenia

46. Označte správne tvrdenia

- a. endometrióza je označenie výskytu tkaniva endometria mimo maternice čo môže spôsobovať infertilitu
- b. po menopauze dochádza k zníženiu činnosti osteoklastov a k zvýšenému ukladaniu vápnika do kostí
- c. najčastejším pôvodcom onkologických ochorení prsníkov a maternice sú onkogénne herpes vírusy
- d. pri mimomaternicovom tehotenstve je riziko ruptúry vajcovodu, krvácania a amenorey
- e. polypy sú dôsledkom hypoplázie cervikálnej mukózy
- f. častým pôvodcom infekcií prsníkov sú stafylokokové baktérie

47. Označte správne tvrdenia

- a. najčastejšími poruchou semenníkovej funkcie je torzia semenníkov
- b. najzriedkavejším ochorením mužského reprodukčného systému je erektilná dysfunkcia
- c. rakovina skróta môže vznikáť taktiež aj dôsledku infekcie HPV
- d. kryptorchizmus je rizikovým faktorom rakoviny semenníkov
- e. kryptorchizmus je označením pre infekčný zápal semenníkov
- f. v dôsledku mumpsu či šarlachu môže dochádzať aj k zápalom semenníkov a poruchám spermatogenézy

48. Označte správne tvrdenia o erektilnej dysfunkcii

- a. na liečbu erektilnej dysfunkcie je možné použiť psychologickú aj farmakologickú terapiu
- b. erektilná dysfunkcia je vo väčšine prípadov psychogénneho pôvodu
- c. jedná sa o bežnú poruchu u mužov nad 40 rokov v rôznom stupni
- d. je markerom kardiovaskulárnych a metabolických ochorení ako hypertenzia alebo diabetes mellitus
- e. špecifická terapia zahŕňa vazo- a artério-dilatáciu cez inhibíciu fosfodiesterázy 5
- f. pre psychogénnu formu ochorenia je typické poškodenie endotelu

49. Označte správne tvrdenia o erektilnej dysfunkcii a funkcii autonómneho nervového systému v erekcii a ejakulácii

- a. relaxácia hladkej svaloviny ciev v erektilnom tkaní je sprostredkovaná kaskádou oxidu dusnatého a \uparrow cGMP
- b. porucha relaxácie hladkej svaloviny je nezávislá od funkcie endotelu
- c. pre organickú formu ochorenia je podkladom úzkosť alebo mánio-depresívny syndróm
- d. aktivácia parasymptiku je dôležitá pre stimuláciu sekrécie v uretrálnych žľazách

- e. metabolický syndróm zlepšuje vazodilatáciou cez stimuláciu β_3 receptorov a lipolýzu
- f. pre kontrakciu vas deferens a prostaty je potrebná stimulácia sympatikovým nervstvom

50. Označte správne tvrdenia pre benígnu hyperpláziu prostaty (BHP)

- a. typickým prejavom je bolesť v perineálnej oblasti
- b. pokiaľ je neliečená prechádza do malígneho delenia
- c. na diagnostiku je možné biochemicky stanoviť prostatický špecifický antigén
- d. dynamickým komponentom BHP je aktivácia alfa-1 adrenergických receptorov na hladkej svalovine ciev
- e. jedná sa benígne zväčšenie prostaty
- f. BHP zhoršuje nestabilitu detrusora a kontraktilitu močového mechúra

51. Označte správne tvrdenia pre benígnu hyperpláziu prostaty (BHP)

- a. statickým komponentom BHP je zväčšenie masy žľazového a spojivového tkaniva prostaty
- b. kritickým komponentom pre rast tkaniva prostaty je dihydrotestosterón (DHT), ktorý stimuluje proliferáciu
- c. inhibícia tvorby DHT pomáha na zníženie proliferácie prostatického tkaniva
- d. BHP nemá vplyv na funkcie močového mechúra
- e. jedná sa malígne zväčšenie prostaty
- f. dynamickým komponentom BHP je aktivácia β_1 adrenergických receptorov na hladkej svalovine ciev

52. Označte správne tvrdenia pre hlboký panvový zápal

- a. jedná sa o neinfekčný zápal spôsobeným kalcifikáciou stien maternice
- b. komplikáciou môže byť mimomaternicové tehotenstvo
- c. etiológia ochorenia je výlučne bakteriálna infekcia
- d. časté striedanie partnerov či vaginálne výplachy sú rizikovým faktorom ochorenia
- e. typickým mikroorganizmom pre vznik ochorenia je Chlamydia trachomatis
- f. hormonálne zmeny počas ovulácie a menštruácie znižujú riziko infekcie

53. Označte správne tvrdenia pre ochorenia fetoplacentárnej jednotky

- a. pri gestóze môže dôjsť k preeklampsii a eklampsii
- b. oplodnenie jedného vajíčka alebo vajíčka bez genetického materiálu 2 spermiami sa nazýva mola hydatosa
- c. polycystický ovariálny syndróm je rizikovým faktorom preeklampsie
- d. konvulopatická epilepsia je syndrómom gestózy
- e. pri fetálnej erytroblastóze dochádza k hemolýze, anémii či splenomegálii
- f. pri akútnej insuficiencii placenty môže dôjsť k asfyxii plodu

54. Označte správne tvrdenia pre polycystický ovariálny syndróm

- a. býva asociovaný so znížením hladín luteinizačného hormónu a tým zníženou produkciou androgénov
- b. býva asociovaný so zvýšením hladín luteinizačného hormónu a tým zvýšenou produkciou androgénov
- c. je typickou príčinou anovulácie u žien v produktívnom veku
- d. býva asociovaný so znížením hladín folikuly-stimulujúceho hormónu
- e. náprava stavu je možná stimuláciou osi hypotalamus-hypofýza
- f. býva asociovaný so zvýšením hladín folikuly-stimulujúceho hormónu

55. Označte správne tvrdenia pre polycystický ovariálny syndróm

- a. typickými prejavmi sú akné, hyperandrogenizmus, nárast hmotnosti či zvýšený rast ochlpenia
- b. môže vyúsťovať do neplodnosti a zvýšeného rizika onkologických ochorení
- c. príčinou ochorenia môže byť hyperinzulinémia a inzulínová rezistencia
- d. typickými prejavmi je zvýšenie tlaku krvi a proteinúria
- e. je známy aj ako tehotenstvom-indukovaná hypertenzia
- f. na úpravu hormonálneho dysbalansu je možné použiť hormonálnu substitučnú terapiu

56. Označte správne tvrdenia pre preeklampsiu a eklampsiu

- a. je definovaná ako zvýšenie tlaku nad 125 mmHg systolického a 85 mmHg diastolického tlaku
- b. hlavným rizikovým faktorom je infekcia HPV vírusom
- c. ide o ochorenie, pri ktorom počas tehotenstva dochádza k hypertenzii a proteinúrii
- d. HELLP syndróm zahŕňa hemolýzu, zlyhanie pečene a trombocytopéniu
- e. dôležitým patomechanizmom jej vzniku je hypoperfúzia a endotelová dysfunkcia fetoplacentárnej jednotky
- f. výskyt záchvatov je dôsledkom dedičnej epilepsie plodu

57. Označte symptómy prostatitídy

- a. nutkanie na močenie
- b. bolesť pri močení
- c. časté močenie
- d. erektilná dysfunkcia
- e. nespavosť
- f. opuch semenníkov

58. Označte, čo platí o chronickej prostatitíde

- a. je zvyčajne bez príznakov
- b. je typická u mužov nad 40 rokov

- c. môže zapríčiniť alergické reakcie, neuritídu alebo artritídu
- d. býva spôsobená výlučne baktériami
- e. hlavným etiologickým faktorom sú endokrinologické zmeny
- f. považuje sa za normálny jav počas starnutia

59. Označte, čo platí o syfilise

- a. ochorenie sa prenáša pohlavným stykom
- b. je to ochorenie vyvolané bordetellami
- c. u novorodencov sa nikdy nevyskytuje
- d. jeho terciálne štádium sa prejavuje syfilitickou gumou
- e. postihuje aj kardiovaskulárny a nervový systém
- f. prenos transfúziou nie je možný

60. Perineálna bolesť je

- a. bolesť prsníkov
- b. bolesť v oblasti panvového dna
- c. bolesť brucha
- d. bolesť v oblasti obličiek
- e. bolesť na semenníkoch
- f. bolesť pri pohlavnom styku

61. Pre akútnu prostatitídu platí

- a. najčastejšie ju spôsobuje vírus HPV
- b. u žien vzniká ako dôsledok častej cystitídy
- c. prejavuje sa abnormálny vaginálnym výtokom
- d. spôsobujú ju najčastejšie baktérie
- e. vzniká najmä z častých zápalov močových ciest
- f. prejavuje sa zvýšenou teplotou, dyzúriou, zakaleným močom

62. Pre benígnu hyperpláziu prostaty platí

- a. jedná sa o predštádium rakoviny prostaty
- b. v patogenéze sa uplatňuje pôsobenie metabolitu DHT, ktorý má vyšší vplyv na proliferáciu tkaniva ako testosterón
- c. typickými príznakmi sú nyktúria, nutkanie na močenie či oslabený prúd moču
- d. na uvedené ochorenie neexistuje farmakologická terapia
- e. vyšetrenie ochorenia sa realizuje výlučne sérologickým stanovením hladín cirkulujúceho PSA
- f. dynamickým komponentom v jej patogenéze je aktivácia alfa 1 adrenergických receptorov v hladkej svalovine ciev prostaty

63. Pre hlboký zápal panvy platí

- a. je najčastejšie spôsobený bakteriálnou infekciou

- b. je spôsobený výlučne vírusovou infekciou
- c. je najčastejšie spôsobený ionizovaným žiarením
- d. rizikovým faktorom je promiskuitný pohlavný život
- e. môže spôsobiť peritonitídu
- f. môže spôsobiť pneumotorax

64. Pre hypogonadizmus platí

- a. v primárnom je zlyhanie odpovede na stimuláciu hormónmi hypofýzy v semenníkoch
- b. je častou príčinou neplodnosti
- c. zvýšené hladiny luteinizačného hormónu v krvi indikujú poškodenie Leydigových buniek
- d. postihuje iba mužov
- e. nevzniká v dôsledku tumorov hypotalamu/hypofýzy
- f. ako hlavné vyšetrenie sa stanovujú hladiny PSA (sérového prostatického antigénu) v plazme

65. Pre poruchy fetoplacentárnej jednotky platí

- a. jedná sa o ochorenia rovnakej etiológie, líšia iba patomechanizmom
- b. pri akútnej insuficiencii placenty môže dôjsť k asfyxii plodu
- c. preeklampsia predstavuje závažný stav, pri ktorom v dôsledku poškodenia placenty, dochádza ku koagulopatiám či edémom u matky
- d. inkompatibilita Rh faktoru krvnej skupiny je pre plod vždy fatálna
- e. pri oplodnení prázdneho vajíčkami 2 spermiami sa plod dokáže vyvíjať s použitím imunosupresív
- f. jedná sa o prítomnosť preeklampsie a eklampsie

66. Pre preeklampsiu a eklampsiu platí

- a. podkladom rozvoja je endotelová dysfunkcia, zápalová reakcia a aktivácia trombocytov
- b. klinickým kritériom je zníženie tlaku krvi pod 140/90 mmHg a proteinúria nižšia ako 300g/24hod
- c. je často spojená so zvýšením kreatinínu, trombocytov či pečenejších transferáz
- d. vzniká nezávisle od porúch fetoplacentárnej bariéry
- e. typickým prejavom je zníženie glomerulárnej filtrácie, renálneho prietoku a výskyt edémov
- f. nebýva spojená s klinickými prejavmi mimo brušnej dutiny

67. Pre preeklampsiu a eklampsiu platí

- a. faktorom vzniku je aj ischemicko-reperfúzne alebo prietokové poškodenie placentárnych kotyledónov (vilií)
- b. vyústenie do eklampsie predstavuje rizikový faktor úmrtia rodičky, je podobná epileptickým záchvatom

- c. dôvodom eklampsie môže byť znížená zrážanlivosť k krvi a odbúravanie fibrínu v mozgových cievach
- d. vyskytuje sa najmä u prvorodičiek, pri mnohopočetnom tehotenstve, u žien s vaskulárnymi alebo renálnymi ochoreniami
- e. niektoré symptómy ako bolesti hlavy, nauzea, vomitus alebo poruchy videnia sú podobné ako pri migréne
- f. súborom príznakov je tzv. HELLP syndróm kam zaraďujeme hemolýzu, zvýšenie pečeňových transferáz a trombocytopéniou

68. Pre ulcus durum platí

- a. objavuje sa v primárnom štádiu syfilisu
- b. objavuje sa v terciálnom štádiu syfilisu
- c. objavuje sa výlučne na genitáliách
- d. jeho synonymom je označenie syfilitická guma
- e. vzniká 2-4 týždne po infekcii
- f. vyhojí sa bez jazvy aj bez liečby

69. Primárny syfilis sa vyznačuje charakteristickou léziou v mieste vstupu infekcie, ako sa táto lézia nazýva

- a. makulopapulózny výsev
- b. Kaposiho sarkóm
- c. ulcus durum
- d. gumma
- e. leukoplakia
- f. myxedém

70. Prostatitída

- a. vzniká ako dôsledok mutácie receptora pre vitamín D a nedostatku vitamínu D
- b. podieľajú sa na nej androgény a estrogény
- c. hlavný príznak je ulcus durum
- d. vzniká najmä zo zápalov močových ciest
- e. môže spôsobiť aj neplodnosť
- f. prejavuje sa horúčkou, dyzúriou, nyktúriou, polakizúriou

71. Syfilis

- a. je neinfekčné ochorenie spojené so vznikom lézií v mieste inokulácie
- b. typickým prejavom je "odkvapkávanie" z močovodu
- c. je možné sa nakaziť iba u mužov
- d. v konečnom štádiu ochorenia dochádza k vzniku tzv. tvrdého vredu na genitáliách
- e. sekundárne štádium ochorenia je spojené s výrazným mukopurulentným výsevom na koži
- f. je liečiteľné iba antibiotickou terapiou

72. Symptómy a komplikácie kvapavky zahŕňajú

- a. poškodenie miechy v terciárnom štádiu
- b. poruchy pečenevých funkcií a zlyhanie obličiek
- c. infekčný výtok z penisu alebo pošvy
- d. u tehotných žien môžu vyvolať potrat alebo predčasný pôrod
- e. vyskytujú sa najmä po užití antikoncepcie
- f. u mužov sú asociované najmä s krvavým výtokom z močovodu

73. Ulcus durum je

- a. latinský názov pre tvrdý vred
- b. latinský názov pre mäkký vred
- c. typický pre ochorenie spôsobené T. pallidum
- d. typický pre syfilis
- e. typický pre kvapavku
- f. typický pre ochorenie spôsobené N. gonorrhoea

74. Ulcus durum je typický pre

- a. karcinóm prostaty
- b. cervikálny karcinóm
- c. syfilis
- d. kvapavku
- e. prostatitídu
- f. herpes

75. Uved'te správne tvrdenia pre erektilnú dysfunkciu

- a. môže vzniknúť v dôsledku artériosklerózy či poškodenia cievneho endotelu
- b. jedná sa o čisto psychogénne ochorenie
- c. môže signalizovať metabolické či kardiovaskulárne ochorenia ako DM2 či zvýšený krvný tlak
- d. zvýšená aktivita fosfodiesterázy 5 je mechanizmus zabezpečujúci zvýšené pôsobenie cGMP a vazodilatáciu
- e. dôležitým faktorom erektilnej funkcie je sprostredkovanie dilatácie hladkej svaloviny ciev cez oxid dusnatý
- f. ischemická choroba srdca vždy predchádza erektilnej dysfunkcii

76. Uved'te správne tvrdenia pre polycystický ovariálny syndróm

- a. nespôsobuje výraznejšie ťažkosti ani riziko neplodnosti
- b. je častou príčinou anovulácie
- c. zníženie hladín FSH má vplyv na dozrievanie folikulov a tie zostávajú vo vaječníku
- d. v dôsledku zvýšených hladín LH dochádza k zvýšenej syntéze androgénov

- e. v dôsledku zvýšených hladín testosterónu sa môže vyskytnúť zvýšená tvorba akné a rast ochlpenia
- f. v dôsledku zvýšenej tvorby LH dochádza k zníženiu rizika rakoviny prsníkov či ovárií

77. V treťom štádiu syfilisu sa u pacienta môžu vyskytnúť

- a. ulcus durum
- b. syfilitická guma
- c. aneuryzma na aorte
- d. makulopapulózny výsev
- e. neurosyphilis
- f. exantém na slizniciach

78. Varikokéla

- a. býva často spôsobený chlopňovými poruchami a varikozitami venózneho plexu semenníkov
- b. je synonymom pre zatočený semenovod
- c. spôsobuje nahromadenie tekutiny okolo semenníkov
- d. môže spôsobiť hypertrofiu cievnej steny
- e. je rizikovým faktorom zníženej spermatogenézy
- f. jedná sa o zápal semenníku, najčastejšie infekčného pôvodu

79. Varikokéla je

- a. rakovina semenníkov
- b. cystická masa okolo semenníkov
- c. rozšírenie ciev zásobujúcich semenník
- d. predstavuje zatočenie semenovodu
- e. zápal nadsemenníkov
- f. môže spôsobovať zníženie počtu a motility spermíí

80. Venerologické infekcie

- a. spôsobujú mutácie napr. BRCA génu, receptora pre androgény a vitamín D
- b. sa prenášajú oro-fekálne
- c. sú život ohrozujúce a vyžadujú si okamžitú pomoc
- d. spôsobujú baktérie (napr. chlamýdie, N. gonorrhoea, T. pallidum, mykoplazmy)
- e. sa prenášajú sexuálne
- f. sa prenášajú aj na dieťa počas gravidity a pôrodu

81. Vyberte správne tvrdenia o syfilise

- a. pôvodcom ochorenia syfilisu je baktéria Treponema pallidum
- b. sekundárne štádium syfilisu sa prejavuje purulentným výtokom z penisu/pošvy
- c. syphilis môže zotrvať v latentnej forme po dobu 30 rokov

- d. pôvodcom ochorenia syfilisu je baktéria *Neisseria gonorrhoeae*
- e. pre primárne štádium syfilisu je typický *ulcus molle* - mäkký vred v mieste vstupu infekcie
- f. v terciárnom štádiu syfilisu dochádza k poškodeniu ciev a CNS

82. Vyberte správne tvrdenia

- a. hlboký panvový zápal môže spôsobiť bakteriálna infekcia
- b. hlboký panvový zápal je autoimunitným ochorením
- c. hlboký panvový zápal môže postihnúť aj mužov
- d. hlboký panvový zápal je zápalom dolnej časti ženského reprodukčného systému
- e. hlboký panvový zápal je zápalom vnútornej časti ženského reprodukčného systému
- f. hlboký panvový zápal môže spôsobiť vírusová infekcia

83. Vyberte správne tvrdenia o galaktorei

- a. je spôsobená zvýšenou produkciou vazopresínu
- b. súvisí s porušeným metabolizmom sacharidov (laktózy)
- c. môže sa vyskytnúť u mužov a detí
- d. je spôsobená nerovnováhou medzi androgénmi a estrogénmi
- e. prejavuje sa hemodilúciou
- f. je spôsobená stimuláciou uvoľňovania prolaktínu

84. Vysoká hladina estrogénov sa môže podieľať na vzniku

- a. rakoviny prsníka
- b. osteoporózy
- c. rakoviny prostaty
- d. karcinóme endometria
- e. rakoviny hrubého čreva
- f. prostatitídy

2.7 VYLUČOVACÍ SYSTÉM

2.7.1 Vylučovací systém - Súbor 1

1. Akútna glomerulonefritída (GN)
 - a. má horšiu prognózu ako chronická GN
 - b. nemôže spôsobiť zlyhanie obličiek
 - c. často postihuje deti, mladších a mužov
 - d. prognóza je všeobecne dobrá, komplikácie sa môžu vyskytnúť hlavne u starších pacientov alebo pri akútnej GN s rýchlou progresiou
 - e. je často spôsobená infekčnými agensmi, zápalom krvných ciev alebo imunologickou reakciou
 - f. typické syndrómy zahŕňajú hematúriu, proteinúriu, horúčku, bolesti hlavy alebo opuchy

2. Chronická pyelonefritída
 - a. je nezávažné ochorenie
 - b. môže viesť k renálnej insuficiencii
 - c. môže viesť k zlyhaniu obličiek
 - d. povrch obličky je zjazvený
 - e. povrch obličky je hladký a oblička opuchnutá
 - f. spôsobuje nefrotický syndróm

3. Chronická pyelonefritída je typická
 - a. malým a zvráteným tvarom obličiek
 - b. pomalým a plazivým nástupom
 - c. zväčšením a presiaknutím obličiek s prítomnosťou abscesov
 - d. zjazvovaným povrchom obličiek
 - e. náhlým nástupom ochorenia
 - f. po častých recidivujúcich zápaloch obličiek

4. Cystitída
 - a. je zápal močovej rúry
 - b. je zápal horných močových ciest
 - c. je zápal močového mechúra
 - d. je zápal dolných močových ciest
 - e. je sprevádzaná anúriou
 - f. je charakteristická nyktúriou

5. Cystitída
 - a. je zápal močového mechúra
 - b. je zápal močovej rúry
 - c. vzniká po prekonaní napr. angíny

- d. postihuje skôr ženy ako mužov
- e. prejavuje sa dyzúriou, polakizúriou
- f. je komplikáciou diabetickej nefropatie

6. Cystitída je

- a. zápal močového mechúra, zvyčajne spôsobený infekciou močového mechúra
- b. je to bežný typ infekcie močových ciest
- c. medzi typické príznaky patrí bolesť počas močenia, sfarbenie alebo zápach moču, potreba močenia, potenciálne horúčka a slabosť
- d. je synonymum pre glomerulonefritídu
- e. nikdy nie je spôsobená dráždivými zlúčeninami alebo drogami
- f. je vždy len krátke a akútne ochorenie

7. Cystitída je

- a. zápal močovej rúry
- b. postihuje viac ženy ako mužov
- c. infekcia horných močových ciest
- d. infekcia dolných močových ciest
- e. spôsobuje pálenie pri močení, zvýšenú frekvenciu a nutkanie na močenie
- f. zápal močového mechúra

8. Cystitída je

- a. zápal prostaty
- b. zápal obličkovej panvičky
- c. zápal glomerulov
- d. zápal močového mechúra
- e. zápal močovej trubice
- f. zápal pri diabetickej nefropatii

9. Edém pri nefrotickom syndróme

- a. je silný
- b. je mierny
- c. postihuje riedke tkanivá (tvár, oči, členky)
- d. je spôsobený hypoalbuminémiou
- e. postihuje podkožné tkanivá aj vnútorné orgány
- f. je spôsobený zadržiavaním draslíka a vody

10. Glomerulonefritída je

- a. zápalové ochorenie obličkových glomerulov často v dôsledku infekcie
- b. spojená so znížením vylučovania krvi alebo bielkovín do moču
- c. v prípade chronického priebehu asociovaná so zhoršovaním obličkových funkcií a so zlyhaním obličky

- d. ekvivalentom pre nefrotický syndróm
- e. vrodeným ochorením obličkových panvičiek
- f. asociovaná s hematúriou, proteinúriou či retenciou vody a solí

11. Glomerulonefritídy

- a. sú zápalové glomerulopatie
- b. sa môžu prejavit' asymptomatickou proteinúriou
- c. sa môžu prejavit' asymptomatickou hematúriou
- d. sú nezápalové glomerulopatie
- e. sprevádzajú všetky streptokokové infekcie
- f. sa prejavujú amyloidózou

12. Hypoalbuminémia

- a. je typická pre nefrotický syndróm
- b. je typická pre nefritický syndróm
- c. spôsobuje edém
- d. spôsobuje zjazvenie povrchu obličky
- e. je spôsobená nyktúriou
- f. je spôsobená proteinúriou

13. Jedným zo symptómov nefrotického syndrómu je hypoproteinémia, označte správne tvrdenia

- a. nevedie k zvýšenej tvorbe edémov
- b. následkom hypoproteinémie onkotický tlak narastá
- c. zvyšuje tvorbu edémov
- d. jej následkom sa kompenzačne zvyšuje tvorba lipoproteínov v pečeni
- e. stimuluje hyperlipidémiu
- f. stimuluje proteosyntézu

14. K symptómom nefritického syndrómu patria

- a. prítomnosť dusíkatých látok v krvi
- b. oligoúria
- c. prítomnosť krvi v moči
- d. zvýšená koncentrácia lipidov v krvi
- e. prítomnosť acetónu v moči
- f. polyúria

15. K symptómom nefrotického syndrómu patria

- a. zvýšené riziko krvácajúcich stavov
- b. spenený moč
- c. hyperproteinémia
- d. masívna proteinúria

- e. výrazný opuch v oblasti očí
- f. polyúria a polakizúria

16. Medzi glomerulopatie patria

- a. diabetická nefropatia
- b. glomerulonefritída
- c. cystitída
- d. uretritída
- e. prostatitída
- f. hypertenzná nefroskleróza

17. Medzi tubulointersticiálne ochorenia patria

- a. akútna pyelonefritída
- b. chronická pyelonefritída
- c. nefrotický syndróm
- d. nefritický syndróm
- e. diabetická nefropatia
- f. poststreptokoková glomerulonefritída

18. Medzi základné symptómy glomerulopatií patria

- a. asymptomatická proteinúria
- b. nefritický syndróm
- c. nefrotický syndróm
- d. asymptomatická hematúria
- e. asymptomatická glykozúria
- f. bolesť brucha

19. Nefritický syndróm

- a. môže ho spôsobiť glomerulonefritída
- b. je charakteristický miernym edémom na tvári a iných riedkych tkanivách
- c. spája sa s výraznou proteinúriou
- d. môže byť autoimunitného pôvodu
- e. nesprevádza ho hematúria
- f. sprevádza ho lipidúria

20. Nefritický syndróm

- a. charakterizuje ho ľahká proteinúria
- b. charakterizuje ho závažná proteinúria
- c. sa prejavuje miernym edémom
- d. sa prejavuje generalizovaným edémom
- e. predstavuje symptóm glomerulopatií
- f. je častejší u žien než u mužov

21. Nefritický syndróm

- a. býva bežne asociovaný s hematúriou
- b. glomerulárna filtrácia býva zvýšená
- c. proteinúria býva menej závažná ako pri nefrotickom sy. (<3,5g/24hod.)
- d. najtypickejšou príčinou býva zápalová glomerulonefritída
- e. má vždy len bakteriálnu príčinu
- f. typickým prejavom je anasarka - generalizovaný edém

22. Nefritický syndróm sa prejavuje

- a. miernou proteinúriou
- b. masívnou proteinúriou
- c. generalizovaným edémom
- d. oligúriou
- e. hyperlipidémiou
- f. miernym edémom

23. Nefritický syndróm sa prejavuje

- a. edémom v oblasti očí a členkov
- b. ťažkou proteinúriou
- c. hematúriou
- d. hyperkoagulabilitou
- e. lipidúriou
- f. výraznou hypoalbuminémiou

24. Nefrotický syndróm

- a. vzniká pri cystitíde
- b. môže vzniknúť ako dôsledok dlhodobého diabetu mellitus
- c. prejavuje sa len miernymi príznakmi
- d. je charakterizovaný aj lipidúriou
- e. spôsobuje hypogamaglobulinémiu
- f. spôsobuje zvýšenú glomerulárnu permeabilitu

25. Nefrotický syndróm

- a. charakterizuje ľahká proteinúria
- b. charakterizuje závažná proteinúria
- c. sa prejavuje miernym edémom
- d. sa prejavuje generalizovaným edémom
- e. predstavuje symptóm glomerulopatií
- f. je častejší u žien než u mužov

26. Nefrotický syndróm

- a. je menej závažný ako nefritický syndróm

- b. môže vznikáť v dôsledku autoimunitných ochorení ako lupus, a pod.
- c. aktiváciu systému RAAS býva znížená
- d. dôležitým prejavom je generalizovaný edém, tachykardia či dyslipidémia
- e. proteinúria nebýva bežne prítomná
- f. typickým mechanizmom je hypoalbuminémia spojená s retenciou Na⁺ a H₂O

27. Nefrotický syndróm sa prejavuje

- a. miernou proteinúriou
- b. masívnou proteinúriou
- c. generalizovaným edémom
- d. miernou hypertenziou
- e. hyperlipidémiou
- f. miernym edémom

28. Označte správne tvrdenia

- a. príznakom benígnej hyperplázie prostaty je neúplne vyprázdňovanie a prerušované močenie
- b. oligúria je nadmerné vylučovanie moču vedúce k strate telesných tekutín
- c. pri anúrii môže dôjsť k hromadeniu uremickým toxínov a k zlyhaniu obličiek
- d. pri hematúrii sa krv zafarbí na svetločerveno až červeno-hnedo
- e. pri proteinúrii dochádza k zníženiu obsahu proteínov v moči
- f. pri pyelonefritíde dochádza k zápalu obličkovej panvičky, s častou bolesťou v krížoch, horúčkou a dyzúriou

29. Označte správne tvrdenia

- a. edém pri nefritickom syndróme vzniká v dôsledku zníženia onkotického tlaku krvi
- b. proteinúria pri nefrotickom syndróme je masívna
- c. edém pri nefritickom syndróme vzniká v dôsledku zadržiavania sodíka a vody
- d. proteinúria pri nefrotickom syndróme je mierna
- e. lipidúria je typická pre nefrotický syndróm
- f. lipidúria je typická pre nefritický syndróm

30. Označte správne tvrdenia

- a. chronická pyelonefritída vzniká aj v dôsledku refluxu moču z močového mechúra
- b. cystitída postihuje viac ženy ako mužov
- c. polakizúria je časté močenie s neustálym nutkaním na močenie
- d. zmena zafarbenia moču vždy signalizuje akútne infekčné ochorenie obličiek
- e. akútna glomerulonefritída postihuje hlavne hypertonikov
- f. benígna hyperplázia prostaty vedie vždy k vzniku karcinómu prostaty

31. Označte správne tvrdenia

- a. cystitída zvyčajne postihuje viac ženy ako mužov, je to zápal slizničnej vrstvy močového mechúra a močovej trubice
- b. prostatitída je zvyčajne spojená s bolesťami okolo semenníkov, pobrušnice a počas močenia
- c. hyperplázia prostaty je lekársky termín pre rakovinu prostaty
- d. infekcie dolného uro-traktu sa nazývajú ju pyelonefritídy
- e. rizikové faktory uro-infekcií zahŕňajú sexuálnu aktivitu, cukrovku, použitie spermicídov a štrukturálne problémy
- f. nefritický syndróm sa považuje za menej závažný stav ako nefrotický syndróm

32. Označte správne tvrdenia

- a. pri dyzúrii pacient vôbec nemočí.
- b. pri anúrii hrozí urémia
- c. pri oligúrii dochádza k zníženej produkcii moču
- d. nyktúria sa prejavuje rezavou, pálivou bolesťou pri močení
- e. pri dyzúrii sú v moči prítomné erytrocyty a proteíny
- f. polakizúria je typický prejav benígnej hyperplázie prostaty

33. Označte správne tvrdenia

- a. hypoalbuminémia je pri nefrotickom syndróme vzácna
- b. hyperlipidémia je typická pre nefrotický syndróm
- c. edém pri nefrotickom syndróme vzniká v dôsledku retencie sodíka a vody
- d. hyperkoagulabilita je typická pre nefritický syndróm
- e. hyperkoagulabilita je typická pre nefrotický syndróm
- f. edém pri nefrotickom syndróme vzniká v dôsledku zníženého onkotického tlaku

34. Označte správne tvrdenia

- a. pri nefrotickom syndróme je vyššia strata bielkovín ako pri nefritickom syndróme
- b. nefrotický syndróm je často sprevádzaný poklesom lipidov v krvi
- c. nefrotický syndróm nie je spôsobený glomerulosklerózou alebo membránovou nefropatiou
- d. pre nefrotický syndróm je typický zápal glomerulov
- e. najdôležitejším testom na nefrotický syndróm je stanovenie celkových proteínov v moči
- f. typickými príznakmi nefrotického syndrómu sú vačky okolo očí, tekutina v peritoneálnej alebo pleurálnej dutine a hypoproteinémia

35. Označte správne tvrdenia

- a. zápal obličiek je často sprevádzaný aktiváciou systému RAAS, ktorý spôsobuje zadržiavanie tekutín a opuchy

- b. proteinúria pri zápale obličiek je rizikovým faktorom tvorby krvných zrazenín
- c. glomerulonefritída je termín pre zápal priestoru medzi renálnymi tubulmi
- d. pri glomerulonefritíde sú obličky vždy opuchnuté a zväčšené
- e. zadržiavanie tekutín počas zápalu obličiek môže zhoršiť hypertenziu a tvorbu edémov
- f. chronická glomerulonefritída môže mať za následok zlyhanie obličiek, je dlhodobá a progresívna

36. Označte správne tvrdenia

- a. pri zápalových ochoreniach obličiek dochádza k zvýšenej proteinúrii
- b. prítomnosť zápalu obličiek býva sprevádzaná prítomnosťou krvi v moči
- c. renálne zlyhávanie je asociované so zvýšeným klírensom kreatinínu
- d. poškodenie obličiek liečivami sa spája so zvýšeným klírensom kreatinínu
- e. poškodenia pečene sa neprejavujú na úrovni sekrécie obličkami
- f. v moči môžu byť prítomné aj lipoproteíny napr. pri nefrotickom syndróme

37. Označte správne tvrdenia o cystitíde

- a. infekciu vyvolávajú baktérie
- b. prejavuje sa hlavne oligúriou, horúčkami a proteinúriou
- c. moč je pri nej zakalený a spenený
- d. zaraďujeme ju k infekciám horných močových ciest
- e. infekcia sa dostáva do močového mechúra spravidla descendentnou cestou z obličiek
- f. k jej hlavným symptómom patrí dyzúria, polakizúria a hematúria

38. Označte správne tvrdenia o cystitíde

- a. je častejšia u mužov ako u žien
- b. je charakterizovaná častým močením a dyzúriou
- c. môže ju sprevádzať horúčka, zimnica a nevoľnosť
- d. môže byť akútna alebo chronická
- e. je to akútny hnisavý zápal vyvolaný gonokokmi
- f. môže byť benígna alebo malígna

39. Označte správne tvrdenia o cystitíde

- a. patrí k zápalom horných močových ciest
- b. šíri sa ascendentne z uretry
- c. viac postihuje ženy
- d. je charakteristická častým močením
- e. šíri sa descendentne z uretry
- f. postihuje viac mužov

40. Označte správne tvrdenia o glomerulonefritídach (GN)

- a. pri fokálnej GN je postihnutých viac ako 80 % glomerulov
- b. GN môžu byť vyvolané bakteriálnymi toxínmi
- c. GN môžu nastať po prekonanej angíne
- d. GN sú hnisavé, zápalové ochorenia glomerulov
- e. GN sú charakteristické polyúriou
- f. liečba rýchlo progredujúcej GN trvá 4-6 mesiacov

41. Označte správne tvrdenia o glomerulonefritíde

- a. je to hnisavý zápal obličkovej panvičky spôsobený bakteriálnou infekciou
- b. pri rozvoji hrajú dôležitú úlohu imunologické reakcie - protilátky, imunokomplexy
- c. je nezápalové ochorenie glomerulov
- d. glomerulonefritída 1. typu je protilátková glomerulonefritída
- e. prítomné sú abscesy s hemoragickým okrajom
- f. patrí medzi zápalové ochorenia glomerulov

42. Označte správne tvrdenia o následkoch straty albumínu

- a. aktivácia RAAS zvyšuje spätné vstrebávanie vody, tvorbu edémov
- b. dochádza k zvýšenému prestupu tekutiny do intersticiálnych priestorov
- c. dochádza k vzniku edémov
- d. v regulačných mechanizmoch množstva intravaskulárnej tekutiny nefiguruje RAAS
- e. poklesne onkotický tlak
- f. zvýši sa onkotický tlak

43. Označte správne tvrdenia o pyelonefritíde (PN)

- a. akútna PN má rýchly začiatok s horúčkou (nad 39 °C), nefralgiou a nauzeou
- b. prejavuje sa hlavne hematúriou, masívnou proteínúriou a azotémiou
- c. akútnu PN vyvolávajú spravidla vírusy
- d. patogény sa pri PN dostávajú do panvičky hematogénnou alebo descendentnou cestou
- e. pri akútnej PN sú na priečnom reze obličky prítomné žlté biele abscesy
- f. akútna PN nikdy neprechádza do chronickej formy

44. Označte správne tvrdenia pre nefrotický syndróm

- a. proteínúria je zvyčajne mierna (menej ako < 3 g / 24 h)
- b. edém je zvyčajne generalizovaný
- c. často je prítomná hyperlipidémia
- d. hematúria je prítomná vždy
- e. proteínúria je závažná (> 3 g / 24 h)
- f. lipidúria nie je prítomná

45. Označte správne tvrdenia. Akútny nefritický syndróm

- a. môže vzniknúť 10-20 dní po infekčnej chorobe
- b. môže vzniknúť 10-20 dní po diagnostike metabolického ochorenia (napr. diabetes)
- c. prejavuje sa typicky opuchmi, oligúriou a hypertenziou
- d. prejavuje sa typicky hyperlipidémiou, lipidúriou a hyperkoagulabilitou
- e. je typický prítomnosťou ťažkej proteinúrie ($>3\text{g} / 24\text{ hod}$)
- f. je typický prítomnosťou ľahkej proteinúrie ($< 3\text{g} / 24\text{ hod}$)

46. Označte, čo platí pre nefritický syndróm

- a. vyvíja sa vždy z nefrotického syndrómu
- b. je prítomný silný, generalizovaný edém
- c. pozorujeme výraznú proteinúriu ($>3\text{g}/24\text{hod}$)
- d. je prítomná hematúria
- e. ide o chronický stav
- f. príčinou vzniku môžu byť glomerulonefritídy

47. Pre cystitídu je typické

- a. postihuje najmä ženy
- b. postihuje najmä mužov
- c. postihuje najmä deti
- d. môže sa skomplikovať a spôsobiť glomerulonefritídu
- e. môže sa skomplikovať a spôsobiť pyelonefritídu
- f. je väčšinou bakteriálneho pôvodu

48. Pre glomerulonefritídu je typické

- a. hnisavé ložiská v obličkovej panvičke
- b. tvorba protilátok proti imunokomplexom viazaným na štrukturálne proteíny glomerulov
- c. reflux moču z močového mechúra
- d. tvorba protilátok proti bielkovinám bazálnych membrán tubulov
- e. bakteriálny pôvodca je väčšinou Escherichia coli
- f. opuch obličky pri začiatočnom štádiu

49. Pre ktoré ochorenia sú typické príznaky: ľahká proteinúria, hematúria a oligúria

- a. nefritický syndróm
- b. akútna poststreptokoková glomerulonefritída
- c. nefrotický syndróm
- d. diabetická nefropatia
- e. akútna prostatitída
- f. chronické obličkové zlyhanie

50. Pre nefritický syndróm je charakteristické

- a. výrazná proteinúria ($>3\text{g}/24\text{hod}$)
- b. hematúria
- c. oligúria
- d. ľahká proteinúria ($<3\text{g}/24\text{hod}$)
- e. nyktúria
- f. azotémia

51. Pre pyelonefritídu platí

- a. jej patogenéza spočíva v zápale
- b. jej infekčná etiológia môže mať aj hematogénny pôvod
- c. najčastejšie býva spôsobená bakteriálnou infekciou
- d. spôsobuje ju výlučne Escherichia coli
- e. môže byť pôsobená metabolickou poruchou
- f. je zápal dolných močových ciest

52. Pri nefritickom syndróme dochádza k

- a. proliferácii buniek glomerulu
- b. masívnej strate albumínu
- c. vzniku žlto bielych abscesov na priereze obličky
- d. tvorbe depozitu protilátok, komplementu a imunokomplexov
- e. vymiznutiu podocytov
- f. edému v oblasti vnútorných orgánov

53. Pri nefrotickom syndróme dochádza k

- a. zvýšeniu glomerulárnej permeability
- b. zníženiu retencie vody a solí
- c. zníženiu onkotického tlaku krvnej plazmy a zvýšeniu intersticiálneho onkotického tlaku
- d. zníženiu hydrostatického tlaku
- e. opuchu pier a priestoru pod očami
- f. vzniku generalizovaného edému

54. Pri nefrotickom syndróme pozorujeme

- a. hypolipidémiu
- b. hypoalbuminémiu
- c. výraznú proteinúriu ($>3\text{g}/24\text{hod}$)
- d. lipidúriu
- e. hyperalbuminémiu
- f. hematúriu

55. Príčinami akútneho nefritického syndrómu môžu byť

- a. akútna glomerulonefritída
- b. rýchlo progredujúca glomerulonefritída
- c. systémový lupus erythematosus
- d. tehotenstvo
- e. trombóza renálnej žily
- f. Alportov syndróm

56. Príčinami pyelonefritídy môžu byť

- a. časté infekcie
- b. trombóza
- c. obštrukcie pri vylučovaní moču
- d. návrat moču z močového mechúra do močovodu
- e. inkontinencia
- f. reflux moču z močového mechúra do močovodu

57. Príčinami vzniku edému pri nefrotickom syndróme sú

- a. strata albumínu
- b. strata vo vode rozpustných vitamínov
- c. zníženie onkotického tlaku
- d. retencia draslíka a vody
- e. zvýšenie onkotického tlaku
- f. retencia sodíka a vody

58. Prognóza akútnej glomerulonefritídy je

- a. zlá - nepomôže ani transplantácia obličiek
- b. dobrá, vyliečenie v priebehu pár dní
- c. dobrá, vyliečenie v priebehu pár rokov
- d. dobrá, vyliečenie do 4-6 mesiacov
- e. zlá - doba prežívania maximálne 5-8 rokov
- f. horšia u hypertonikov ako u ľudí s normálnym tlakom krvi

59. Pyelonefritída

- a. je zápal obličkovej panvičky
- b. môže vznikáť aj ako komplikácia zápalu močového mechúra
- c. prejavuje sa horúčkou, únavou, triaškou, dyzúriou
- d. je zápal močovej rúry
- e. je spôsobená upchatím močovodu močovým kameňom
- f. vzniká na podklade imunologickej reakcie protilátok proti bazálnym membránam glomerulov

60. Pyelonefritída je

- a. zápal močového mechúra
- b. zápal obličkovej panvičky
- c. zápal glomerulov
- d. zápal prostaty
- e. zápal močovej trubice
- f. zápal pri diabetickej nefropatii

61. Rýchlo progredujúca glomerulonefritída

- a. vzniká po nevyliečení akútnej glomerulonefritídy
- b. vedie k zlyhaniu obličiek
- c. má zlú prognózu
- d. prejavuje sa bolesťami na hrudi
- e. je typická u tehotných žien
- f. je typická u detí

62. Symptómy nefrotického syndrómu sú

- a. ťažká proteinúria
- b. ľahká proteinúria
- c. lipidúria
- d. hyperlipidémia
- e. hypoalbuminémia
- f. glykozúria

63. Typické príznaky nefritického syndrómu sú

- a. azotémia
- b. oligúria
- c. proteinúria
- d. pokles krvného tlaku
- e. zvýšenie hladín albumínu v krvi
- f. hematória

64. Znížená glomerulárna filtrácia

- a. vedie k retencii vody
- b. vedie k retencii solí
- c. vedie k edémom
- d. vedie k hypotenzii
- e. sa prejavuje polyúriou
- f. sa prejavuje nyktúriou

2.7.2 Vylučovací systém - Súbor 2

1. Aké sú najčastejšie príčiny chronického zlyhania obličiek?
 - a. diabetická nefropatia
 - b. uretritída
 - c. chronická pyelonefritída
 - d. nádory močového mechúra
 - e. polycystická choroba obličiek
 - f. cystitída

2. Aké sú príčiny vzniku močových kameňov?
 - a. cystitída
 - b. stáza moču
 - c. obehové zmeny- edém
 - d. tumor obličiek
 - e. pH moču
 - f. vyššia koncentrácia kameňotvornej látky v moči

3. Ako sa nazýva stav, pri ktorom je diuréza v priebehu 24 hodín menšia ako 100 ml/24hod
 - a. anúria
 - b. dyzúria
 - c. oligúria
 - d. nyktúria
 - e. polydipsia
 - f. pyúria

4. Akú farbu majú oxalátové močové kamene?
 - a. sú tmavé a sú najčastejšie
 - b. sú šedobiele
 - c. sú fialové
 - d. sú hrdzavobielej farby
 - e. sú voskovitej farby
 - f. sú žlté

5. Akútne poškodenie obličiek môže spôsobiť
 - a. lieky, toxíny
 - b. sepsa
 - c. šok
 - d. diabetes mellitus
 - e. hypertenzia
 - f. astma bronchiale

6. Akútne poškodenie obličiek môže vzniknúť aj
- pri zlomenine nohy
 - pri infarkte myokardu (ako priamy dôsledok)
 - v dôsledku atriálnej fibrilácie
 - v dôsledku nozokomiálnej infekcie
 - v dôsledku obštrukcie močových ciest
 - v dôsledku multiorgánového zlyhania
7. Akútne renálne zlyhanie obličiek ohrozuje pacienta hlavne
- hyperkaliémiou
 - hypernatrémiou
 - hypofosfatémiou
 - retenciou močoviny
 - hyperurikémiou
 - trombocytopéniou
8. Aký je makroskopický nález na obličkách po ich ischemizácii?
- obličky sú zmenšené, povrch granulovaný, v okolí panvičky je zmnožené tukové tkanivo
 - obličky sú bledé, hladké, zväčšené s bodkovitým krvácaním na povrchu
 - obličky sú veľmi zdurené- opuchnuté, tmavo červené až čierne
 - obličky sú zdurené, presiaknuté, kôra je bledá, dreň prekrvená
 - obličky majú farbu pečene
 - obličky sú bledoružové a mäkké
9. Anúria
- znamená, že pacient vymočí menej ako 100 ml/24 hodín
 - znamená, že pacient vymočí menej ako 500 ml/24 hodín
 - je stav, kedy pacient môže úplne prestať močiť
 - znamená, že pacient vymočí viac ako 2500 ml/24 hodín
 - je znakom uzdravovania pri obličkových ochoreniach
 - vzniká aj pri upchatí močovodov napr. kameňom
10. Anúria
- je znížená možnosť močiť
 - môže byť spôsobená dehydratáciou alebo ischemiou obličiek
 - je pálenie pri močení
 - je močenie počas noci
 - je nutkanie na močenie
 - je životohrožujúci stav

11. Biochemické vyšetrenie moču odhalilo prítomnosť proteínov v moči. Aké sú možné príčiny?

- a. porušená filtrácia v glomerule
- b. zvýšený príjem NaCl
- c. diabetes mellitus
- d. amyloidóza
- e. zvýšený príjem vody do organizmu
- f. prebiehajúci zápal v organizme

12. Častými príčinami chronického zlyhania obličiek sú

- a. arteriálna hypertenzia
- b. diabetes mellitus
- c. opakované glomerulonefritídy
- d. ischemická choroba končatín
- e. pažerákové varixy
- f. Crohnova choroba

13. Červené sfarbenie moču môže vzniknúť pri

- a. požití niektorých potravín (napr. cvikla)
- b. infekcii dolných močových ciest
- c. nadmernom príjme vody
- d. diabete
- e. ochorení žlčových ciest
- f. infekcii horných močových ciest

14. Chronická renálna insuficiencia sa môže prejaviť

- a. anémiou
- b. edémom
- c. hypertenziou
- d. proteinúriou
- e. ezofageálnymi varixami
- f. tzv. býčou šijou

15. Čo nepatrí medzi následky vzniku močových kameňov?

- a. renálna kolika
- b. pyelonefritída
- c. hydronefróza
- d. glomerulonefritída
- e. tubulárna skleróza
- f. infarkt obličky

16. Čo nepatrí medzi vývojové poruchy obličiek?

- a. ektopia
- b. epispádia
- c. agenéza
- d. podkovitá oblička
- e. cystická oblička
- f. hydronefróza

17. Dyziúria

- a. predstavuje krv v moči
- b. predstavuje nadmerné močenie
- c. predstavuje znížené močenie
- d. predstavuje bolestivé močenie
- e. sa vyskytuje pri akútnej pyelonefritíde
- f. sa vyskytuje pri cystitíde

18. Glomerulárna filtrácia je znížená pri

- a. hyperhydratácii
- b. dehydratácii
- c. ischémii
- d. obštrukcii močových ciest
- e. zvýšení hydrostatického tlaku v glomerulárnej kapiláre
- f. astmatickom záchvate

19. Glykozúria je

- a. výskyt glycerolu v moči
- b. výskyt glukózy v moči
- c. výskyt glykolov v moči
- d. patologická
- e. fyziologická
- f. sladkastý zápach moču

20. Hematúria znamená

- a. krv v moči
- b. krv v stolici
- c. vracanie krvi
- d. krvácanie z nosa
- e. nadmerné krvácanie pri menštruácii
- f. bodkovité krvácanie v koži

21. Infarkt obličky

- a. je najčastejšie vyvolaný embóliou
- b. je najčastejšie vyvolaný atrofiou kanálikov
- c. má červenú farbu a okrúhly tvar
- d. má bielu farbu a klinovitý tvar
- e. je koagulačná nekróza
- f. je kolikvačná nekróza

22. Ketoacidóza

- a. je zvýšenie pH krvi nad 7,44
- b. je zníženie pH krvi pod 7,36
- c. vzniká ako následok hypokalémie
- d. vzniká ako následok zvýšenej produkcie ketolátok
- e. môže sa rozvinúť u diabetikov
- f. vzniká pri poškodení pľúc

23. Klírens je

- a. objem plazmy, ktorý sa za istý čas úplne očistí od sledovanej látky počas prietoku obličkami
- b. objem celej krvi, do ktorého sa za istý čas vylúči sledovaná látka
- c. je to objem krvi, ktorý prejde cez pľúca
- d. používaný na stanovenie filtračnej schopnosti obličky
- e. používaný na stanovenie krvného prietoku obličkou
- f. používaný pri hodnotení dychových schopností

24. Ktoré poruchy vývodných močových ciest patria medzi získané?

- a. hydronefróza
- b. zdvojenie obličkovej panvičky
- c. rászštep mechúra
- d. hypospádia
- e. epispádia
- f. urolitiáza

25. Medzi kvalitatívne poruchy sekrécie moču patria

- a. polyúria
- b. oligúria
- c. proteinúria
- d. hematúria
- e. dyzúria
- f. pyúria

26. Medzi kvalitatívne poruchy sekrécie moču patria

- a. anúria
- b. hematúria
- c. polakizúria
- d. proteinúria
- e. oligúria
- f. glykozúria

27. Medzi kvantitatívne poruchy sekrécie moču patria

- a. dyzúria
- b. anúria
- c. proteinúria
- d. hematúria
- e. oligúria
- f. polakizúria

28. Medzi kvantitatívne poruchy sekrécie moču patria

- a. polakizúria
- b. pyúria
- c. nyktúria
- d. hematúria
- e. oligoúria
- f. polyúria

29. Medzi laboratórne ukazovatele porúch glomerulov patria

- a. proteinúria
- b. hematúria
- c. zvýšená hladina kreatinínu v sére
- d. hypofosfatémia
- e. leukémia
- f. hyponatrémia

30. Metabolická acidóza vzniká

- a. pri $\text{pH} < 7,36$
- b. pri $\text{pH} > 7,44$
- c. pri nadbytku H^+
- d. pri nedostatku H^+
- e. pri znížení množstva HCO_3^-
- f. pri zvýšení množstva HCO_3^-

31. Na vzniku anémie pri obličkovom zlyhaní sa môžu podieľať

- a. znížená produkcia renínu v obličkách
- b. znížená produkcia erytropoetínu v obličkách
- c. znížená absorpcia vitamínu B12
- d. zvýšená produkcia železa v pečeni
- e. zníženie viskozity krvi pri súčasnej oligúrii/anúrii
- f. metabolická alkalóza , ktorá znižuje resorpciu železa

32. Nefroblastóm

- a. je malígny tumor obličiek
- b. je benígny nádor obličiek
- c. je malígny nádor močového mechúra
- d. vzniká najčastejšie vo veku do 7. rokov života
- e. vzniká u starších ľudí nad 40 rokov života
- f. jeho najčastejším prvým symptómom je zväčšenie brucha

33. Oligúria

- a. predstavuje krv v moči
- b. predstavuje nadmerné močenie
- c. predstavuje znížené močenie
- d. predstavuje prerušované močenie
- e. sa vyskytuje pri nefritickom syndróme
- f. sa vyskytuje pri benígnej hyperplázii prostaty

34. Oligúria je

- a. zvýšené vylučovanie moču
- b. diuréza nad 2500 ml/24 hod
- c. močenie počas noci
- d. znížené vylučovanie moču
- e. diuréza od 300-500 ml/24 hod
- f. diuréza menšia ako 100 ml/24 hod

35. Označte príčiny metabolickej acidózy

- a. diabetická ketoacidóza
- b. intenzívne hnačkové ochorenie
- c. Addisonova choroba
- d. hyperaldosterizmus
- e. pobyt vo vysokej nadmorskej výške
- f. chronická obštrukčná choroba pľúc

36. Označte príčiny nízkej osmolality

- a. hypotenzia
- b. aktivácia systému renín angiotenzín aldosterón
- c. nízke vylučovanie antidiuretického hormónu
- d. zvýši sa produkcia átriálneho nátriuretického peptidu
- e. zníži sa aktivácia systému renín angiotenzín aldosterón
- f. zadržovanie NaCl

37. Označte správne tvrdenia

- a. na udržiavanie homeostázy sa podieľajú iba fyziologické regulačné mechanizmy obličiek a pľúc
- b. chemické pufrovacie systémy kompenzujú zmeny acidobázickej rovnováhy
- c. hypoaldosterizmus vedie k hypokaliémii
- d. uvoľnenie histamínu vedie k vzniku edému
- e. hyperkaliémia môže spôsobiť zástavu srdca
- f. hypoventilácia vedie k respiračnej alkalóze

38. Označte správne tvrdenia

- a. metabolická alkalóza sa spája so zvýšenou hladinou bikarbonátov
- b. hyperventilácia sprevádza metabolickú acidózu
- c. komplikáciou diabetu je diabetická ketoacidóza
- d. poškodenie endotelu vedie k zvýšeniu onkotického tlaku
- e. obštrukcia lymfatických ciev uľahčuje odtok miazgy
- f. hyperaldosterizmus vedie k zníženiu hladiny sodíka

39. Označte správne tvrdenia

- a. srdcové zlyhávanie je sprevádzané zvýšením hydrostatického tlaku
- b. nefrotický syndróm vedie k poklesu onkotického tlaku
- c. cirhóza pečene vedie k ascites
- d. rabdomyolýza je sprevádzaná hypokaliémiou
- e. pri metabolickej acidóze dochádza k hypoventilácii
- f. hyperaldosterizmus vedie k poklesu pH

40. Označte správne tvrdenia

- a. acidózu môže spôsobiť hyperventilácia ako pri tachypnoe
- b. alkalózu môže spôsobiť hyperventilácia ako pri tachypnoe
- c. metabolická acidóza vedie ku tachypnoe
- d. metabolická alkalóza vedie ku dyspnoe
- e. prepájajúcim článkom medzi acidobázickou rovnováhou a dýchaním sú aortické telieska
- f. metabolická acidóza vedie ku bradypnoe

41. Označte správne tvrdenia

- a. cylindrúria je prítomnosť cylindrických oxalátových kryštálov v moči
- b. pyúria je prítomnosť hnisu v moči
- c. pyúria sprevádza akútny zápal močových ciest
- d. zafarbenie moču na červeno je vždy spôsobené krvou
- e. pyúria je sprevádzaná proteinúriou
- f. oligúria je diuréza na 2500 ml/24 hodín

42. Označte správne tvrdenia o azotémii

- a. azotémia sa vyskytuje pri nefrotickom syndróme
- b. azotémia znamená prítomnosť nebielkovinových dusíkatých látok v moči
- c. azotémia je následkom zníženej glomerulárnej filtrácie
- d. azotémia je následkom zvýšenej glomerulárnej filtrácie
- e. azotémia znamená prítomnosť nebielkovinových dusíkatých látok v krvi
- f. azotémia sa vyskytuje pri nefritickom syndróme

43. Označte správne tvrdenia o hematúrii

- a. môže byť sprievodným symptómom cystitídy
- b. je typická pre nefrotický syndróm
- c. hematúria je prítomnosť proteínov v moči
- d. hematúria z dolných močových ciest je spájaná s hnedočervenou farbou
- e. hematúria z horných močových ciest je spájaná s hnedočervenou farbou
- f. prejavuje sa speneným močom

44. Označte správne tvrdenia o poruchách sekrécie moču

- a. červenohnedý moč môže nasvedčovať krvácaniu z horných močových ciest
- b. zvýšené množstvo bielkovín v moči sa prejavuje zakaleným a speneným močom
- c. za normálnych okolností je denné množstvo moču 300-500 ml
- d. polakizúria nemôže byť zapríčinená psychickou poruchou
- e. zvýšená glomerulárna filtrácia môže signalizovať zlyhávajúce obličky
- f. červené zafarbenie moču môže byť spôsobené potravinami alebo liekmi

45. Označte správne tvrdenia o proteinúrii

- a. ťažká proteinúria je spájaná s generalizovaným edémom
- b. vzniká len pri glomerulonefritídach
- c. môže sa vyskytnúť aj po fyzickej záťaži
- d. moč je pri nej zakalený a spenený
- e. predstavuje zvýšenú hladinu albumínu v krvi
- f. ťažká proteinúria je typická pre nefritický syndróm

46. Označte, čo platí o regulácii acidobázickej rovnováhy

- a. pri respiračnej acidóze dochádza ku kompenzácii stavu hyperventiláciou

- b. hyperkapnia je názov pre zvýšenie koncentrácie Pa(CO₂)
- c. jednou z častých príčin metabolickej acidózy je poškodenie obličiek
- d. metabolická alkalóza je často spôsobená dehydratáciou a stratou elektrolytov
- e. jednou z príčin metabolickej alkalózy môže byť hyperventilácia
- f. kompenzáciou metabolickej acidózy býva zníženie frekvencie dýchania

47. Plazmatická hladina kreatinínu

- a. je rozdielna u mužov a žien
- b. významne závisí od príjmu proteínov v potrave
- c. slúži na orientačné posúdenie funkcie obličiek
- d. závisí od veľkosti objemu svalovej hmoty
- e. slúži na posúdenie funkcie pečene
- f. klesá pri renálnej insuficiencii

48. Polyúria môže vzniknúť v dôsledku

- a. renálnej insuficiencie
- b. tubulárnej ischémii
- c. infarktu obličky
- d. nadmerného príjmu tekutín
- e. liečby srdcovej nedostatočnosti
- f. zlepšenia funkcie obličiek

49. Pre hydronefrózu platí

- a. je to rozšírenie obličkovej panvičky
- b. je to rozšírenie močového mechúra
- c. sekundárne môže spôsobiť vznik cýst v obličke
- d. sekundárne môže spôsobiť pyelonefritídu
- e. môže ju spôsobiť aj nádor alebo kameň
- f. prejavuje sa rezavou bolesťou pri močení

50. Pre polycystickú chorobu obličiek platí

- a. ide o genetické ochorenie obličiek
- b. často vedie k chronickému zlyhaniu obličiek
- c. nepostihuje ženy
- d. nespôsobuje pacientovi žiadne ťažkosti
- e. postihuje vždy len jednu obličku
- f. často vedie k pyelonefritíde

51. Pre zhodnotenie akútneho poškodenia obličiek podľa RIFLE (Risk Injury Failure Loss End - stage renal disease) je dôležité zistiť

- a. hodnoty sérového hemoglobínu
- b. hodnoty lipidov v krvi

- c. hodnoty tlaku krvi
- d. hodnoty sérového kreatinínu (KrS)
- e. hodnoty glomerulárnej filtrácie
- f. hodnoty diurézy

52. Pre zhodnotenie štádia chronického zlyhania obličiek je dôležité zistiť

- a. hodnotu arteriálneho tlaku krvi
- b. prítomnosť cylindrických valcov v moči
- c. prítomnosť horúčky
- d. hodnotu proteinúrie resp. albuminúrie
- e. hodnotu odhadu glomerulárnej filtrácie (eGFR)
- f. koncentráciu sérového kreatinínu (KrS)

53. Prejavy chronického zlyhania obličiek sú napríklad

- a. horúčka
- b. urolitiáza
- c. anémia
- d. metabolická acidóza
- e. hyperkaliémia
- f. azotémia

54. Pri akútnom renálnom zlyhaní sa rozvíjajú

- a. acidóza
- b. hypourikémia
- c. hyperkaliémia
- d. hypernatriémia
- e. anémia
- f. hyperkalciémia

55. Pri nadbytku vody v organizme

- a. dýchanie sa spomalí
- b. spomalí sa činnosť srdca
- c. zníži sa výdaj antidiuretického hormónu
- d. zníži sa osmolalita extracelulárnej tekutiny
- e. nastane diuréza
- f. má človek pocit smädu

56. Pri nedostatku vody v organizme

- a. extracelulárna tekutina sa stane hypertonicickou
- b. sa zrýchli dýchanie
- c. extracelulárna tekutina sa stane hypotonickou
- d. sa zvýši vylučovanie antidiuretického hormónu

- e. zníži sa vylučovanie antidiuretického hormónu
- f. má človek pocit smädu

57. Pri rozvrate vnútorného prostredia v súvislosti s kardiorespiračným zlyhávaním

- a. sa zvýši parciálny tlak oxidu uhličitého
- b. moč je kyslý
- c. sa zvyšuje viazanie oxidu uhličitého na deoxygenovaný hemoglobín
- d. moč je neutrálny
- e. sa zníži aktivita fosfátového pufrovacího systému obličky
- f. dochádza k respiračnej alkalóze

58. Pri rozvrate vnútorného prostredia v súvislosti so zlyhávaním obličiek

- a. sú obličky kompenzačný orgán
- b. dochádza k metabolickej acidóze
- c. dochádza k renálnej alkalóze
- d. je moč kyslý
- e. je moč neutrálny
- f. dochádza k hypoventilácii

59. Proteinúria

- a. je prítomnosť bielkovín v moči
- b. je prítomnosť erytrocytov v krvi
- c. spôsobuje zakalenie a spenenie moču
- d. spôsobuje ružovú farbu moču
- e. môže byť aj fyziologická
- f. vzniká len pri zápalových ochoreniach močovodu

60. Pyonefróza je

- a. absces pri akútnej pyelonefritíde
- b. komplikácia pyelonefritídy
- c. prekážka v obličkovej panvičke
- d. zhrubnutá kapsula obličky
- e. zápal obličkovej panvičky
- f. poškodenie Bowmanovho vaku

61. Pyúria

- a. je prítomnosť bielkovín v moči
- b. je prítomnosť hnisu v moči
- c. je prítomnosť erytrocytových valcov v moči
- d. vyskytuje sa pri nefrotickom syndróme
- e. vyskytuje sa iba pri tubulárnej nekróze
- f. vyskytuje sa pri zápalových ochoreniach močových ciest

62. Pyúria znamená

- a. zvýšený obsah proteínov v moči
- b. prítomné cylindrické valce v moči
- c. krv v moči
- d. výskyt hnisu v moči
- e. časté močenie sprevádzané neustálym nutkaním na močenie
- f. nutkanie na močenie

63. Renálna insuficiencia vzniká keď je poškodených

- a. viac ako 75 % funkčného parenchýmu obličky
- b. viac ako 90 % funkčného parenchýmu obličky
- c. viac ako 10 % funkčného parenchýmu obličky
- d. viac ako 20 % funkčného parenchýmu obličky
- e. viac ako 40 % funkčného parenchýmu obličky
- f. viac ako 50 % funkčného parenchýmu obličky

64. Renálne zlyhávanie

- a. vzniká keď je poškodených viac ako 90% funkčného parenchýmu obličky
- b. spôsobuje, že obličky udržiavajú homeostázu pri ťažšej fyzickej práci
- c. vedie vždy k smrti pacienta
- d. spôsobuje, že obličky neudržiavajú homeostázu ani za bazálnych podmienok
- e. spôsobuje anúriu
- f. môže spôsobiť až smrť v dôsledku urémie

65. Respiračná acidóza

- a. často sprevádza nervovosvalové ochorenia
- b. vedie k zadržiavaniu hydrogénuhličitanových katiónov
- c. kompenzuje ju zvýšené vylučovanie vodíkových katiónov
- d. telo ju kompenzuje hyperventiláciou
- e. môže vzniknúť pri intenzívnom vracaní
- f. môže vzniknúť pri nadužívaní diuretík

66. Respiračná alkalóza vzniká

- a. pri $\text{pH} < 7,36$
- b. pri $\text{pH} > 7,44$
- c. pri nadbytku O_2
- d. pri nedostatku O_2
- e. pri znížení množstva CO_2
- f. pri zvýšení množstva CO_2

67. Retencia moču

- a. môže byť spôsobená hyperpláziou alebo neoplastickým procesom v prostate

- b. je vždy charakterizovaný polyúriou
 - c. je synonymom pre anúriu
 - d. je stav, kedy chorý nie je schopný úplne vyprázdniť močový mechúr
 - e. môže viesť k vzniku nádorov v obličke
 - f. typickým príznakom je slabý, prerušovaný prúd moču
68. Rozšírenie panvičky a kalichov spôsobené poruchou odtoku moča (kameň, tumor) sa nazýva
- a. uremicko-hemolytický syndróm
 - b. nekróza
 - c. uremická pankreatitída
 - d. hydronefróza
 - e. ren migrans
 - f. glomeruloskleróza
69. Symptómami akútneho renálneho zlyhania sú napríklad
- a. dyzúria
 - b. polakizúria
 - c. veľmi vysoká horúčka
 - d. oligúria až anúria
 - e. edémy
 - f. hyperkaliémia
70. Ťažká proteinúria je
- a. znížená prítomnosť bielkovín v moči
 - b. zvýšená prítomnosť bielkovín v moči
 - c. znížená prítomnosť bielkovín v krvi
 - d. zvýšená prítomnosť bielkovín v krvi
 - e. keď sa vylúči 150 - 1500 mg bielkovín za deň
 - f. močová exkrécia bielkovín > 3 g/24 hod
71. Urátové kamene
- a. sa vyskytujú pri zníženom pH moču
 - b. keď je v organizme zvýšená hladina vápnika
 - c. vznikajú pri hypourikémii
 - d. sa vyskytujú pri zvýšenom pH moču
 - e. nezávisia od pH moču
 - f. sú konkrementy z kyseliny močovej
72. V anurickej fáze akútneho obličkového zlyhania je pacient najviac ohrozený
- a. hyperkaliémiou
 - b. hypokaliémiou

- c. edémom mozgu a pľúc
- d. metabolickou alkalózou
- e. nauzeou
- f. anémiou

73. V moči zdravého dospelého človeka sa môže nachádzať

- a. glukóza
- b. bielkoviny
- c. močovina
- d. hemoglobín
- e. chlorid sodný
- f. leukocyty

74. Zúženie aferentných arteriál glomerulov, najčastejšie pri esenciálnej hypertenzii nazývame

- a. arteriosklerotická nefroskleróza
- b. venózna glomeruloskleróza
- c. malígna nefroskleróza
- d. benígna nefroskleróza
- e. renovaskulárna hypotenzia
- f. vaskulárna nefroskleróza

2.8 IMUNITNÝ SYSTÉM

1. AIDS

- a. je autoimunitné ochorenie
- b. je imunodeficientné ochorenie
- c. je spôsobené HPV vírusom
- d. postihuje len ľudí v chudobnejších krajinách sveta ako Afrika, India
- e. postihuje ľudí v chudobných aj vo vyspelých krajinách sveta
- f. je spôsobené HIV vírusom

2. Alergia na bielkovinu kravského mlieka

- a. môže byť indukovaná laktalbumínom
- b. môže byť indukovaná beta laktoglobulínom
- c. vyskytuje sa najmä u dojčiat
- d. vyskytuje sa najmä u starších ľudí
- e. prejavuje sa polyneuropatiou
- f. nemôže sa prejavovať vo forme anafylaktickej reakcie

3. Alergia na bielkovinu kravského mlieka

- a. postihuje viac dospelých
- b. postihuje viac dojčiat
- c. je to vlastne mliečna intolerancia
- d. trvá celý život
- e. je to imunologická hypersenzitívna reakcia
- f. môže ohroziť život pacienta vznikom anafylaktického šoku

4. Alergia na bielkovinu kravského mlieka

- a. indukuje ju aj laktalbumín a albumín
- b. je alergická reakcia sprostredkovaná Ig E
- c. vyskytuje sa najmä u dojčiat
- d. je alergická reakcia sprostredkovaná Ig M
- e. nie je dávkovo závislá
- f. prejaví sa najmä konjunktivitídou

5. Alergia na uštipnutie hmyzom

- a. môže spôsobiť systémovú ale aj kontaktnú reakciu
- b. je sprostredkovaná IgE protilátkami
- c. prejavuje sa napr. začervenaním, opuchom, angioedémom, dyspnoe, hypotenziou
- d. prejavuje sa len lokálne
- e. sa vždy končí smrťou
- f. je sprostredkovaná interleukínmi

6. Alergická kontaktná dermatitída

- a. je časté ochorenie
- b. je zriedkavé ochorenie
- c. je imunologicky podmienená
- d. je vyvolaná jednoduchými, nízkomolekulárnymi zlúčeninami
- e. je relaps remitujúce ochorenie
- f. postihuje hlavne deti

7. Alergická reakcia II. typu

- a. je vyvolaná nadmernou produkciou IgE
- b. je spôsobená najmä protilátkami IgG
- c. nazýva sa tiež oneskorenou precitlivosťou
- d. je namierená proti antigénom na membráne vlastných buniek
- e. nazýva sa tiež anafylaktickou reakciou
- f. je vyvolaná nadmerným vyplavením adrenalínu

8. Alergická reakcia I. typu sa podieľa na patogenéze týchto ochorení

- a. systémový lupus erytematosus
- b. astma bronchiale
- c. urticaria
- d. AIDS
- e. akútna rejekcia štepu po transplantácii
- f. senná nádcha

9. Anafylaktický šok

- a. patrí medzi hypersenzitívne reakcie
- b. patrí medzi imunodeficientné reakcie
- c. je spôsobený IgM
- d. patrí medzi I. typ hyperergickej reakcie
- e. je spôsobený IgE
- f. nie je život ohrozujúci stav

10. Atopia (anafylaxia) znamená

- a. prehnajú reakciu imunitného systému na alergén
- b. pohotovosť k tvorbe antigén-špecifických IgE protilátok pri prvom kontakte s cudzou bielkovinou
- c. systémovú reakciu väčšinou po jedinom parenterálnom podaní cudzej bielkoviny
- d. šokový stav po opakovanom transdermálnom podaní cudzorodej látky
- e. deficit T lymfocytov v organizme
- f. tvorbu imunokomplexov

11. Autoimunitné ochorenia môžu byť spustené

- a. infekciou
- b. UV žiarením
- c. liekmi
- d. niektorými zložkami potravy
- e. bodnutím včelou
- f. chladovým stresom

12. Bronchokonstrikcia pri anafylaktickom šoku je spôsobená

- a. leukotriénmi
- b. účinkom adrenalínu
- c. účinkom noradrenalínu
- d. aktiváciou sympatikového nervového systému
- e. aktiváciou cholínergických receptorov
- f. uvoľnením oxidu dusnatého

13. Bruton-Gitlinov syndróm

- a. vzniká pri poruche B-lymfocytov
- b. vzniká pri poruche T-lymfocytov
- c. spôsobuje, že B-lymfocyty nie sú schopné produkovať gamaglobulíny
- d. spôsobuje, že T-lymfocyty nie sú schopné produkovať gamaglobulíny
- e. postihuje viac chlapcov a prejavuje sa recidivujúcimi ochoreniami dýchacieho systému
- f. postihuje viac dievčatá a prejavuje sa recidivujúcimi ochoreniami urogenitálneho traktu

14. Bruton-Gitlinov syndróm má u chlapcov za následok

- a. zníženie plazmatických hladín imunoglobulínov
- b. zníženú produkciu gammaglobulínov B lymfocytmi
- c. vznik vírusových a plesňových infekcií
- d. vznik recidivujúcich infekcií kože a respiračného traktu
- e. výrazné zníženie T lymfocytov
- f. nadmernú tvorbu monocytov

15. Bunky uplatňujúce sa priamo pri alergickej reakcii I. typu sú

- a. CD4+ T-lymfocyty
- b. CD8+ T-lymfocyty
- c. plazmocyty
- d. žírne bunky (mastocyty)
- e. trombocyty
- f. neutrofily

16. Di Georgeov syndróm

- a. vzniká pri poruche B-lymfocytov
- b. vzniká pri poruche T-lymfocytov
- c. spôsobuje, že B-lymfocyty nie sú schopné produkovať gamaglobulíny
- d. je spôsobený hypopláziou/apláziou týmusu
- e. postihuje najmä chlapcov a prejavuje sa napr. mikrognatiou, ústami v tvare ryby, malformovaný ušnými lalôčkami, malformáciami srdca
- f. postihuje dievčatá a prejavuje sa recidivujúcimi ochoreniami urogenitálneho traktu

17. Epikutánne testy

- a. slúžia na diagnostiku oneskorenej alergickej reakcie na koži
- b. slúžia na diagnostiku psoriázy
- c. robia sa vždy pod dohľadom lekára
- d. dajú sa robiť aj doma ako samotesty
- e. testujú sa nimi alergie napr. na potraviny, kozmetiku, parfumy
- f. testujú sa nimi alergie na perorálne antibiotiká

18. Epikutánne testy

- a. robia sa na chrbte
- b. hodnotia sa v 3 časových intervaloch
- c. testujú set vopred známych alergénov
- d. slúžia na diagnostiku akútnej alergickej reakcie na koži
- e. slúžia na diagnostiku výlučne skrížených alergií
- f. nemožno nimi diagnostikovať atopiu

19. HIV

- a. sa prenáša slinami
- b. sa prenáša pohlavným stykom
- c. sa prenáša potom
- d. sa prenáša slzami
- e. sa prenáša krvou
- f. sa prenáša transplacentárne

20. Infekcia HIV znižuje v krvi predovšetkým počet

- a. CD4+ T lymfocytov
- b. monocytov
- c. eozinofilných granulocytov
- d. B lymfocytov
- e. granulocytov
- f. erytrocytov

21. Kontaktná alergia

- a. patrí medzi I. typ alergickej reakcie
- b. je spôsobená potravinami a hmyzom
- c. prejavuje sa anafylaktickým šokom
- d. je spôsobená napr. kovovými gombíkmi, mincami, farbami na vlasy
- e. prejavuje sa opuchom, erytémom, svrbením
- f. patrí medzi IV. typ alergickej reakcie

22. Ktoré faktory môžu aktivovať rozvoj psoriázy u pacienta?

- a. infekcie
- b. zima
- c. stres
- d. zlá životospráva
- e. gravidita
- f. pobyt pri mori

23. Ktoré z uvedených ochorení je autoimunitného pôvodu?

- a. alergická nádcha
- b. atopická dermatitída
- c. plienková dermatitída
- d. psoriáza
- e. reumatoidná artritída
- f. sinusitída

24. Ktorý typ hypersenzitívnej reakcie je charakteristický vznikom komplexu antigén-protilátka?

- a. I. typ
- b. II. typ
- c. IV. typ
- d. III. typ
- e. anafylaktická reakcia
- f. cytotoxická reakcia

25. Medzi najčastejšie potravinové alergény patrí

- a. mlieko
- b. alkohol
- c. morské plody
- d. kváskový chlieb
- e. orechy
- f. kyslá kapusta

26. Medzi primárne imunodeficientné ochorenia patria

- a. ťažké kombinované imunodeficientné choroby
- b. Di Georgov syndróm
- c. Bruton Gitlinov syndróm
- d. AIDS
- e. lupus erytematosus
- f. hemolytická choroba novorodencov

27. Najčastejším typom psoriázy je

- a. ložisková psoriáza
- b. erythrodermálna psoriáza
- c. eruptívna psoriáza
- d. inverzná psoriáza
- e. pustulózna psoriáza
- f. psoriáza spustená užívaním liekov

28. Najčastejšími alergénmi sú

- a. potraviny
- b. plasty
- c. koža
- d. kov
- e. peľ
- f. prach

29. Najčastejšími potravinovými alergénmi sú

- a. orechy
- b. pečivo
- c. hrušky
- d. citrusy
- e. zázvor
- f. morské plody

30. Najčastejšími prejavmi potravinovej alergie sú napr.

- a. hnačky
- b. ascites
- c. pyróza
- d. urtikária
- e. stenokardia
- f. migréna

31. Označte autoimunitné choroby

- a. reumatoidná artritída

- b. Hashimotova tyreoiditída
- c. diabetes mellitus 1. typu
- d. Crohnova choroba
- e. čierny kašeľ
- f. detská obrna

32. Označte autoimunitné ochorenia

- a. psoriáza
- b. osýpky
- c. mumps
- d. syfilis
- e. Gravesova-Basedowova choroba
- f. ulcerózna kolitída

33. Označte faktory zmiernujúce psoriázu

- a. UV žiarenie
- b. gravidita
- c. morská voda a stredomorské podnebie
- d. chlad
- e. bezlepková diéta
- f. bylenné obklady

34. Označte prejavy a komplikácie systémového lupus erythematosus

- a. Aschoffove uzlíky, dysrytmie
- b. herpes zoster, variola
- c. ARDS, IRDS
- d. malárny erytém na lícach, fotosenzitivita, horúčka artritída
- e. pleuritída, perikarditída
- f. zlyhanie obličiek, psychózy

35. Označte správne tvrdenia

- a. aby sa znížil prenos HIV infekcie z matky na dieťa, mala by matka rodiť cisárskym rezom, nemala by dojčiť a mala by užívať predpísanú liečbu na HIV
- b. pre klinický vývoj HIV infekcie je dôležité aj množstvo CD4+ T lymfocytov
- c. HIV infekcia sa prenáša iba medzi homosexuálnymi ľuďmi
- d. najčastejšími príčinami úmrtia pacientov s AIDS sú pneumónie a TBC
- e. medzi nakazením sa HIV a vznikom AIDS uplynie len niekoľko týždňov
- f. rozvinutie AIDS ochorenia u HIV pozitívnych ľudí môže trvať aj roky

36. Označte správne tvrdenia

- a. pre deti s alergiou na bielkoviny kravského mlieka sú mliečne formuly s parciálne hydrolyzovanou bielkovinou lepšou alternatívou ako dojčenie

- b. u pacienta je vždy prítomný iba jeden typ alergie
- c. alergia na bielkoviny kravského mlieka sa prejavuje výlučne v gastrointestinálnom systéme
- d. imunologické vyšetrenie alergických ochorení sa opiera o stanovenie špecifických protilátok v krvi
- e. alergická reakcia je len taká reakcia, ktorá je sprostredkovaná špecifickými protilátkami typu IgE
- f. neliečená alergia zvyšuje incidenciu chronickej sinusitídy a bronchiálnej astmy

37. Označte správne tvrdenia o autoimunitných ochoreniach

- a. vznikajú, keď imunitný systém začne poškodzovať vlastné zdravé bunky v tele
- b. človek môže mať aj 2 autoimunitné ochorenia súbežne
- c. viac postihujú ženy
- d. postihujú rovnako mužov aj ženy
- e. vznikajú, keď je imunitný systém nedostatočne aktívny
- f. sú vysoko nákazlivé

38. Označte správne tvrdenia pre alergickú rinitídu

- a. najčastejšie začína v dospelosti
- b. najčastejšie začína v detskom veku
- c. je nezávažný zdravotný problém, ktorý bez liečby odznie
- d. ak je neliečená, môže viesť k astme
- e. ak je neliečená, často vedie k chronickej pneumónii
- f. je sprostredkovaná IgG protilátkami

39. Označte, čo platí o alergii na bielkovinu kravského mlieka

- a. je to nežiaduca reakcia imunitného systému
- b. je to porucha trávenia
- c. je sprostredkovaná tvorbou špecifických protilátok
- d. je vyvolaná deficitom enzýmu laktázy
- e. je vyvolaná nadbytkom enzýmu laktázy
- f. je vyvolaná bielkovinou v kravskom mlieku

40. Označte, čo platí o alergii na mlieko

- a. vzniká v dôsledku zníženej aktivity laktázy
- b. je najčastejšia u dojčiat
- c. je najčastejšia u dospelých
- d. zahŕňa iba gastrointestinálne príznaky
- e. diagnostikuje sa imunologickým vyšetrením
- f. príčinou je hypersenzitivita na bielkovinu kravského mlieka

41. Označte, čo platí o potravinových alergiách

- a. ich najvyšší výskyt je u seniorov
- b. ich najvyšší výskyt je u dospelých
- c. ich najvyšší výskyt je u detí
- d. potravinovými alergénmi sú najčastejšie látky bielkovinového charakteru
- e. potravinovými alergénmi sú najčastejšie látky sacharidového charakteru
- f. potravinovými alergénmi sú najčastejšie látky lipidového charakteru

42. Označte, čo platí o psoriáze

- a. predstavuje chronické zápalové ochorenie
- b. dochádza pri nej k výraznému hrubnutiu stratum corneum
- c. stratum corneum sa pri nej výrazne stenčuje
- d. spája sa s ňou Auspitzov fenomén
- e. spájajú sa s ňou Koplikove škvrny
- f. predstavuje infekčné ochorenie

43. Označte, čo platí pre anafylaktický šok

- a. je to život ohrozujúca situácia
- b. nie je to život ohrozujúci stav, do niekoľkých minút odznie
- c. prejavuje sa napr. rinitídou a horúčkou
- d. prejavuje sa napr. rýchlym poklesom krvného tlaku, stratou vedomia, tiesňou na hrudi
- e. môže ho spôsobiť napr. konzumácia hydínového mäsa, či banánov
- f. môže ho spôsobiť napr. uštipnutie včelou, konzumácia arašidov, konzumácia kravského mlieka

44. Označte, ktoré ochorenia majú autoimunitný podklad

- a. IRDS
- b. osýpky
- c. kvapavka
- d. Lupus erythematosus
- e. Sjögrenov syndróm
- f. sklerodermia

45. Pre akútnu psoriázu platí

- a. ložiská vznikajú najčastejšie v mieste trenia
- b. prejaví sa najčastejšie po infekcií horných dýchacích ciest
- c. výsev býva diseminovaný po celom tele vo forme svrbivých ložísk
- d. zväčša sú prítomné väčšie ložiská ružovo červenej farby s trhlkami
- e. ložiská zväčša nesvrbia
- f. výsev býva vo forme bodkových, kvapkových alebo mincových ložísk

46. Pre alergickú nádchu platí

- a. najčastejšie je spôsobená alergiou na potraviny
- b. prejavuje sa iba kýchaním, zvýšenou teplotou, celkovou únavou
- c. podieľajú sa na nej adrenalín, renín, angiotenzín
- d. najčastejšie je spôsobená peľom, prachom, roztočmi, zvieratami
- e. prejavuje sa upchatým nosom, výtokom z nosa, kýchaním, svrbením očí a podnebia
- f. podieľajú sa na nej histamín, serotonín, interleukíny, prostaglandíny

47. Pre alergickú rinitídu platí

- a. má tri fázy
- b. vyplavuje sa pri nej histamín
- c. vyplavuje sa pri nej adrenalín
- d. aktiváciu mastocytov sprostredkujú IgE protilátky
- e. aktiváciu mastocytov priamo sprostredkúva histamín
- f. aktivujú sa zápalové bunky a mediátory

48. Pre anafylaxiu platí

- a. spôsobujú ju napr. potraviny
- b. spôsobujú ju napr. lieky
- c. prejavuje sa napr. žihľavkou
- d. prejavuje sa napr. astmou
- e. je sprostredkovaná lýzou buniek
- f. je charakterizovaná tvorbou imunokomplexov

49. Pre chronickú psoriázu platí

- a. vzniká najčastejšie po infekcii horných dýchacích ciest
- b. ložiská vznikajú hlavne na miestach trenia
- c. výsev je vo forme bodkových alebo kvapkových ložísk
- d. ložiská majú mapovitý tvar
- e. vyskytuje sa v oblasti vlasov a lakt'ov
- f. lieči sa veľmi jednoducho

50. Pre AIDS je typický

- a. vznik Kaposiho sarkómu
- b. vznik IRDS
- c. vznik diabetu mellitus 2. typu
- d. vznik hubových infekcií (kandidóza)
- e. vznik lymskej boreliózy
- f. vznik herpes zoster a herpes simplex

51. Pre II. typ hypersenzitívnych reakcií platí

- a. sú to cytotoxické reakcie
- b. sú charakterizované tvorbou imunokomplexov
- c. sú charakterizované lýzou buniek
- d. podieľajú sa na nich protilátky IgM, IgG, komplement, makrofágy, NK bunky
- e. patrí medzi ne napr. DM 1. typu, hemolytická anémia, myasthenia gravis
- f. patrí medzi ne napr. reumatoidná artritída, lupus erythematosus

52. Pre III. typ hypersenzitívnych reakcií platí

- a. sú to anafylaktické reakcie
- b. sú charakterizované tvorbou imunokomplexov
- c. sú charakterizované lýzou buniek
- d. netvoria sa pri nich protilátky
- e. patrí medzi ne napr. DM1. typu, hemolytická anémia, myasthenia gravis
- f. patrí medzi ne napr. reumatoidná artritída, lupus erythematosus

53. Pre IV. typ hypersenzitívnych reakcií platí

- a. sú to oneskorené precitlivenostné reakcie
- b. netvoria sa pri nich protilátky
- c. príznaky sa pri nich objavia 24-48 hodín po expozícii antigénu
- d. patria tu napríklad rejekcia transplantátu, reakcia proti mykobaktérieovej a leprovej infekcii
- e. patrí medzi ne napr. DM1. typu, hemolytická anémia, myasthenia gravis
- f. patrí medzi ne napr. reumatoidná artritída, lupus erythematosus

54. Pre psoriázu platí

- a. je to infekčná choroba
- b. na zmiernenie jej príznakov nie sú dobré napr. olejové kúpele, či kúpanie sa v mori
- c. jej komplikáciou je vznik atopického ekzému
- d. šupinky a podráždená pokožka sa najčastejšie objavujú na hlave, kolenách a lakt'och
- e. môže ju aktivovať studené počasie
- f. okrem kože, môže ovplyvniť aj nechty, kĺby a oči

55. Pre psoriázu platí

- a. na koži sa prejavuje mokvajúcimi ranami, ktoré často hnisajú
- b. na nechtoch sa prejavuje zvyšovaním ich lámavosti
- c. že sa nedá z nej vyliečiť (resp. príznaky neustále pretrvávajú)
- d. na koži sa prejavuje škvrnami ružovo červenej farby, na povrchu pokrytými suchými, striebřistými šupinami

- e. na nechtoch sa prejavuje odlupovaním nechtového lôžka a zmenou ich pigmentácie
- f. že sa prejavuje obdobiami remisí a relapsov

56. Pre psoriázu platí

- a. prejavuje sa ostro ohraničenými škvrnami
- b. môže sa prejavovať striebřistými ľahko sa odlučujúcimi šupinkami
- c. môže sa prejavovať zlatistými, pevne priliehajúcimi šupinkami
- d. je to infekčné ochorenie
- e. nikdy nepostihuje vlasovú časť
- f. môže viesť k vzniku konjunktivitídy

57. Pri alergii na bielkovinu kravského mlieka platí

- a. jedinci sa musia vyhýbať produktom s obsahom mliečnych bielkovín
- b. novorodenci môžu prijímať mlieka so zníženým obsahom laktózy
- c. jedinci môžu prijímať bezlaktózové produkty
- d. intenzita príznakov nie je závislá od množstva skonzumovaných bielkovín
- e. intenzita príznakov je závislá od množstva skonzumovaných bielkovín
- f. občasné porušenie diéty im nespôsobuje problémy

58. Pri alergii na hmyz platí

- a. zdrojom alergénov môžu byť aj výlučky a rozpadnuté telá hmyzu
- b. alergiu môže spôsobiť len uštipnutie
- c. alergická reakcia je sprostredkovaná IgE protilátkami
- d. veľkú lokálnu reakciu, ktorá sa zväčšuje do 24-48 hod má bežne každý z nás
- e. nikdy nepodávame EpiPen bez dohľadu zdravotníka
- f. všetky druhy hmyzu môžu spôsobiť u vnímavých jedincov alergiu

59. Pri autoimunitných ochoreniach

- a. reaguje organizmus na alergén prudkou alergickou reakciou- anafylaktickým šokom
- b. dochádza k rozpadu postihnutého orgánu
- c. bývajú pacienti často chorí
- d. organizmus stráca schopnosť rozlišovať medzi vlastným a cudzím a reaguje tvorbou protilátok
- e. protilátky môžu poškodzovať iba jednotlivé orgány alebo pôsobiť systémovo
- f. v ich patogenéze hrá úlohu aj genetika

60. Pri imunodeficiencii B lymfocytov

- a. vznikajú často bakteriálne infekcie
- b. vznikajú často vírusové infekcie
- c. je porušená tvorba a funkcia gamaglobulínov hlavne IgA a IgM

- d. dochádza ku degranulácii mastocytov
- e. dochádza k vzniku ochorenia nazývaného Di Georgeov syndróm
- f. je porušená funkcia týmusu

61. Pri imunodeficiencii T lymfocytov

- a. vznikajú často bakteriálne infekcie
- b. vznikajú často vírusové infekcie
- c. je porušená tvorba a funkcia gamaglobulínov hlavne IgA a IgM
- d. dochádza ku degranulácii žírnych buniek
- e. dochádza k vzniku ochorenia nazývaného Di Georgeov syndróm
- f. je porušená funkcia týmusu

62. Pri imunodeficientných ochoreniach

- a. imunitný systém si vytvára protilátky proti vlastným bunkám organizmu
- b. organizmus reaguje neadekvátnou reakciou na antigén
- c. vzniká anafylaktická reakcia
- d. imunitný systém zlyháva pri obrane organizmu voči infekciám
- e. pacient často trpí bakteriálnymi, vírusovými, či plesňovými infekciami
- f. dochádza k odmietnutiu transplantátu

63. Primárna amyloidóza

- a. je lokálne ochorenie
- b. postihuje iba srdce
- c. má dobrú prognózu
- d. je systémové ochorenie
- e. je charakterizovaná zvýšenou tvorbou imunoglobulínov
- f. prítomnosť plazmocytómu je jej rizikovým faktorom

64. Primárne imunodeficientné ochorenia sa často prejavujú opakovanými

- a. zápchami
- b. astmatickými záchvatmi
- c. parestézami
- d. častými kožnými infekciami
- e. zápalmi stredného ucha
- f. zápalmi pľúc

65. Psoriáza

- a. je infekčné ochorenie, ktoré sa prenáša alimentárnou cestou
- b. postihuje najmä ľudí s oslabenou imunitou napr. po chemoterapii
- c. jej príznaky sa objavujú napr. po prekonaní atopického ekzému v detstve
- d. je neinfekčné autoimunitné ochorenie kože, kĺbov, nechtov

- e. môže ju spustiť stres, lieky, infekcie napr. horných dýchacích ciest, hormonálne zmeny
- f. postihuje hlavne mladých ľudí

66. Psoriáza je

- a. neinfekčné ochorenie
- b. papuloskvamózne ochorenie
- c. autoimunitné ochorenie
- d. pustulovezikulózne ochorenie
- e. infekčné ochorenie
- f. preventabilné ochorenie

67. Psoriáza sa môže prejaviť ako

- a. artritída
- b. zmena pigmentácie nechtov
- c. nešpecifická konjunktivitída
- d. atopická dermatitída
- e. impetigo
- f. herpes labialis

68. S poruchami imunitnej odpovede sa stretáme pri

- a. strese
- b. diabete mellitus 1. typu
- c. reumatoidnej artritíde
- d. tuberkulóze
- e. anémii
- f. osteoporóze

69. Sekundárna amyloidóza

- a. je lokálne ochorenie
- b. postihuje mozog (Alzheimerova choroba)
- c. má veľmi zlú prognózu
- d. je systémové ochorenie
- e. vzniká v rámci ochorení ako TBC, Crohnova choroba, cystická fibróza
- f. má lepšiu prognózu ako primárna amyloidóza

70. Sekundárne imunodeficientné ochorenia môžu byť vyvolané

- a. podvýživou
- b. deficitom T buniek
- c. chemoterapiou
- d. akútnou vírusovou infekciou
- e. deficitom B buniek

f. *Candidou albicans*

71. Spúšť'acmi psoriázy sú

- a. UV žiarenie
- b. teplé podnebie
- c. pobyt pri mori
- d. infekcie
- e. stres
- f. chladné počasie

72. Symptomatológia psoriázy zahŕňa

- a. ostro ohraničené červené škvrny na koži
- b. makuly a pustuly na chodidlách
- c. tzv. blúdivá bolesť'ivost' kolenných kĺbov
- d. artritída
- e. zmena pigmentácie nechtov
- f. vypadávanie vlasov

73. Systémová anafylaxia sa prejavuje napr.

- a. hypertenziou
- b. dysfunkčným krvácaním
- c. xerózou
- d. kontrakciou bronchiolov
- e. pľúcny edémom
- f. šokom

74. Systémový lupus erythematosus sa vyznačuje

- a. tvorbou antigénovo-protilátkových komplexov
- b. tvorbou širokého spektra cytotoxických lymfocytov
- c. tvorbou protilátok namierených proti krvným elementom
- d. výrazne častejším výskytom u mužov než u žien
- e. vznikom anafylaktického šoku
- f. vznikom atopického ekzému

75. Systémový lupus erythematosus

- a. je alergické ochorenie
- b. postihuje iba novorodencov
- c. spôsobuje meningitídu
- d. je autoimunitné ochorenie
- e. postihuje častejšie ženy
- f. v jeho patogenéze hrá úlohu aj II. a III. typ hypersenzitívnej reakcie

76. V patogenéze alergickej rinitídy sa uplatňujú

- a. žírne bunky
- b. eozinofily
- c. trombocyty
- d. B-lymfocyty
- e. bazofily
- f. IgE protilátky

77. V patogenéze alergickej rinitídy sa uplatňujú

- a. senzibilizácia alergénom
- b. pôsobenie antigénov na žírne bunky
- c. uvoľnenie mediátorov zápalu
- d. vazodilatácia
- e. vznik imunokomplexov
- f. deštrukcia IgE

2.9 ZMYSLOVÝ SYSTÉM

1. Ako následok zvýšeného vnútroočného tlaku vzniká
 - a. glaukóm
 - b. katarakta
 - c. šedý zákal
 - d. zelený zákal
 - e. šeroslepota
 - f. hypermetropia

2. Akú refrakčnú chybu okrem hypermetropie a myopie poznáte?
 - a. astigmatizmus
 - b. akomodácia
 - c. synkopa
 - d. skotóny
 - e. tinitus
 - f. glaukóm

3. Astigmatizmus
 - a. je krátkozrakosť
 - b. je ďalekozrakosť
 - c. koriguje sa cylindrickými šošovkami
 - d. koriguje sa spojkami
 - e. je nerovnomerné zakrivenie šošovky
 - f. koriguje sa rozptylkami

4. Astigmatizmus
 - a. postihuje rohovku
 - b. vzniká keď lúče svetla nedopadajú do jedného ohniska
 - c. dá sa korigovať
 - d. vzniká keď lúče svetla dopadajú za sietnicu
 - e. je porucha miózy
 - f. je porucha konvergenzie očí

5. Astigmatizmus
 - a. je zraková chyba zapríčinená nedostatočnou akomodáciou
 - b. je spôsobený nerovnomerným zaklenuťím šošovky
 - c. je spôsobený nerovnomernou kontrakciou musculus ciliaris
 - d. je spôsobený nerovnomerným zakrivením rohovky
 - e. sa koriguje cylindrickými šošovkami
 - f. sa dá odstrániť operatívne výmenou šošovky

6. Čo je príčinou glaukómu?

- a. poškodenie šošovky
- b. degenerácia papily zrakového nervu
- c. nádory oka
- d. sťažený odtok komorovej vody
- e. poškodenie kochleárneho nervu
- f. poškodenie zrenice

7. Glaukóm

- a. je zvýšenie vnútroočného tlaku
- b. je zníženie vnútroočného tlaku
- c. môže spôsobiť výpadky v zornom poli
- d. môže spôsobiť zahmlené videnie
- e. je spôsobený atrofiou zrakového nervu
- f. je typický u detí

8. Glaukóm

- a. s uzavretým uhlom má malý uhol medzi rohovkou a dúhovkou
- b. vyskytuje sa častejšie u ľudí ktorí nevidia do diaľky
- c. je ochorenie šošovky
- d. je porucha na úrovni vedenia signálu do záhľavného laloku mozgu
- e. poškodzuje zrakový nerv a sietnicu
- f. označuje sa ako zelený zákal

9. Glaukóm s otvoreným uhlom

- a. je najčastejším typom glaukómu
- b. je menej častý
- c. sa rozvíja pomaly
- d. sa rozvíja relatívne rýchlo
- e. vzniká kvôli zníženému odtoku komorovej vody
- f. vzniká kvôli denaturácii proteínov v šošovke

10. Glaukóm s uzatvoreným uhlom

- a. je najčastejším typom glaukómu
- b. je menej častý
- c. je prítomný široký a otvorený uhol medzi rohovkou a dúhovkou
- d. sa rozvíja relatívne rýchlo
- e. je prítomný znížený odtok komorovej vody
- f. vzniká kvôli denaturácii proteínov v šošovke

11. Hlavné príznaky glaukómu sú

- a. hmlisté videnia s defektami v zornom poli

- b. svetloplachosť
- c. žalúdočná nevoľnosť
- d. hnačka
- e. lymfedém
- f. retinopatia

12. K endolymfatickému hydropsu membranózneho labyrintu vnútorného ucha dochádza pri

- a. otoskleróze
- b. myopii
- c. vertigu
- d. Meniérovom syndróme
- e. hypermetropii
- f. glaukóme

13. Katarakta

- a. vzniká kvôli zvýšenému vnútroočnému tlaku
- b. vzniká kvôli denaturácii proteínov v šošovke
- c. sa prejavuje hlavne zahmleným videním
- d. sa prejavuje hlavne výpadkami v zornom poli
- e. môže viesť k vzniku slepoty
- f. vzniká iba u starých ľudí

14. Katarakta

- a. býva spôsobená vyzrážaním proteínov v šošovke
- b. je synonymom pre zelený zákal
- c. nedá sa riešiť operačne
- d. je najčastejšou príčinou slepoty
- e. rizikovými faktormi sú žiarenie, fajčenie či užívanie kortikoidov
- f. je spôsobená zhoršeným odtokom komorovej vody

15. Katarakta

- a. je časť sietnice tesne nad vyústením zrakového nervu
- b. je ochorenie postihujúce rohovku
- c. je ochorenie postihujúce šošovku
- d. môže spôsobiť slepotu
- e. rieši sa chirurgicky
- f. vyskytuje sa u starších pacientov

16. Katarakta

- a. sa prejavuje zmenenou priehľadnosťou šošovky
- b. je liečiteľné ochorenie

- c. môže ju indukovať zvýšený prechod UV žiarenia do oka
- d. sa prejavuje výpadkami zorného poľa
- e. vedie k poškodeniu zrakového nervu
- f. vzniká v dôsledku zvýšeného prekrvenia šošovky

17. Kinetóza

- a. je porucha orientácie v priestore
- b. najčastejšou príčinou je konflikt medzi vestibulárnym, zrakovým a propioceptívnym systémom
- c. hlavnými príznakmi sú nevoľnosť, závrate, potenie, zvýšená salivácia
- d. je synonymom pre Meniérov syndróm
- e. nevoľnosť vzniká v dôsledku dráždenia centra pre vracanie (area postrema)
- f. zvyčajne odznie po skončení pôsobenia podnetu

18. Korekcia hypermetropie sa robí

- a. konkávnymi šošovkami
- b. konvexnými šošovkami
- c. cylindrickými šošovkami
- d. farmakologicky
- e. očnými kvapkami
- f. laserom

19. Krátkozrakosť

- a. je hypermetropia
- b. je myopia
- c. je refrakčná porucha zraku
- d. postihuje najmä šošovku
- e. je korigovateľná rozptylkami
- f. je korigovateľná spojkami

20. Meniérova choroba

- a. patrí medzi zrakové poruchy
- b. patrí medzi čuchové poruchy
- c. patrí medzi vestibulárne syndrómy
- d. príznakmi sú vertigo, tinitus, nedoslýchavosť
- e. príznakmi sú rozmazané videnie, strata sluchu a zraku
- f. príznakom je náhla zmena čuchu a chuti

21. Meniérova choroba

- a. je spôsobená ukladaním proteínov v šošovke
- b. postihuje nervus olfactorius
- c. je spôsobená poruchou v statoakustickom aparáte

- d. je spôsobená nedostatočným prekrvením Cortiho orgánu
- e. sa prejavuje ako vertigo
- f. sa prejavuje ako monochromatické videnie

22. Myopia

- a. je spôsobená prehnaným zaklenutím šošovky pod tupým uhlom
- b. patrí medzi poruchy akomodácie
- c. je zraková chyba, kedy sa obraz tvorí pred sietnicou
- d. je zraková chyba, kedy sa obraz tvorí za sietnicou
- e. ako korekciu používame šošovky spojky
- f. ako korekciu používame šošovky rozptylky

23. Myopia

- a. je krátkozrakosť
- b. obraz sa vytvára za šošovkou
- c. jedinci dobre nevidia na krátke vzdialenosti
- d. predstavuje farbosleposť
- e. kompenzuje sa rozptylkami
- f. sa zhoršuje hlavne vo vyššom veku

24. Myopia predstavuje

- a. krátkozrakosť
- b. ďalekozrakosť
- c. astigmatizmus
- d. poruchu, kedy je ohnisko svetelných lúčov pred sietnicou
- e. poruchu, kedy je ohnisko svetelných lúčov za sietnicou
- f. nerovnomerné zakrivenie rohovky

25. Na aké ochorenie sú deti náchylnejšie v dôsledku krátkej Eustachovej trubice?

- a. Meniérova choroba
- b. zápal stredného ucha
- c. tinitus
- d. vertigo
- e. zápal trojklaného nervu
- f. zápal ušnice

26. Otitis externa je

- a. zápal vonkajšieho ucha
- b. zápal vnútorného ucha
- c. povrchová infekcia spôsobená baktériami alebo hubami
- d. zápal stredného ucha
- e. sprevádzaný bolesťou ucha, svrbením a výtokom z ucha

- f. sprevádzaný vážnou poruchou sluchu až ohluchnutím

27. Označte charakteristické symptómy Meniérovej choroby

- a. závrat
- b. vracanie
- c. poruchy rovnováhy
- d. horúčka
- e. zvýšenie vnútroočného tlaku
- f. bradykardia

28. Označte správne tvrdenia

- a. hypermetropia znamená dobré videnie do diaľky
- b. astigmatizmus je nerovnomerné zakrivenie rohovky
- c. katarakta je najčastejšou príčinou získanej slepoty
- d. Meniérova choroba vzniká v dôsledku zmenenej kvality endolymfy stredného ucha
- e. vertigo je pocit náhleho výpadku zorného poľa
- f. myopia znamená dobré videnie do diaľky

29. Označte správne tvrdenia

- a. nystagmus je kmitavý, nekontrolovaný pohyb očí
- b. pri vertigo môže byť zmenená kvalita (zloženie) endolymfy
- c. Meniérova choroba sa prejavuje intermitentným zvoním a pískaním v ušiach a poruchami sluchu
- d. príčinou slepoty pri katarakte je útlak zrakového nervu
- e. vertigo vzniká najčastejšie poruchou kraniálnych nervov
- f. Meniérova choroba sa môže skomplikovať poruchami periférnej citlivosti

30. Označte správne tvrdenia

- a. katarakta vzniká na podklade zvýšenia vnútroočného tlaku
- b. poškodenie sietnice býva asociované aj s metabolickými ochoreniami ako diabetes mellitus
- c. glaukóm s otvoreným uhlom je operabilný
- d. skotómy sú výpadky v zrakovom poli
- e. najčastejšou príčinou slepoty je tzv. šedý zákal
- f. zrakové patológie sú všeobecne označované ako refraktérne chyby oka

31. Označte, čo platí o glaukóme

- a. glaukóm s otvoreným uhlom sa prejavuje akútnymi záchvatmi a rýchlym rozvojom
- b. najčastejším typom glaukómu je glaukóm s uzatvoreným uhlom
- c. jeho najčastejšou príčinou je zvýšenie vnútroočného tlaku

- d. je najčastejšou príčinou slepoty
- e. dôsledkom glaukómu sú tzv. skotómy prípadne dúhová žiara (halo)
- f. pri glaukóme s otvoreným uhlom je problém v odtoku komorovej vody do Schlemmovho kanála

32. Poruchy na úrovni vnútorného ucha a kochleárneho nervu môžu u človeka navodiť stav, ktorý definujeme ako

- a. šok
- b. závrat
- c. kóma
- d. vertigo
- e. sepsa
- f. otoskleróza

33. Pre glaukóm platí

- a. najčastejšou formou je tzv. glaukóm s otvoreným uhlom, ktorý zvyčajne nie je bolestivý
- b. glaukóm s uzavretým uhlom sa môže objaviť náhle a je sprevádzaný bolesťou, začervenaním a rozmazaným videním
- c. glaukóm s otvoreným uhlom vzniká v dôsledku poruchy prúdenia vnútroočnej kvapaliny - zúženie prietoku v trabekulárnom systéme
- d. glaukóm s uzavretým uhlom vzniká v dôsledku poruchy prúdenia vnútroočnej kvapaliny - zúženie prietoku v trabekulárnom systéme
- e. atrofia terča zrakového nervu nemá vplyv na kvalitu videnia
- f. medzi rizikové faktory patria hypertenzia, genetická predispozícia a zvýšený vnútroočný tlak

34. Pre Meniérovu chorobu a vertigo sú pravdivé nasledujúce tvrdenia

- a. jednou z možných príčin Meniérovej choroby je endolymfatický hydrops
- b. Meniérova choroba je asociovaná s ušným tinitom, závratom a nauzeou
- c. vertigo môžeme rozdeliť na periférne a centrálné, pričom centrálné má pôvod v semilunárnych kanálikoch
- d. závrat je samotným ochorením a nie symptómom
- e. príčina vertiga nie je nikdy porucha vo vestibulárnom aparáte, ale v nervovej dráhe
- f. kinetózy alebo cestovateľský závrat sú často asociované s periférnym vertigom

35. Pre Meniérovu chorobu platí

- a. je synonymom pre vertigo
- b. príznaky sa prejavujú väčšinou obojstranne
- c. záchvaty zvyčajne trvajú niekoľko sekúnd, maximálne minút
- d. býva spôsobená endolymfatickým hydropsom
- e. typickými príznakmi je závrat, hučanie v ušiach alebo nedoslýchavosť

f. jedná sa o centrálny vestibulárny syndróm

36. Pri vertigu pacient pociťuje

- a. že sa točí okolie okolo neho
- b. nauzeu, vracanie
- c. dvojité videnie
- d. pocit plného ucha
- e. horkú chuť v ústach
- f. trpnutie nôh

37. Príčinou hydropsu pri Meniérovej chorobe môžu byť

- a. nedostatočná tvorba endolymfy
- b. nadmerná tvorba perilymfy
- c. nadmerná tvorba endolymfy
- d. nedostatočná resorpcia endolymfy
- e. diabetes mellitus
- f. hypertenzia

38. Príčinou vzniku katarakty môžu byť

- a. hypertenzia
- b. diabetes mellitus
- c. pôsobenie ionizujúceho žiarenia
- d. dehydratácia organizmu
- e. krvácanie do mozgu
- f. anémia

39. Príznaky katarakty sú

- a. nauzea a vracanie
- b. stav, kedy je ľahšie čítať bez okuliarov
- c. pocit tenkého povlaku na očiach
- d. výpadky v zornom poli
- e. dvojité videnie
- f. pocit plného ucha

40. Strabizmus alebo škúlenie

- a. ak nekorigovaný vedie k úplnej slepote
- b. ak nekorigovaný vedie k poškodeniu zraku (slepote) jedného oka
- c. nemá byť korigovaný do veku 4 rokov, keďže môže dojsť k náprave prelepením oka, popr. cvičením pod odborným dohľadom
- d. má byť korigovaný v čo najskoršom veku, aby došlo k zachovaniu plnohodnotného zrakového vnemu
- e. sa vyvíja postupne počas prvých 4 rokoch života dieťaťa

- f. je poruchou binokulárneho videnia

41. Tinitus je

- a. závrat
- b. pocit nestability
- c. porucha videnia
- d. strata citlivosti
- e. hučanie v ušiach
- f. pocit nevoľnosti

42. Vertigo

- a. môže byť centrálna alebo periférna
- b. môže byť subjektívna alebo objektívna
- c. sa prejavuje nauzeou, bolesťami hlavy a dvojitým videním
- d. sa prejavuje bolesťami v strednom uchu
- e. je poruchou oka
- f. je poruchou čuchu

43. Vertigo

- a. sprevádza ho nevoľnosť a vracanie
- b. je indukovaný zmenami vo vestibulárnom aparáte ucha
- c. môže sa prejavovať nystagmom
- d. je pocit vracania v dôsledku dráždenia area postrema z periférie žalúdka
- e. vyskytuje sa predovšetkým u mladých ľudí a s vekom sa zlepšuje
- f. vzniká v dôsledku tlakových zmien v Eustachovej trubici

44. Vertigo

- a. je závrat
- b. je zvýšenie vnútroočného tlaku
- c. je to porucha ucha
- d. je to porucha oka
- e. prejavuje sa nauzeou, vracaním, pacient má pocit, že sa točí on alebo okolie okolo neho
- f. prejavuje sa zahmleným videním

45. Vertigo

- a. je závrat
- b. môže vzniknúť v dôsledku aterosklerózy
- c. patrí medzi poruchy sluchu
- d. patrí medzi poruchy rovnováhy
- e. vznikne po prerušení bubienka napríklad pri zápale ucha
- f. je prejavom ototoxicity

46. Vnútroočný tlak

- a. je tlak sklovca na steny oka
- b. je tlak krvi v cievach na povrchu sietnice
- c. zvýšenie môže viesť k poškodeniu nervus opticus
- d. zvýšenie môže viesť k vydutiu očnej gule
- e. zvýšenie môže viesť ku glaukómu
- f. zvýšenie môže viesť k slepote

2.10 OCHORENIA KOSTÍ A SVALOV

1. Čo platí pre patogenézu reumatoidnej artritídy
 - a. zápal prebieha v tkanive synoviálnej membrány
 - b. následkom chronického zápalu dochádza k fibróze synoviálnej membrány
 - c. výsledkom je nepohyblivosť kĺbu
 - d. zápal nenaruší výživu kĺbovej chrupky
 - e. nie je asociovaná s HLA
 - f. reumatoidná artritída postihuje iba kĺby

2. Ktoré mimokĺbové prejavy reumatoidnej artritídy poznáte?
 - a. opuch kĺbov
 - b. retinitída
 - c. vaskulitída
 - d. bolesť kĺbov
 - e. atrofia svalov
 - f. osteofyty

3. Medzi kĺbové príznaky reumatoidnej artritídy patria
 - a. únava
 - b. poruchy spánku
 - c. ranná stuhnutosť
 - d. synovitída
 - e. polyartritída
 - f. pleuritída

4. Myalgia
 - a. je ochorenie, pri ktorom dochádza k rozkladu svalových vlákien
 - b. je symptóm, ktorý vzniká ako dôsledok svalovej únavy ale sprevádza aj mnohé ochorenia
 - c. môže postihnúť rozličné svalové skupiny
 - d. prejavuje sa svalovou bolesťou, stuhnutím až začervenaním
 - e. je zápalové ochorenie svalov
 - f. je relaxácia kostrových svalov

5. Myalgia
 - a. je svalová bolesť
 - b. je rozpad svalov
 - c. sprevádza rabdomyolýzu
 - d. je nekróza kostrových svalov
 - e. je apoptóza kostrových svalov
 - f. vždy sprevádza regeneráciu

6. Osteoartróza

- a. je zápalové ochorenie kĺbov
- b. vzniká ako dôsledok nadmernej záťaže na daný kĺb
- c. je charakteristická tvorbou reumatoidných uzlíkov
- d. postihuje vždy párové kĺby
- e. prejavuje sa mechanickým opotrebovaním chrupavky
- f. v treťom štádiu dochádza k tvorbe kostných trňov (osteofytov)

7. Osteoartróza

- a. je primárne zápalové ochorenie
- b. je charakteristická rannou stuhnutosťou
- c. vedie k ankylóze
- d. postihuje kĺby symetricky
- e. má aj mimokĺbne prejavy
- f. môže spôsobiť vaskulitídu

8. Osteoartróza

- a. je zápalové ochorenie kostného tkaniva
- b. je degeneratívne ochorenie kĺbov
- c. sa prejavuje kratšou rannou stuhnutosťou
- d. sa prejavuje vznikom častých zlomenín
- e. sa vyskytuje len u starších ľudí
- f. najviac postihuje váhonostné kĺby nesymetricky

9. Osteoartróza

- a. je ochorenie kĺbov (nesymetrické)
- b. je ochorenie kostí (symetrické)
- c. vzniká na autoimunitnom podklade
- d. je charakterizovaná degeneratívnymi zmenami na kĺboch
- e. vzniká v dôsledku zvýšenej aktivity osteoblastov
- f. je charakterizovaná rannou stuhnutosťou (menej ako 30 min), bolesťou a opuchom

10. Osteomalácia

- a. je porucha mineralizácie kostí
- b. vzniká u podvyživených detí
- c. vzniká u dospelých
- d. sa prejavuje zvýšenou deformabilitou kostí
- e. vzniká ako porucha metabolizmu vitamínu K
- f. sa prejavuje zvýšenou krvácavosťou

11. Osteoporóza

- a. je ochorenie kĺbov
- b. je ochorenie kostí
- c. je charakteristická úbytkom kostnej hmoty
- d. je autoimunitné ochorenie
- e. je charakteristická vznikom mikrofraktúr
- f. postihuje kĺby asymetricky

12. Osteoporóza

- a. je ochorenie kĺbov
- b. je ochorenie kostí
- c. vzniká na autoimunitnom podklade
- d. vzniká v dôsledku zvýšenej aktivity osteoklastov
- e. vzniká v dôsledku opotrebovania kĺbov
- f. je charakterizovaná ľahkým vznikom fraktúr

13. Označte nešpecifické symptómy reumatoidnej artritídy

- a. symetrické postihnutie kĺbov
- b. bolesť
- c. ranná stuhnutosť > 60 min
- d. únava
- e. slabosť
- f. reumatoidný faktor pozitívny

14. Označte pravdivé tvrdenia

- a. osteoartróza je metabolické ochorenie kostí sprevádzané zápalom
- b. kosť je hlavnou zásobárňou vápnika a fosforu
- c. osteoporóza je zápalovým ochorením kĺbov
- d. reumatoidná artritída je sprevádzaná rannou stuhnutosťou a zápalovou degeneráciou kĺbu
- e. vitamín D je esenciálny faktor pre stebávanie vápnika
- f. typickým usporiadaním kompaktnej kosti je Haversov systém - osteóny

15. Označte rizikové faktory osteoartrózy

- a. genetika
- b. mladší > starší
- c. vyšší vek
- d. športovci
- e. pohlavie ženy > muži
- f. atrofia svalov

16. Označte špecifické symptómy osteoartrózy

- a. bolesť
- b. znížená hybnosť kĺbu
- c. ranná stuhnutosť < 30 min
- d. symetrická artritída
- e. ranná stuhnutosť > 60 min
- f. štartovacia bolesť

17. Označte špecifické symptómy reumatoidnej artritídy

- a. bolesť
- b. znížená hybnosť kĺbu
- c. ranná stuhnutosť < 30 min
- d. symetrická artritída
- e. ranná stuhnutosť > 60 min
- f. štartovacia bolesť

18. Označte správne tvrdenia

- a. rabdomyolýza je rozklad svalových vlákien sprevádzaný zápalom
- b. najrýchlejší zdroj energie pre svalové vlákna je glykogén
- c. pojem myalgia popisuje charakter aj lokalizáciu bolesti
- d. rozkladom kreatín fosfátu dochádza k akumulácii metabolitov ako laktát a pyruvát
- e. izotonická kontrakcia je označením typu svalovej kontrakcie kedy sa mení dĺžka svalu
- f. tetanická kontrakcia je sekvenciou rýchlych, kontinuálnych svalových kontrakcií, ktoré vedú k rýchlej únave svalu

19. Označte termíny spojené s reumatoidnou artritídou

- a. edém kĺbu
- b. hyperémia
- c. opaleskujúca tekutina
- d. asymetrické postihnutie
- e. konjunktivitída
- f. hypercholesterolémia

20. Označte, čo platí o rabdomyolýze

- a. je to symptóm vyskytujúci sa pri myalgii
- b. môže byť spôsobená nadmernou záťažou, úrazom alebo liečivami
- c. dochádza pri nej k lýze hladkosvalových buniek
- d. myoglobín uvoľnený zo svalových buniek poškodzuje obličky
- e. svalové bunky pri nej zanikajú primárne apoptózou

- f. príčinou zániku buniek je nedostatok ATP a zvýšená hladina intracelulárneho vápnika

21. Označte, čo platí o synoviálnej membráne

- a. nachádza sa v oblasti lebky
- b. nachádza sa v kolennom kĺbe
- c. je postihnutá pri ochorení reumatoidná artritída
- d. je postihnutá pri psoriáze
- e. je v kontakte so synoviálnou tekutinou
- f. podlieha zápalovým zmenám pri chronickej dermatitíde

22. Označte, ktoré pojmy charakterizujú reumatoidnú artritídu

- a. chronické ochorenie
- b. zápalová choroba
- c. infekčná choroba
- d. symetrické postihnutie kĺbov
- e. asymetrické postihnutie kĺbov
- f. málo časté ochorenie

23. Označte, ktoré tvrdenia platia pre reumatoidnú artritídu

- a. postihuje iba kĺby a to vždy asymetricky
- b. postihuje obe pohlavia rovnako
- c. je imunodeficientné ochorenie
- d. je systémové, autoimunitné ochorenie
- e. postihuje kĺby symetricky
- f. okrem kĺbov postihuje aj sliznice, oči, pečeň, cievy

24. Pannus

- a. je výrastok na koži
- b. je zápalové granulomatózne tkanivo vznikajúce okolo synoviochondrálneho spojenia
- c. je uzlík, ktorý vzniká pod kožou
- d. vzniká pri reumatoidnej artritíde
- e. vzniká pri gonartróze
- f. vzniká pri psoriáze

25. Patogenéza ktorého ochorenia je popísaná ako "Autoimunitný zápal spôsobujúci synovitídu s následným poškodením chrupiek a kĺbov"?

- a. hypertrofia kolenného kĺbu
- b. reumatoidná artritída
- c. osteoartróza
- d. osteoporóza

- e. hyperplázia kolenného kĺbu
- f. osteomalácia

26. Pre osteomaláciu je typické

- a. bolesť kostí a kĺbov
- b. deficit vitamínu D
- c. svalová slabosť
- d. opuch kĺbov
- e. deformity kostí
- f. krepitus

27. Pre osteoporózu je typické

- a. ranná stuhnutosť aspoň pol hodinu
- b. bolesti kĺbov
- c. strata výšky
- d. nadmerná mineralizácia kostí
- e. znížená aktivita osteoklastov
- f. mikrofraktúry

28. Pre rabdomyolýzu platí

- a. je to rozpad svalových vlákien myokardu
- b. je to rozpad priečne pruhovaných svalových vlákien
- c. ide o apoptózu
- d. ide o nekrózu
- e. pri rabdomyolýze hrozí poškodenie obličiek
- f. pri rabdomyolýze hrozí poškodenie pečene

29. Pre reumatoidnú artritídu platí

- a. ranná stuhnutosť trvajúca 30 min
- b. postihuje kĺby najmä na pravej strane tela
- c. postihuje hlavne bedrový kĺb, kolenný a členkový kĺb
- d. ranná stuhnutosť trvajúca cca 1 hodinu
- e. symetrické postihnutie kĺbov
- f. postihuje najmä kĺby na rukách, nohách, ramenách

30. Pre reumatoidnú artritídu platí

- a. zápalový proces postihuje hlavne kostné tkanivo a spôsobuje v ňom mikrotrhliny
- b. zápalový proces postihuje synoviálnu membránu kĺbu a tým poškodzuje jeho výživu
- c. konečným štádiom reumatoidnej artritídy je zlomenina kosti
- d. konečným štádiom reumatoidnej artritídy je nepohyblivosť kĺbu

- e. prejavuje sa aj anafylaktickým šokom
- f. prejavuje sa aj úbytkom hmotnosti, poruchami spánku, depresiou a neustálou mierne zvýšenou teplotou

31. Rabdomyolýza

- a. je lýza priečne pruhovaných svalov
- b. znižuje množstvo priečne pruhovaných svalov
- c. postihuje všetky typy svalov ľudského tela
- d. je zápalové ochorenie svalov
- e. vedie k atrofii srdca
- f. vedie k steatóze pečene

32. Rachitída

- a. je porucha mineralizácie kostí
- b. vzniká u detí
- c. vzniká u dospelých
- d. sa prejavuje zvýšenou deformabilitou kostí
- e. vzniká ako porucha metabolizmu vitamínu B1
- f. sa prejavuje stomatitídou

33. Rachitída

- a. je úbytok kostnej hmoty v dôsledku menopauzy
- b. je vyvolaná nedostatkom tiamínu
- c. je porucha ukladania vápnika do kostí v priebehu osifikácie v detskom veku
- d. je porucha tvorby hemoglobínu
- e. je vyvolaná proteínovou malnutríciou
- f. vzniká v dôsledku nedostatku vitamínu D, vápnika alebo fosfátov

34. Rachitída má za následok nesprávny vývoj kostí u detí, ktorý vzniká ako dôsledok malabsorpcie vápnika a nedostatku

- a. vitamínu D
- b. vitamínu C
- c. vitamínu B12
- d. niacínu
- e. riboflavínu
- f. vitamínu K

35. Reumatoidná artritída

- a. môže byť dedičná
- b. vedie k poškodeniu synoviálnej membrány
- c. môže sa prejavovať suchosťou očí
- d. nepostihuje panvové, ramenné a kolenné kĺby

- e. je asymetrické zápalové ochorenie
- f. je infekčné zápalové ochorenie

36. Reumatoidná artritída

- a. je autoimunitný zápal
- b. je charakteristická rannou stuhnutosťou dlhšou ako 1 h
- c. vedie k ankylóze
- d. postihuje kĺby symetricky
- e. je degeneratívne ochorenie
- f. môže spôsobiť vaskulitídu

37. Reumatoidná artritída

- a. je autoimunitné zápalové ochorenie malých kĺbov
- b. sa vyskytuje len u starších ľudí
- c. postihuje kĺby symetricky
- d. je degeneratívne ochorenie kostí
- e. prejavuje sa dlhšou rannou stuhnutosťou
- f. sa vyskytuje iba v jarných mesiacoch

38. Reumatoidná artritída

- a. je ochorenie vyvolané autoimunitným zápalom
- b. je spôsobená nadmerným namáhaním alebo zranením kĺbu
- c. je lokalizovaná len na jednom kĺbe v tele
- d. hlavnou príčinou vzniku je chronický nedostatok Ca a vitamínu D
- e. v pokročilých prípadoch sa môže prejavíť aj mimokĺbovo (oči, srdce)
- f. nešpecifickým príznakom sú stuhnuté a opuchnuté kĺby, v ktorých však neprebíha zápalový proces

39. Reumatoidná artritída

- a. je symetrické ochorenie malých kĺbov
- b. je symetrické ochorenie veľkých kĺbov
- c. je charakteristické zápalovým poškodením synoviálnej membrány
- d. vzniká pri nerovnomernej záťaži na kĺby
- e. postihnutí sú najmä športovci
- f. má autoimunitný podklad

40. Reumatoidná artritída

- a. je systémové ochorenie
- b. je autoimunitné ochorenie
- c. je zápalové ochorenie
- d. je regresívne ochorenie
- e. je infekčné (nákazlivé) ochorenie

f. je degeneratívne ochorenie

41. Reumatoidné uzly

- a. môžu sa nachádzať aj na sklére
- b. sú prítomné aj pri psoriáze
- c. sú podkožné uzly, ktoré sa objavujú hlavne na rukách
- d. symetricky postihujú rovnaké kĺby na oboch polovicách tela
- e. sú uzly pod kožou, nad kostnými výčnelkami alebo v blízkosti kĺbov
- f. sú miesta s veľkým počtom hnisavých ložísk

42. Reumatoidný faktor je zvýšený

- a. výlučne len pri reumatoidnej artritíde
- b. u viac ako 80 % pacientov s reumatoidnou artritídou
- c. aj pri vírusovej hepatitíde, sarkoidóze, či lepre
- d. aj pri osteoartróze, syfilise a čiernom kašli
- e. u pacientov iba ojedinele
- f. vždy u starších mužov

43. Symptomatológia reumatoidnej artritídy zahŕňa

- a. symetrické postihnutie kĺbov
- b. asymetrické postihnutie kĺbov
- c. rannú stuhnutosť
- d. červené škvrny na predlaktiach so striebřistými šupinami
- e. sklerotické uzlíky
- f. aftóznú stomatitídu

44. V patogenéze reumatoidnej artritídy sa uplatňujú

- a. zápal synoviálnej membrány
- b. fibróza synoviálnej membrány
- c. degenerácia kĺbového puzdra
- d. narušená výživa kĺbu
- e. infekcia synoviálnej tekutiny
- f. vznik osteofytov

45. Znížená sérová koncentrácia vápnika vedie k

- a. zvýšenému uvoľňovaniu parathormónu
- b. zníženému uvoľňovaniu parathormónu
- c. k zvýšenej exkrécii vápnika obličkami
- d. k zníženej exkrécii vápnika obličkami
- e. k zvýšeniu resorpcie kostí
- f. k zníženiu resorpcie kostí

2.11 OCHORENIA KRVI

2.11.1 Ochorenia krvi - Súbor 1

1. Akútna hemolytická reakcia
 - a. prejavuje sa niekoľko dní po podaní transfúznej jednotky
 - b. príznakom je bledosť a ikterus
 - c. dochádza k akútnemu rozpadu erytrocytov
 - d. je zvyčajne asymptomatická
 - e. ide o ochorenie, ktoré sa prejavuje spontánnym krvácaním zo slizníc a rán
 - f. môže nastať ak je pacientovi s krvnou skupinou A+ podaná transfúzna jednotka A-
2. Akútna lymfoblastová leukémia
 - a. postihuje najmä starších pacientov
 - b. postihuje najmä deti
 - c. je charakteristická tvorbou veľkého množstva nezrelých lymfocytov
 - d. je charakteristická tvorbou nízkeho množstva lymfocytov
 - e. postihuje najmä neutrofilu
 - f. postihuje najmä T a B bunky
3. Akútna lymfoblastová leukémia
 - a. patrí medzi najčastejšie detské leukémie s najvyššou incidenciou v 2 - 5 roku života
 - b. je porucha diferenciácie, maturácie a proliferácie leukocytov
 - c. je choroba lymfatických uzlín
 - d. v krvnom obraze dochádza iba k leukocytóze
 - e. je ochorením s dobrou prognózou
 - f. lymfatické uzliny sú zmenšené
4. Akútna myeloblastová leukémia
 - a. postihuje najmä deti a mladistvých
 - b. má ťažký priebeh a vysokú mortalitu
 - c. medzi symptómy ochorenia patria zdurené lymfatické uzliny a nutkavé svrbenie
 - d. progreduje niekoľko rokov, pričom sa striedajú fázy relapsu (vzplanutia) a remisie (útlmu)
 - e. komplikáciou je tvorba nekróz a vredov v GIT
 - f. postihuje najmä dospelých
5. Anémia vznikajúca pri chronických ochoreniach a pri obličkovom zlyhaní je spôsobená nedostatkom hormónu
 - a. adrenalinu

- b. erytropoetínu
- c. tyreotropného
- d. kalcitonínu
- e. kortizolu
- f. aldosterónu

6. Anémie sa prejavujú

- a. bledosťou slizníc
- b. únavou
- c. neschopnosťou sústrediť sa
- d. spavosťou
- e. poruchami pamäti
- f. zníženou glomerulárnou filtráciou

7. Anémie sa vyznačujú

- a. zníženým počtom erytrocytov
- b. zníženým počtom leukocytov
- c. zníženými hladinami železa
- d. zníženým hematokritom
- e. zníženou sedimentáciou
- f. zníženou hodnotou CRP

8. Aplastické anémie

- a. vyznačujú sa poruchou diferenciácie erytrocytov
- b. sú často sprevádzané leukopéniou a trombocytopéniou
- c. je pre ne typická porucha kmeňovej bunky
- d. často sprevádza hematoonkologické ochorenia
- e. je len získaná
- f. súvisí s nedostatkom vitamínu B12

9. Beta talasémia

- a. je normocytová anémia
- b. je vrodená, dedičná
- c. vzniká v dôsledku nedostatku vitamínu B12
- d. je makrocytová anémia
- e. vyznačuje sa porušenou syntézou globínu
- f. je pre ňu typická nedostatočná erytropoéza

10. Chronická myeloidná leukémia

- a. začína náhle a má veľmi rýchly priebeh, ktorý je vo väčšine prípadov fatálny
- b. môže sa prejavovať slabosťou, anémiou, krv je bledá až sivožltá
- c. počet leukocytov je výrazne znížený, ale majú schopnosť fagocytózy

- d. počet leukocytov je výrazne zvýšený, avšak ide o nezrelé formy, ktoré majú nízku schopnosť fagocytózy
- e. je najčastejšou formou leukémie u detí do 15r.
- f. typickým klinickým prejavom je lymfóm

11. Chronická myeloidná leukémia

- a. je spojená so zmenami na chromozómoch
- b. sekundárne indukuje anémiu
- c. postihuje najmä deti
- d. bežné bakteriálne a vírusové infekcie sú pre pacientov s CML často fatálne
- e. jej pacienti nesmú dostať transfúziu, kvôli riziku masívnej hemolýzy
- f. pacienti sú ohrození embóliou

12. Chronická myeloidná leukémia je charakteristická

- a. zvýšenou fagocytózou
- b. leukocytózou
- c. neutropéniou
- d. zvýšenou hladinou zreých neutrofilov v krvi
- e. zvýšenou hladinou myeloidných prekursorov v krvi
- f. zvýšenou hladinou myelocytov a metamyelocytov v krvi

13. Deficit vitamínu B12 môže spôsobiť

- a. pernicióznou anémiu
- b. megaloblastickú anémiu
- c. sideroblastickú anémiu
- d. poruchy funkcie CNS
- e. poruchy krvotvorby
- f. poruchy syntézy kyseliny listovej

14. Eozinofília vzniká pri

- a. vírusových ochoreniach (chrípka, osýpky)
- b. parazitárnych ochoreniach
- c. alergických ochoreniach
- d. zápale d'asna
- e. závažných bakteriálnych ochoreniach (TBC)
- f. ekzémoch

15. Hemolytická choroba novorodenca

- a. môže vzniknúť aj je matka Rh pozitívna a plod Rh negatívny
- b. môže vzniknúť ak je matka Rh negatívna a plod Rh pozitívny
- c. sa môže prejavovať horúčkou, vracaním a tachykardiou
- d. sa môže prejavovať anémiou, ikterom a poškodením v CNS

- e. vzniká v dôsledku prieniku anti-D protilátok z krvi matky do krvného obehu plodu
- f. vzniká v dôsledku prieniku erytrocytov plodu do krvného obehu matky

16. Hemolytické anémie

- a. sú spôsobené zníženým rozpadom erytrocytov
- b. môžu byť korpuskulárne podmienené
- c. sú spôsobené zvýšeným rozpadom erytrocytov
- d. sú charakteristické poruchou hematopoézy
- e. vznikajú v gravidite
- f. liečia sa výlučne prípravkami s obsahom železa

17. Hodgkinov lymfóm

- a. postihuje hlavne deti
- b. postihuje hlavne starších ľudí
- c. postihuje hlavne mladých mužov
- d. je nádorové ochorenie lymfatických uzlín
- e. patrí medzi leukémie
- f. patrí medzi sekundárne poruchy lymfocytov

18. Hodgkinov lymfóm

- a. ide o nádorové ochorenie lymfatického tkaniva
- b. diagnostickým kritériom je prítomnosť Sternberg-Reedovej buniek, ktoré vznikajú najčastejšie z B-lymfocytov
- c. príznakom je tvorba petechií a hematómov pod kožou
- d. má zlú prognózu, ochorenie prebieha ťažko a má vysokú mortalitu
- e. prejavuje sa zdurenými lymfatickými uzlinami
- f. ide o dedičné ochorenie, ktoré prenášajú ženy

19. Hodgkinov lymfóm

- a. je typ zápalu lymfatických uzlín
- b. je typ leukémie
- c. je typ lymfómu
- d. postihuje najčastejšie deti
- e. postihuje najčastejšie mladých dospelých
- f. postihuje najčastejšie seniorov

20. Hodgkinova choroba je

- a. fyziologický stav
- b. malígny lymfóm
- c. benígny lymfóm bez postihnutia lymfatických uzlín
- d. ochorenie, ktoré väčšinou nepostihuje lymfatické uzliny

- e. ochorenie, ktoré má dobrú prognózu
- f. hromadenie tekutiny v brušnej dutine

21. Korpuskulárne hemolytické anémie sú charakterizované

- a. nedostatkom železa v krvi
- b. zmenou tvaru erytrocytov (gul'ovitý, elipsovité)
- c. akútnym krvácaním
- d. nadbytkom železa v krvi
- e. chronickým zlyhávaním obličiek
- f. nedostatkom erytropoetínu

22. Ktorá z týchto anémií sa prejaví ako makrocytová?

- a. anémia vznikajúca pri chronickom obličkovom zlyhávaní
- b. anémia z nedostatku železa
- c. anémia vznikajúca z nedostatku kyseliny listovej
- d. anémia z nedostatku erytropoetínu
- e. anémia pri strate krvi
- f. anémia pri akútnom krvácaní

23. Ktorá z týchto anémií sa prejaví ako mikrocytová?

- a. anémia vznikajúca pri chronickom obličkovom zlyhávaní
- b. anémia z nedostatku železa
- c. anémia z nedostatku vitamínu B12
- d. anémia z nedostatku erytropoetínu
- e. anémia po strate krvi
- f. anémia pri akútnom krvácaní

24. Leukémie

- a. sa delia na akútne a chronické
- b. sa delia na anémie a trombofílie
- c. sa delia na lymfoidné a myeloidné
- d. sa prejavujú horúčkou
- e. sa prejavujú únavou
- f. sa prejavujú zníženou tvorbou leukocytov

25. Leukémie

- a. je pre ne charakteristická leukocytóza
- b. na diagnostiku je potrebné vykonať krvný náter
- c. diagnózu potvrdí CT vyšetrenie
- d. hyperploidia je negatívnym prognostickým faktorom
- e. v diagnostike sa používa cytogenetika
- f. lymfatické uzliny môžu byť zdurené

26. Leukopénia

- a. je zvýšenie počtu bielych krviniek v dôsledku leukémie
- b. je zníženie počtu bielych krviniek v dôsledku iného ochorenia
- c. môže byť sprievodným javom vírusových infekcií, chemoterapie, AIDS a.i.
- d. klinicky sa môže prejavovať hnačkami, potením, vredmi a nekrózou
- e. vo väčšine prípadov nemá klinické prejavy, výnimočne môže spôsobiť infekcie, horúčku a zimnicu
- f. zvyčajne je reverzibilná

27. Leukózy

- a. patria medzi primárne poruchy leukocytov
- b. patria medzi sekundárne poruchy leukocytov
- c. postihujú výhradne lymfocyty
- d. postihujú rôzne typy leukocytov
- e. postihujú prevažne mužov
- f. postihujú výlučne deti

28. Medzi hemoglobinopatie patria

- a. kosáčikovitá anémia
- b. sideropenická anémia
- c. hemofília
- d. talasémia
- e. trombasténia
- f. von Willebrandova choroba

29. Medzi hemolytické anémie patria

- a. kosáčikovitá anémia
- b. anémia z nedostatku železa
- c. anémie z krvácania
- d. talasémia
- e. perniciózna anémia
- f. anémia z nedostatku kyseliny listovej

30. Medzi symptómy anémií patria

- a. bledosť slizníc
- b. nadmerná únava
- c. zvýšený počet erytrocytov
- d. námahová tachykardia
- e. námahová bradykardia
- f. dýchavičnosť

31. Medzi typické prejavy sideropenickej anémie patria

- a. pika
- b. bledosť
- c. zmeny na nechtoch
- d. opuch lymfatických uzlín
- e. zvýšená krvácavosť
- f. zakrvácanie do kĺbov

32. Medzi všeobecné príznaky anémie patria

- a. lámavosť nechtov
- b. spontánne krvácania do vnútorných orgánov
- c. vysoká horúčka
- d. bledosť kože
- e. dýchavičnosť
- f. hepato- a splenomegália

33. Nedostatok železa pri sideropenickej anémii môže byť spôsobený

- a. nadmernou syntézou DNA
- b. jeho nedostatočným príjmom v potrave
- c. jeho nadmernou spotrebou v puberte
- d. radiáciou
- e. nedostatkom kyseliny listovej
- f. jeho zníženou absorpciou

34. Neutrofilia

- a. je zvýšený počet leukocytov
- b. je znížený počet lymfocytov
- c. je zvýšený počet neutrofilov
- d. je znížený počet leukocytov
- e. vzniká pri akútnych bakteriálnych infekciách
- f. vzniká pri leukémiách

35. Neutropénia vzniká pri

- a. vírusových ochoreniach (chrípka, hepatitída)
- b. parazitárnych ochoreniach
- c. alergických ochoreniach
- d. zápale d'asna
- e. závažných bakteriálnych ochoreniach (TBC)
- f. ekzémoch

36. Označte kompenzačné mechanizmy tela pri anémii

- a. zvýšenie minútového výdaja srdca

- b. zvýšenie produkcie erytropoetínu
- c. trombocytopénia
- d. leukocytóza
- e. tachykardia
- f. presun krvi do orgánov

37. Označte možné príčiny sideropenickej anémie

- a. nedostatočný príjem železa
- b. gastrektómia
- c. gravidita
- d. deficit kyseliny listovej
- e. deficit vitamínu B12
- f. opuch lymfatických uzlín

38. Označte správne tvrdenia

- a. vstrebávanie vitamínu B12 prebieha v dvanástniku za účasti vnútorného faktora
- b. perniciózna anémia patrí medzi makrocytové anémie
- c. metrorágia môže indukovať sideropenickú anémiu
- d. ezofageálne varixy môžu byť príčinou aplastickej anémie
- e. ikterus je charakteristický pre hemolytické anémie
- f. anémie z poruchy syntézy DNA vedú k dysplázii

39. Označte správne tvrdenia

- a. medzi faktory, ktoré môžu narušiť krvné zrážanie patria napr. užívanie warfarínu, kyseliny acetylsalicylovej, či nedostatok vitamínu K
- b. aplastické anémie vznikajú v dôsledku poškodenia krvotvorby
- c. pre krvný náter megaloblastickej anémie je typická prítomnosť zväčšených nezrelých erytrocytov
- d. nedostatok hemoglobínu sa prejavuje začervenaním, potením a zvýšenou teplotou
- e. trombocytopatie sú poruchy funkcie trombocytov, ktoré môžu byť vrodené alebo získané
- f. akútna lymfoblastová leukémia postihuje iba ľudí nad 65 rokov a prejavuje sa potením, horúčkami, vredmi a nekrózou

40. Označte správne tvrdenia

- a. anémie sa prejavujú dušnosťou a únavou
- b. leukémia sa týkajú výlučne starších pacientov
- c. kosáčikovitá anémia je geneticky podmienené ochorenie
- d. pri anémiách sa zvyšuje hematokrit
- e. medzi sekundárne poruchy leukocytov patrí Hodgkinov lymfóm
- f. pri megaloblastických anémiách sú v krvnom nátere prítomné erytrocyty kosáčikovitého tvaru

41. Označte správne tvrdenia

- a. sideropenická anémia sa prejaví ako mikrocytová a hypochrómna
- b. deficit vitamínu C spôsobí pernicióznú anémiu
- c. kosáčikovitá anémia patrí medzi hemoglobínopatie
- d. príčinou hemolytických anémií je nedostatok železa
- e. posthemoragické anémie môžu vzniknúť pri ťažkom a dlhotrvajúcom pôrode
- f. aplastická anémia býva vždy smrteľná

42. Označte správne tvrdenia

- a. znížený počet leukocytov sa nazýva leukopénia
- b. znížený počet leukocytov sa nazýva leukocytóza
- c. akútne leukémie majú väčšinou náhly, rýchly a ťažký priebeh. Smrť nastáva do niekoľkých týždňov
- d. non-Hodgkinov je najlepšie liečiteľný lymfóm, má veľmi dobrú prognózu
- e. lymfóm je zhubné nádorové ochorenie lymfatického systému
- f. Hodgkinov lymfóm sa prejavuje okrem iného aj osteoporózou a artrózou

43. Označte správne tvrdenia

- a. anémie môžu vznikáť aj na podklade autoimunitných alebo dedičných ochorení
- b. sideroblasty sú abnormálne trombocyty, ktoré vznikajú pri sideroplastických anémiách
- c. niektorým anémiám sa dá predchádzať zvýšením príjmu vitamínu C
- d. aplastické anémie vznikajú v dôsledku poškodenia kostnej drene
- e. megaloplastická anémia môže vzniknúť v dôsledku deficitu kyseliny listovej alebo kyanokobalamínu
- f. talasémia nie je príčinou anémie ale jej dôsledkom

44. Označte správne tvrdenia

- a. pri sideropenickej anémii je deficit vitamínu B12
- b. perniciózna anémia môže viesť k poškodeniu nervov
- c. hemofília je nedostatok jedného zo zrážacích faktorov
- d. pečňová koagulopatia je dedičné ochorenie
- e. Hodgkinov lymfóm postihuje hlavne mladších mužov
- f. non-Hodgkinov lymfóm (CLL) vzniká nadmerným množením erytrocytov

45. Označte správne tvrdenia

- a. Rh pozitivita je daná prítomnosťou antigénu D na membráne erytrocytu
- b. nedostatok antikoagulačného faktora typu VIII vyvoláva anémiu
- c. aktivácia faktoru I v ceste krvného zrážania je premena fibrinogénu na fibrín
- d. Hodgkinov lymfóm sa môže prejavovať zmenšením lymfatických uzlín, ktoré sú bolestivé
- e. sideroplastické anémie vznikajú v dôsledku nedostatku železa v organizme

- f. INR je laboratórna hodnota informujúca o schopnosti krvi zrážať sa

46. Označte správne tvrdenia

- a. Hodgkinov lymfóm sa prejavuje bolestivými, zväčšenými lymfatickými uzlinami a anémiou
- b. megaloblastická anémia je dyshemopoetická anémia, ktorá sa prejavuje glositídou a makrocytózou
- c. akútna lymfoblastová leukémia je nádorové ochorenie lymfoidných prekursorových buniek a vyskytuje sa častejšie u detí
- d. sideroblastická anémia môže vznikáť v dôsledku poruchy syntézy hému alebo z nedostatočného príjmu železa v potrave
- e. pri diagnostike anémií sa využíva stanovenie hematokritu, čo je pomer objemu erytrocytov k objemu krvnej plazmy
- f. akútna myeloblastová leukémia sa prejavuje hepatomegáliou, splenomegáliou, anémiou a spontánnym krvácaním

47. Označte správne tvrdenia

- a. leukémie môžeme rozdeliť na mikrocytárne, makrocytárne a megaloblastické
- b. chronické leukémie majú horšiu prognózu ako akútne
- c. krvácania a anémie sú častými symptómami sprevádzajúcimi akútne leukémie
- d. typickým príznakom pri leukémiách sú bolesti kostí
- e. dôležitým symptómom leukémií býva zväčšenie lymfatických uzlín
- f. najčastejšie postihuje ľudí s chýbajúcou slezinou

48. Označte správne tvrdenia

- a. pokles hematokritu môže indikovať anémiu
- b. prejavom anémie je pokles erytrocytov
- c. anemickí pacienti pociťujú únavu
- d. prejavom anémie je bradykardia
- e. s poklesom nadmorskej výšky sa množstvo erytrocytov zvyšuje
- f. nedostatok vitamínu K je jednou z príčin sideropenickej anémie

49. Označte symptómy akútnej myeloidnej leukémie

- a. anémia, leukocytóza
- b. hepatomegália, splenomegália
- c. petéchie, sufúzie
- d. kašeľ
- e. hnačka
- f. cystitída

50. Označte, čo platí o anémiách

- a. porucha kostnej drene je príčinou tzv. sideropenickej anémie

- b. aplastická anémia je úbytkom všetkých krvných elementov kvôli nedostatočnej syntéze erytropoetínu
- c. hemofília A je typom anémie, indukovaná poklesom faktora VIII v dôsledku nedostatočnej syntézy DNA
- d. medzi hemoragické anémie zaraďujeme tzv. megaloblastické anémie
- e. prejavom sideropenických a sideroblastických anémií je tzv. Pika syndróm - nutkavé pojedanie hlíny alebo škrobu
- f. dyshemopoetické anémie bývajú spojené aj s nedostatkom prekursorov pri tvorbe hemoglobínu

51. Označte, čo platí o leukémiách

- a. vždy sa prejavujú znížením počtu bielych krviniek
- b. všeobecne ich rozdeľujeme na lymfoblastické, lymfocytárne a myeloidné
- c. pri lymfoblastických leukémiách je nádorovou bunkou lymfoblast, z ktorého sa tvoria B- a T-lymfocyty
- d. nie sú nikdy spôsobené vírusmi
- e. častým príznakom myeloidných leukémií je neutropénia, anémia a trombocytopenia
- f. nikdy nedochádza k zmnoženiu granulocytov, vždy iba lymfocytov

52. Perniciózna anémia

- a. vzniká kvôli nedostatku železa
- b. vzniká kvôli nedostatku B12
- c. je vždy vrodená
- d. prejavuje sa glositídou
- e. môže spôsobiť poškodenie nervov
- f. vzniká kvôli nedostatku kyseliny listovej

53. Perniciózna anémia je anémia, ktorá vzniká pri nedostatku

- a. kyseliny listovej
- b. železa
- c. vitamínu B12
- d. protrombínu
- e. vitamínu B1
- f. vitamínu K

54. Polieková neutropénia

- a. je typom leukémie
- b. je typom lymfopénie
- c. patrí medzi primárne poruchy leukocytov
- d. patrí medzi sekundárne poruchy leukocytov
- e. je klinicky nezávažná
- f. je ireverzibilná

55. Poruchy dozrievania erytrocytov vznikajú

- a. pri nedostatku železa
- b. pri hnačkách
- c. pri nedostatku kyseliny listovej
- d. pri nedostatku vitamínu D
- e. pri nedostatku vitamínu B12
- f. pri nedostatku vitamínu B6

56. Posthemoragická anémia

- a. vzniká ako dôsledok akútnej alebo chronickej straty krvi
- b. môže sa rozvinúť u žien v dôsledku silnej menštruácie
- c. vzniká ako dôsledok poruchy tvorby erytrocytov
- d. môže sa objaviť u pacientov s chronickými ochoreniami GIT, ktoré sa prejavujú častým krvácaním
- e. dochádza pri nej k poruchám inkorporácie železa do hému
- f. klinicky sa môže prejavovať tachykardiou, hypotenziou, dýchavičnosťou a studenými končatinami

57. Posthemoragické anémie vznikajú pri

- a. zvýšenom rozpade erytrocytov
- b. pri nedostatku kyseliny listovej
- c. pri akútnom krvácaní (poranenia)
- d. pri veľmi silnej menštruácii alebo po pôrode
- e. pri zvýšenom rozpade trombocytov
- f. pri nedostatku trombocytov

58. Pre akútnu lymfoblastovú leukémiu je charakteristické

- a. že postihuje prevažne dospelých
- b. prejavuje sa aj vredmi a nekrózou v ústnej dutine a v GITE
- c. v krvi je veľmi veľký počet cirkulujúcich lymfoblastov
- d. že postihuje prevažne deti a mladistvých
- e. že začína náhle a má rýchly ťažký priebeh
- f. že začína pomaly, príznaky sú mierne

59. Pre akútnu myeloblastovú leukémiu je charakteristické

- a. že postihuje prevažne dospelých
- b. prejavuje sa aj vredmi a nekrózou v ústnej dutine a v GITE
- c. v krvi je veľmi veľký počet cirkulujúcich lymfoblastov
- d. že postihuje prevažne deti a mladistvých
- e. že začína náhle a má rýchly ťažký priebeh
- f. že začína pomaly, príznaky sú mierne

60. Pre anémie je typické

- a. znížené množství železa
- b. znížené množství hemoglobínu
- c. znížené množství myoglobínu
- d. znížené množství erytrocytů
- e. znížené množství trombocytů
- f. snížený hematokrit

61. Pre anémie platí

- a. jedná sa o zvýšenie množstva hemoglobínu nad referenčnú hodnotu
- b. sideroblastické anémie sú v dôsledku narušenia väzby železa v molekule hému
- c. najčastejšie bývajú spôsobené poklesom počtu erytrocytov
- d. sideropenická anémia vzniká z nedostatku železa v diéte
- e. aplastické anémie sú zapríčinené krvácajúcimi stavmi
- f. dyshemopoetické anémie sú z dôsledku poškodenia kostnej drene

62. Pre aplastickú anémiu neplatí

- a. spôsobujú ju vírusy
- b. je charakterizovaná pancytopeniou
- c. kmeňové bunky nie sú schopné proliferovať
- d. môže byť dedičná
- e. spôsobujú ju baktérie
- f. lieči sa aj transplantáciou kostnej drene

63. Pre chronickú lymfocytárnu leukémiu je charakteristické

- a. že postihuje prevažne dospelých v 3. a 4. decéniu života
- b. sa prejavuje horúčkou, nočným potením a tvorbou modrín
- c. že sa pri nej zduria lymfatické uzliny
- d. sa prejavuje únavou, chudnutím až anorexiou
- e. že v krvnom nátere sa nachádzajú degenerované formy lymfocytov, ktoré sú výsledkom ich krehkosti
- f. že začína pomaly, príznaky sú mierne

64. Pre chronickú myeloidnú leukémiu je charakteristické

- a. že postihuje prevažne dospelých v 3. a 4. decéniu života
- b. sa prejavuje horúčkou, nočným potením a tvorbou modrín
- c. že sa pri nej zduria lymfatické uzliny
- d. sa prejavuje únavou, chudnutím až anorexiou
- e. že v krvnom nátere sa nachádzajú degenerované formy lymfocytov, ktoré sú výsledkom ich krehkosti
- f. že začína pomaly, príznaky sú mierne

65. Pre kosáčikovitú anémiu platí

- a. patrí medzi posthemoragické anémie
- b. spôsobuje ju mutácia v DNA beta reťazci globínu
- c. u pacientov spôsobuje často mikroinfarkty v mozgu a obličkách
- d. prejavuje sa predĺženým časom krvácania
- e. pacienti sú odolní proti *Falciparum malariae*
- f. lieči sa podávaním prípravkov s obsahom železa

66. Pre pernicióznou anémiu je typické

- a. vzniká kvôli nedostatku železa
- b. vzniká kvôli nedostatku kyseliny listovej
- c. vzniká kvôli nedostatku vitamínu B12
- d. môže byť následkom atrofie sliznice žalúdka
- e. má súvis s tzv. vnútorným faktorom
- f. súvisí s nadmerným odbúraním vápnika z kostí

67. Pri dyshemopoetických anémiách

- a. dochádza k poruchám dozrievania erytrocytov
- b. dochádza k zvýšeným stratám hemoglobínu
- c. dochádza k tvorbe methemoglobínu
- d. môže dochádzať k tvorbe abnormálnych sideroblastov
- e. môže dochádzať k tvorbe megaloblastov
- f. môže byť narušená syntéza DNA

68. Príčinou talasémie je

- a. pokles produkcie alebo úplné chýbanie globínového reťazca
- b. prítomnosť methemoglobínu v erytrocytoch
- c. porucha hematopoézy
- d. porucha syntézy DNA v erytrocytoch
- e. útlm krvotvorby
- f. znížená imunita

69. Príznaky anémie sú

- a. bledosť
- b. tachykardia
- c. dýchavičnosť
- d. ascites
- e. hypertenzia
- f. hnačka

70. Sekundárne zmeny leukocytov

- a. patria sem leukémie

- b. vznikajú ako dôsledok primárneho ochorenia
- c. vznikajú pri nedostatku vitamínu B12
- d. vznikajú pri poruchách hematopoézy v kostnej dreni
- e. zahŕňajú Hodgkinove a non-Hodgkinove lymfómy
- f. patrí sem lymfopénia

71. Sideropenická anémia

- a. vzniká pri nedostatočnom príjme železa z potravy
- b. sa prejavuje makrocytózou
- c. sa prejavuje zmenšením a zvýšenou centrálnou bledosťou erytrocytov
- d. je charakteristická prítomnosťou abnormálnych prekursorov erytrocytov v krvi
- e. sa častejšie vyskytuje u žien a v novorodeneckom a adolescentnom období
- f. sa prejavuje únavou, slabosťou a zvýšenou bledosťou kože a slizníc

72. Sideropenická anémia

- a. je normocytová anémia
- b. je vrodená, dedičná
- c. vzniká v dôsledku nedostatku vitamínu B12
- d. je mikrocytová anémia
- e. vyznačuje sa zníženou hladinou hemoglobínu
- f. patrí medzi najčastejšie anémie

73. Sideropenické anémie patria medzi

- a. aplastické
- b. hemolytické
- c. posthemoragické
- d. dyshemopoetické z nedostatku železa
- e. hemoglobinopatie
- f. vrodené

74. Závažnosť anémie závisí od

- a. jej stupňa
- b. od rýchlosti jej vzniku
- c. od veku pacienta
- d. od počtu trombocytov pacienta
- e. krvnej skupiny pacienta
- f. INR pacienta

2.11.2 Ochorenia krvi - Súbor 2

1. Hemostáza môže byť narušená nasledujúcimi príčinami
 - a. zníženie počtu trombocytov v periférnej krvi (trombocytopenia)
 - b. deficit faktoru II, VII, IX a X v dôsledku malabsorpcie vitamínu K
 - c. porucha funkcie cievneho endotelu
 - d. kvantitatívny pokles faktora VIII - hemofília A
 - e. rozvinutie posthemoragickej anémie po nadmernej strate krvi
 - f. deficitom železa potrebného pre krvotvorbu
2. Idiopatická trombocytopenická purpura
 - a. vzniká na základe nedostatku hemokoagulačných faktorov
 - b. vzniká na základe autoimunitnej reakcie
 - c. prejavuje sa vznikom trombov
 - d. ohrozuje pacienta embóliou
 - e. sú pre ňu charakteristické sufúzie a petéchie
 - f. prejavuje sa zvýšeným počtom trombocytov
3. Medzi poruchy koagulačných faktorov patria napríklad
 - a. hemofílie
 - b. trombocytopenia
 - c. trombasténia
 - d. deficit vitamínu K
 - e. Leidenská mutácia (choroba faktora V)
 - f. anémie
4. Medzi poruchy zrážania môžeme zaradiť
 - a. hemofílie
 - b. von Willebrandovu chorobu
 - c. genetické deficity zrážacích faktorov
 - d. hemoragické diatézy
 - e. trombózu
 - f. aterosklerózu
5. Medzi základné mechanizmy podieľajúce sa na vzniku trombocytopenie patria
 - a. zvýšená produkcia krvných doštičiek
 - b. neefektívna produkcia trombocytov
 - c. hromadenie intersticiálnej tekutiny
 - d. nedostatok erytrocytov
 - e. lymfedém
 - f. zvýšená periférna deštrukcia trombocytov

6. Medzi základné príčiny porúch hemokoagulácie patria
- poruchy krvných doštičiek
 - poruchy cievnej steny
 - poruchy koagulačných faktorov
 - nedostatok erytrocytov
 - nadbytok trombocytov
 - ani jedna odpoveď nie je správna
7. Najzávažnejšou komplikáciou hemofílie je
- krvácanie do kĺbov a svalov
 - vznik edému
 - vznik trombu
 - ischémia
 - vredová choroba žalúdka
 - hemoptyza
8. Označte správne tvrdenia
- hodnota INR odráža čas potrebný na tvorbu koagula
 - hodnota INR je priamo úmerná riziku pacienta ochoreť na anémiu
 - tvorba primárnej krvnej zátky zahŕňa agregáciu trombocytov
 - vonkajšia a vnútorná cesta hemokoagulácie sa stretávajú v momente aktivácie faktora X
 - pacienti s Rh- sú vysoko rizikoví z hľadiska vykrvácania
 - chronická lymfocytárna leukémia je charakteristická pre starších pacientov
9. Označte správne tvrdenia
- trombopoetín je primárne syntetizovaný v slezine
 - cirkulujúce trombocyty prežívajú približne 25-30 dní
 - normálna hladina trombocytov v krvi je 150 000- 450 000/ml
 - von Willebrandova choroba je vrodená porucha funkcie trombocytov
 - príčinou trombocytózy je skoro vždy nedostatok Fe
 - príčinou zvýšenej deštrukcie trombocytov môže byť Diseminovaná intravaskulárna koagulácia (DIC), alebo Heparínom-indukovaná trombocytopenia
10. Označte správne tvrdenia
- trombocytopenia znamená zníženie počtu trombocytov
 - hemofília predstavuje vyliečiteľné ochorenie
 - narušenie hemostatickej rovnováhy sa môže prejaviť buď krvácaným stavom alebo trombofilným stavom
 - trombocytémia vzniká aj pri chronickej myeloidnej leukémii
 - trombofília predstavuje znížené zrážanie krvi

- f. pulzný oxymeter sa používa na zistenie rýchlosti zrážania krvi

11. Označte správne tvrdenia

- a. pre hemostázu je dôležitá vazokonstrikcia ciev a agregácia trombocytov
- b. fibrinolýza je dej, pri ktorom sa vytvára sekundárna hemostatická zátka
- c. pre premenu protrombínu na trombín je dôležitý kation vápnika
- d. zvýšenie počtu trombocytov je trombocytopénia
- e. poruchy hemokoagulácie sa prejavujú abnormálnym krvácaním po traume, prudkým krvácaním z nosa, krvácaním do kože a slizníc
- f. hemofíliou trpia iba ženy, muži sú prenášači

12. Označte správne tvrdenia

- a. trombocytopénia znamená zníženie počtu trombocytov
- b. hemofília predstavuje vyliečiteľné ochorenie
- c. narušenie hemostatickej rovnováhy sa môže prejavovať buď krvácaným stavom alebo trombofilným stavom.
- d. trombocytémia vzniká aj pri chronickej myeloidnej leukémii
- e. trombofília predstavuje znížené zrážanie krvi
- f. pulzný oxymeter sa používa na zistenie rýchlosti zrážania krvi

13. Označte správne tvrdenia

- a. príčinou hemoragických diatéz môže byť porucha syntézy koagulačných faktorov a vitamínu K v pečeni
- b. INR je hodnota, ktorá informuje o schopnosti krvi koagulovať a býva vyššia u pacientov na antikoagulačnej terapii
- c. hemofília A je vrodená porucha syntézy koagulačného faktora VIII a klinicky sa prejavuje len u mužov
- d. vnútorná cesta hemokoagulácie predstavuje sled chemických reakcií, ktoré sa aktivujú poškodením cievneho endotelu
- e. pred krvnou transfúziou sa overuje kompatibilita erytrocytov darcu a krvnej plazmy príjemcu tzv. malou krížovou skúškou
- f. ak má pacient krvnú skupinu B, pri krvnej transfúzií mu možno podať krvnú plazmu skupiny AB

14. Označte správne tvrdenia

- a. hemofília patrí medzi vrodené koagulopatie
- b. hemofília môže viesť k progresívnej artropatii
- c. príčinou hemofilie je nedostatok zrážacích faktorov VIII a IX
- d. hemofília je neliečiteľné ochorenie
- e. hemofíliou trpia predovšetkým ženy
- f. hemofília sa komplikuje tromboembolickými príhodami

15. Pre hemofílie platí

- a. sú to získané poruchy hemokoagulácie
- b. sú to geneticky podmienené poruchy hemokoagulácie
- c. sú smrteľné
- d. postihnuté bývajú zväčša ženy
- e. postihnutí sú iba muži
- f. spôsobujú progresívnu artropatiu

16. Pre hemofíliu platí

- a. prejavuje sa vysokou teplotou
- b. prejavuje sa abnormálnym krvácaním po poranení
- c. nie je dedičná
- d. prejavuje sa najmä u mužov
- e. prejavuje sa krvavými hnačkami
- f. je často sprevádzaná vracaním

17. Pre hemofíliu platí

- a. ide o vrodenú poruchu krvného zrážania
- b. rozvíja sa pri chronickom nedostatku vitamínu K
- c. môže sa prejavovať spontánnym vnútorným krvácaním
- d. komplikáciou môže byť degeneratívne poškodenie kĺbov
- e. príčinou vzniku je pokles hladín faktora II (protrombín)
- f. prenášači ochorenia sú muži

18. Pre hemokoaguláciu platí

- a. vonkajšia a vnútorná cesta sa spája v aktivácii faktora XII
- b. vonkajšia a vnútorná cesta sa spája v aktivácii faktora X
- c. vonkajšia a vnútorná cesta sa spája v aktivácii trombínu
- d. vonkajšia cesta je spustená pri poškodení endotelu
- e. trombín je aktívny forma trombinogénu
- f. pre správny priebeh sú potrebné Ca ióny

19. Pre hemostázu platí

- a. je to proces zrážania krvi
- b. aktivujú sa pri nej trombocyty
- c. aktivujú sa pri nej zrážacie faktory
- d. dochádza k tvorbe primárnej hemostatickej zátky
- e. dochádza pri nej k rozpúšťaniu krvného koláča
- f. dochádza pri nej k premene rozpustného fibrinogénu na nerozpustný fibrín

20. Pre trombasténiu (Glanzmannovu chorobu) platí

- a. je to porucha agregácie trombocytov

- b. je to kvantitatívna porucha trombocytov
- c. je to vrodená porucha trombocytov
- d. je to získaná porucha leukocytov
- e. typickým príznakom je krvácanie do kože a slizníc
- f. prejavuje sa potiažami v oblasti GITu

21. Pri zníženom počte trombocytov hovoríme o

- a. trombocytopénii
- b. trombocytóze
- c. trombocytémii
- d. trombocytopatii
- e. leukémii
- f. anémii

22. Skorbut vzniká

- a. pri nedostatku krvných zrážacích faktorov
- b. pri nadbytku vitamínu K
- c. pri genetickej mutácii
- d. pri nedostatku vitamínu C
- e. dlhodobým pôsobením radiácie
- f. pri aplastickej anémii

23. Trombocytopénia

- a. je zvýšená hladina trombocytov
- b. vzniká pri poškodeniach kostnej drene
- c. môže vzniknúť počas gravidity, po vírusových infekciách, pri niektorých autoimúnnych ochoreniach
- d. spôsobuje tvorbu trombov
- e. je znížená hladina trombocytov
- f. sa prejavuje napr. krvácaním zo slizníc, častým krvácaním z nosa

24. Trombocytopénia

- a. je zvýšený počet trombocytov
- b. indukuje ju masívna strata krvi
- c. vzniká v dôsledku poruchy trombocytopoézy
- d. vzniká v dôsledku zvýšenej deštrukcie trombocytov
- e. môže byť prejavom potransfúznej reakcie
- f. sa prejaví narušenou tvorbou sekundárnej hemostatickej zátky

25. Trombocytopénia je

- a. kvalitatívna zmena erytrocytov
- b. zníženie počtu trombocytov

- c. zvýšenie počtu trombocytov
- d. kvalitatívna zmena trombocytov
- e. zánik červených krviniek
- f. úplné chýbanie krvných doštičiek

2.12 OCHORENIA KOŽE

2.12.1 Ochorenia kože - Súbor 1

1. Absces

- a. je často spôsobený bakteriálnymi infekciami
- b. je dutina vyplnená hnisom
- c. môže byť zdrojom infekcie
- d. je drobný uzlík spojivového tkaniva
- e. je typický pre tuberkulózu
- f. je vyplnený vždy krvou

2. Absces

- a. je dutina vyplnená tekutinou
- b. je dutina vyplnená hnisom
- c. je typický pre TBC či AIDS
- d. vyskytuje sa v podkožnom tkanive, pľúcach, mozgu a obličkách
- e. môže spôsobiť pneumóniu
- f. po prasknutí môže spôsobiť rozšírenie infekcie do tela a sepsu

3. Acne vulgaris

- a. je zápalové ochorenie pilosebaceózne jednotky
- b. je spojené s nadmernou tvorbou kožného mazu
- c. býva spôsobené kvasinkami rodu *Malassezia*
- d. môže byť spojené s nadmerným rohovatením kože
- e. sa po ukončení puberty nevyskytuje
- f. sa najčastejšie prejavuje na tvári, ramenách a hornej časti chrbta a hrudníka

4. Akantóza je

- a. zhrubnutie rohovinovej vrstvy
- b. strata kohezivity medzi epidermálnymi bunkami
- c. rozšírenie stratum spinosum
- d. edém epidermy
- e. predĺženie papíl dermy
- f. podmienená hyperpláziou buniek

5. Alergická kontaktná dermatitída

- a. je prehnaná citlivosť kože na rôzne látky, s ktorými prichádza do kontaktu
- b. môžu ju spôsobiť napríklad kovy v šperkoch, zložky kozmetiky
- c. je senzibilizácia kože spôsobená kontaktom s henou (farbivom)
- d. môže ju spôsobiť len kontakt s henou (farbivom), ktorá obsahuje parafenyléndiamín

- e. prejavuje sa najmä u kojencov na líčkach
- f. často prechádza do atopickej dermatitídy

6. Atopická dermatitída

- a. postihuje najmä deti
- b. prejavuje sa intenzívnym pruritom
- c. môže sa komplikovať sekundárnou bakteriálnou infekciou
- d. postihuje najmä starších ľudí
- e. prejavuje sa poruchami zraku
- f. genetika a rodinná anamnéza pri nej nezohrávajú žiadnu úlohu

7. Atopická dermatitída

- a. je zápalové ochorenie
- b. je bakteriálneho pôvodu
- c. je recidivujúce ochorenie
- d. je multifaktoriálne ochorenie
- e. sa v dospelosti nevyskytuje
- f. je chronické ochorenie

8. Atopická dermatitída

- a. je infekčné ochorenie
- b. prejavuje sa chrastami na lakt'och medovej farby
- c. postihuje len dojčatá
- d. je zápalové ochorenie kože
- e. má alergický podklad
- f. sa prejavuje napr. suchou, zapálenou kožou, ktorá svrbí

9. Atopická dermatitída

- a. postihuje hlavne ležiacich pacientov
- b. častou komplikáciou je ulcus cruris
- c. na zmiernenie jej príznakov sú dôležité časté, dlhotrvajúce kúpele
- d. postihuje hlavne dojčatá, počas puberty sa môže jej priebeh zlepšiť
- e. jej podstatou je porušená kožná bariéra, ktorá umožňuje prestup alergénov
- f. na jej diagnostiku sa používajú aj epikutánne testy

10. Erózia

- a. je odrenina
- b. je škvrna na tvári napr. peha
- c. je sekundárna lézia na koži
- d. je dutina vyplnená hnisom
- e. je pri nej poškodená celistvosť kože
- f. nie je pri nej poškodená celistvosť kože

11. Erózia

- a. je zhrubnutie granulárnej vrstvy
- b. sa hojí bez jazvy
- c. je hlboký defekt kože
- d. je dutina vyplnená hnisom
- e. je poškodenie celistvosti kože
- f. je povrchový defekt epidermy

12. Exantém

- a. je kožná vyrážka
- b. je zápal horných dýchacích ciest
- c. sa prejavuje u niektorých detských infekčných ochoreniach
- d. vzniká pri čiernom kašli
- e. vzniká len u dospelých ľudí
- f. sa prejavuje napr. pri varicelle

13. Folikulitída

- a. je infekcia vlasového vaku
- b. vyskytuje sa kdekoľvek na ochlpenej časti tela
- c. patrí medzi pyodermie
- d. je zápal lymfatického systému
- e. patrí medzi hĺbkové infekcie
- f. vyznačuje pruritom

14. Hnisavá lézia na koži sa nazýva

- a. makula
- b. papula
- c. pustula
- d. krusta
- e. fisúra
- f. afta

15. Hyperkeratóza je

- a. zhrubnutie rohovinovej vrstvy
- b. strata kohezivity medzi epidermálnymi bunkami
- c. rozšírenie stratum spinosum
- d. edém epidermy
- e. predĺženie papíl dermy
- f. znakom malígnych lézií

16. Lézia na koži vyplnená čírou tekutinou sa nazýva

- a. makula

- b. papula
- c. pustula
- d. krusta
- e. fisúra
- f. afta

17. Lichenifikácia

- a. je zhrubnutie kože so zvýraznením normálnych kožných čiar
- b. často sa vyskytuje na miestach kde dochádza k mechanickému poškodeniu napr. trením
- c. často sa vyskytuje u neliečených atopikov so suchou, svrbivou kožou prípadne kontaktným ekzémom
- d. je ochabnutie kože bez prítomnosti epidermy a podkožného tuku
- e. je hypertrofia kože
- f. je abnormalita keratínu

18. Makula

- a. je zmena farby na koži, spôsobená zmenou prekrvenia alebo pigmentácie
- b. vyskytuje sa napríklad pri vitiligu
- c. je aj peha na tvári
- d. musí zasahovať až do podkožia
- e. je zhrubnutie kože
- f. je stenčenie kože

19. Medzi primárne eflorescencie patria

- a. vezikula
- b. krusta
- c. exkoriácia
- d. fisúra
- e. pustula
- f. makula

20. Medzi sekundárne eflorescencie patria

- a. skvama
- b. lichenifikácia
- c. cysta
- d. nodula
- e. exkoriácia
- f. pustula

21. Označte faktory, ktoré prispievajú k tvorbe chronických nehojajúcich sa rán

- a. venózna insuficiencia

- b. diabetes mellitus
- c. infekcia
- d. zvýšený prísun kyslíka tkanivám
- e. zhoršená mikrocirkulácia
- f. dlhšie pôsobenie priameho tlaku

22. Označte príčiny popálenín

- a. magnetické žiarenie
- b. kyseliny/zásady
- c. radiácia
- d. ischemia
- e. elektrický prúd
- f. superoxiddismutáza

23. Označte správne tvrdenia

- a. uvoľnenie histamínu v koži vyvoláva svrbenie
- b. popáleninový šok je spôsobený nadmernou vazokonstrikciou
- c. na orientačné určenie závažnosti popálenín slúži pravidlo deviatich
- d. melanín sa v pokožke tvorí v keratinocytoch
- e. estrogény zvyšujú tvorbu kožného mazu
- f. drobné krvácania do pokožky označujeme ako petechie

24. Označte správne tvrdenia

- a. kožné lézie sú jednoznačným diagnostickým znakom ochorení
- b. primárne lézie vznikajú ako priamy následok chorobného procesu
- c. makula je malý kožný výstupok červenej farby
- d. vezikula je pľuzgier vyplnený hnisom
- e. skvama je oddeľujúca sa lamela zložená z buniek stratum corneum
- f. vred je ohraničená strata tkaniva zasahujúca až do hypodermu

25. Označte správne tvrdenia o kožných eflorescenciách

- a. ragáda je zhrubnutie kože spojené s hyperkeratózou
- b. telengiektázia je krvácanie do pokožky z drobných kapilár
- c. papula je ohraničená časť kože so zmenenou farbou
- d. pustula je hnisavý pľuzgierik
- e. eschara je ohraničené nekrotické tkanivo na povrchu rany
- f. cysta má vnútri dutinu ohraničenú výstelkou, väčšinou je vyplnená tekutinou

26. Označte správne tvrdenia o popáleninách

- a. pri popáleninách IIb. stupňa je poškodená retikulárna dermis
- b. priamo poškodené tkanivo pri popáleninách odumiera kolikvačnou nekrózou
- c. popáleniny III. stupňa sú zvyčajne veľmi bolestivé

- d. tkanivo v zóne ischémie je nenávratne poškodené a odumiera nektrózou
- e. pľuzgiere sa najčastejšie vyskytujú pri popáleninách II. stupňa
- f. pri popáleninách I. stupňa nedochádza k vazodilatácii

27. Označte správne tvrdenia pre plienkovú dermatitídu

- a. postihuje iba batol'atá
- b. prejavuje sa vznikom dekubitov
- c. najčastejšie vzniká na zadku
- d. môže postihnúť deti ale aj dospelých
- e. prejavuje sa malými trhlinkami, mokvajúcimi ranami, pľuzgierikmi, ktoré praskajú
- f. najčastejšie vzniká v záhyboch, trieslach, zadku

28. Označte správne tvrdenia. Ekzém

- a. je dermatitída
- b. vzniká na princípe hypersenzitivity
- c. môže byť akútny, subakútny a chronický
- d. jeho závažnosť sa udáva cez tzv. Grading
- e. v histologickom obraze dominuje prítomnosť atypických mitóz buniek
- f. je vždy geneticky podmienený

29. Označte, čo platí o dekubitoch

- a. sú spôsobené dlhodobým tlakom na kožu a podkožné tkanivá
- b. v postihnutom mieste nastáva ischémia a nektróza
- c. najčastejšie sa vyskytujú u starších pacientov pripútaných na lôžko
- d. sú spôsobené infekciou
- e. sú spôsobené chronickou venóznou insuficienciou
- f. sú najčastejšou príčinou amputácie dolných končatín

30. Plienková dermatitída

- a. je zápalové ochorenie
- b. prispieva k nej aj neefektívna termoregulácia
- c. prispieva k nej fakt, že koža novorodenca a malých detí je tenšia
- d. vlhkosť kože jej priebeh zmiernuje
- e. vyššia teplota kože jej priebeh zmiernuje
- f. postihuje iba predčasne narodené deti

31. Plienková dermatitída

- a. v jej etiopatogenéze hrajú úlohu hlavne potravinové alergény
- b. plienkovú dermatitídu tvaru W spôsobuje Candida albicans
- c. je infekčné ochorenie

- d. v jej etiopatogenéze hrá úlohu trenie plienky, vlhkosť, prítomnosť moču, stolice, vyššia teplota v mieste pokrytom plienkou
- e. plienková dermatitída tvaru W sa nevyskytuje v záhyboch kože
- f. plienková dermatitída tvaru Y má infekčný pôvod a prejavuje sa belavým povlakom v záhyboch

32. Plienkovej dermatitíde (u kojencov) sa dá predchádzať

- a. používaním látkových plienok
- b. používaním jednorazových plienok
- c. prebaľovaním iba 3 krát do dňa
- d. prebaľovaním podľa potreby
- e. každodenným kúpaním
- f. kúpaním 1-3 krát do týždňa

33. Popáleniny

- a. II. stupňa zasahujú celú dermis
- b. III. stupňa sú zvyčajne veľmi bolestivé
- c. III. stupňa sa nedajú dosiahnuť poleptaním
- d. I. stupňa sa prejavujú začervenaním
- e. III. stupňa zasahujú aj podkožné tkanivá
- f. IIb. stupňa zasahujú do retikulárnej dermis

34. Pre kojeneckú formu atopickej dermatitídy platí

- a. typicky sa prejavuje v laktových a podkolenných jamkách
- b. najčastejšie sa prejavuje v oblasti tváre (na lícach), hlavy a krku
- c. typicky sa prejavuje na rukách a prstoch
- d. najčastejším vyvolávateľom sú potravinové alergény
- e. je pravdepodobné, že sa bude zhoršovať až do staroby
- f. prejavuje sa svrbením, zapálenou kožou, edémom, erytémom

35. Pre plienkovú dermatitídu platí

- a. najčastejším typom je dermatitída v záhyboch
- b. najčastejším typom je dermatitída na konvexitách
- c. dermatitída v záhyboch má infekčný pôvod
- d. dermatitída v záhyboch začína na zadočku
- e. prejavuje sa malými ranami a pľuzgierikmi, ktoré môžu praskať
- f. prejavuje sa suchou olupujúcou sa kožou

36. Pri popáleninách

- a. sa vo zvýšenej miere vyplavuje dopamín
- b. dochádza k hypovolémii
- c. dochádza k vzniku edému

- d. sa závažnosť určuje na základe pravidla 6tich
- e. pacient je ohrozený stratami plazmatických bielkovín
- f. ide o povrchové poškodenie kože, ktoré sa vo väčšine prípadov spontánne zhojí

37. Pri popáleninách druhého stupňa

- a. dochádza k stratám kože v celej jej hrúbke
- b. dochádza k poškodeniu dermy
- c. môžu vzniknúť chrasty
- d. sú poškodené šľachy, svaly, cievy a nervy
- e. môžu vzniknúť pl'uzgiere
- f. je postihnutý vždy v ohrození života

38. Pri xeróze

- a. je koža suchá a drsná
- b. je koža hydratovaná s mokvajúcimi škvrnami
- c. môže koža svrbieť a páliť
- d. môže dôjsť k ekzému
- e. môže dôjsť k vzniku dekubitov
- f. vznikajú vtedy predkolenia

39. Primárne kožné eflorescencie sú

- a. makula
- b. skvama
- c. bulla
- d. eschara
- e. purpura
- f. fisúra

40. Rozsiahle popáleniny môžu spôsobiť

- a. hypovolemický šok
- b. neurogénny šok
- c. zvýšenie vaskulárnej permeability
- d. systémovú zápalovú odpoveď
- e. intersticiálny edém
- f. hemodilúciu

41. Seboroická dermatitída

- a. je ochorenie spojené s hyperaktiviáciou apokrinných potných žliaz
- b. je nákazlivé kožné ochorenie
- c. sa vyskytuje prevažne u imunokompromitovaných pacientov
- d. sa prejavuje mastnými šupinami na povrchu pokožky
- e. sa prejavuje ohraničenými červenými škvrnami na pokožke

f. sa prejavuje tvorbou petechií

42. Sekundárne kožné eflorescencie sú

- a. cysta
- b. erosio
- c. tumor
- d. krusta
- e. sufúzia
- f. excoratio

43. Škvrna na koži sa nazýva

- a. makula
- b. papula
- c. pustula
- d. krusta
- e. fisúra
- f. afta

44. Urtikária

- a. je ohraničený perivaskulárny edém v derme
- b. je časté ochorenie
- c. môže sprevádzať aj celiakiu
- d. vzniká retenciou potu
- e. býva vyvolaná väčšinou streptokokmi
- f. je vysoko nákazlivá

45. Urtikária je

- a. tvorba svrbivých žihľavkových pupencov
- b. zhrubnutie rohovinovej vrstvy kože
- c. žihľavka
- d. predstupňom ekzému
- e. bledočervená jazva na koži
- f. vždy len akútna

46. Vezikula je v dermatológii

- a. malá plošná zmena farby
- b. ohraničená vyvýšenina kože
- c. dutina vyplnená čírym obsahom
- d. dutina vyplnená hnisom
- e. erózia ohraničená červeným lemom
- f. bradavica

2.12.2 Ochorenia kože - Súbor 2

1. Bazocelulárny karcinóm

- a. sa vyznačuje rýchlym rastom
- b. sa vyskytuje na koži s vysokým obsahom melanínu
- c. je najčastejším zhubným nádorom kože
- d. väčšinou sa vyskytuje na tvári
- e. je nádor odvodený z dermálnych bazofilov
- f. je nádor odvodený z bazaloidných buniek

2. Erysipel

- a. okrem kože a podkožia postihuje aj lymfatický systém
- b. za symptómy sú zodpovedné exotoxíny
- c. sprevádza ju aj horúčka
- d. pôvodcom je zlatý stafylokok
- e. komplikuje sa zápalom obličiek
- f. je sterilný zápal

3. Erysipel

- a. príčinou je *Stafylococcus aureus*
- b. postihuje lymfatický systém
- c. prejavuje sa horúčkou, slabosťou, trasom
- d. je zápal okostnice
- e. komplikuje sa ascitom
- f. prejavuje sa papulopustulóznym výsevom

4. Erysipel

- a. patrí medzi plošné infekcie tela
- b. označuje sa aj ako ruža
- c. patrí medzi pyodermie
- d. je zápal lymfatického systému
- e. patrí medzi hĺbkové infekcie
- f. vyznačuje pruritom

5. Herpetická gingivostomatitída (*Gingivostomatitis herpetica*)

- a. spôsobuje ju HSV 1
- b. spôsobuje ju HSV3
- c. je sprevádzaný zväčšením lymfatických uzlín a horúčkou
- d. vyskytuje sa najmä u detí
- e. je bakteriálneho pôvodu
- f. spôsobuje ju EBV vírus

6. Greggov syndróm

- a. patrí medzi komplikácie rubeoly
- b. ohrozuje plod
- c. vyskytuje sa iba u žien
- d. patrí medzi komplikácie mumpsu
- e. patrí medzi komplikácie osýpok
- f. postihuje častejšie mužov ako ženy

7. Herpes labialis

- a. replikuje sa v bunkách epidermy
- b. aktivuje imunitný systém
- c. inkorporuje sa do spinálnych ganglií
- d. prenáša sa výlučne priamym kontaktom s chorým
- e. spôsobuje nebolestivé medovožlté chrasty
- f. spája sa vždy so zväčšením lymfatických uzlín

8. Herpes zoster

- a. vzniká pôsobením herpes simplex vírusu 2
- b. vzniká hlavne na genitáliách
- c. vzniká u pacientov, ktorí ešte nemali ovčie kiahne
- d. vzniká u pacientov, ktorí prekonali varicellu
- e. prejavuje sa unilaterálnym vezikulárnym exantémom napr. v oblasti rebier a tváre
- f. je rizikom hlavne pre pacientov s oslabenou imunitou

9. Herpes zoster

- a. predstavuje reinfekciu alebo aktiváciu vírusu po primoinfekcii varicellou
- b. prenos ochorenia je cez respiračný trakt
- c. začína neuralgickými bolesťami v oblasti postihnutého nervu
- d. k infekcii dochádza najčastejšie z medziprstových priestorov
- e. postihuje kožu celého tela
- f. prejavuje sa vysokou teplotou, výtokom z nosa a opuchnutými očami

10. Hnidy

- a. sú vajíčka vší
- b. sú znášané samicami vší
- c. zostávajú na vlasoch aj po vyliahnutí larvy
- d. spôsobujú svrbenie
- e. sú zodpovedné za prenos ochorenia medzi jedincami
- f. uvoľňujú sa z vlasov po vyliahnutí vší

11. HSV vírus

- a. môže spôsobiť herpes na pere
- b. môže spôsobiť genitálny herpes
- c. prenáša sa kvapôčkami, priamym kontaktom
- d. spôsobuje rakovinu krčka maternice
- e. po prekonaní ochorenia, ktoré spôsobuje, vzniká naň doživotná imunita
- f. prenáša sa výlučne transplacentárne

12. Hyperkeratóza

- a. je zhrubnutie stratum corneum
- b. znamená stenčenie epidermy
- c. je tvorba šupín
- d. je intercelulárny edém medzi keratinocytmi epidermy
- e. je strata pigmentu
- f. je nadmerná pigmentácia

13. Impetigo

- a. môže byť spôsobené stafylokokom
- b. môže byť spôsobené streptokokom
- c. môže sa komplikovať glomerulonefritídou
- d. patrí medzi nozokomiálne infekcie
- e. väčšinou nie je hemoragické
- f. hojí sa vždy jazvou

14. Impetigo

- a. je stafylokokového pôvodu
- b. môže sa komplikovať glomerulonefritídou
- c. prejavuje sa papulopustulóznym výsevom na koži
- d. spôsobuje ho Pseudomonas aeruginosa
- e. prejavuje sa nauzeou, vracaním, bolesťami brucha
- f. predchádza mu glomerulonefritída

15. Impetigo

- a. môže sa komplikovať poststreptokokovou glomerulonefritídou
- b. môže ho spôsobiť Staphylococcus aureus
- c. prejavuje sa pustulami vyplnenými tekutinou, ktoré sa menia na erózie a následne chrasty
- d. môže sa komplikovať rozšírením zápalu okolo vlasového folikulu a následne kožným abscesom
- e. je systémové ochorenie slizníc
- f. prejavuje sa masívnou hematúriou

16. Infekčný zápal slinných žliaz

- a. sa nazýva mumps
- b. sa nazýva parotitída
- c. je najčastejšie spôsobený RNA vírusom
- d. musí byť vždy obojstranný
- e. prvým symptómom sú petechie na sliznici ústnej dutiny
- f. zatiaľ sa voči nemu nedá očkovať

17. Inkubačná doba

- a. je čas medzi vystavením sa infekcii a nástupom prejavov
- b. patrí medzi základné charakteristiky infekčných ochorení
- c. je vysoko variabilná
- d. sa skracuje s infekčnou dávkou
- e. s predlžuje nepriamo úmerne veku
- f. je dlhšia pre vírusové ako pre bakteriálne ochorenia

18. Koplíkove škvrny sú typické pre

- a. morbilli
- b. varicellu
- c. rubeolu
- d. osýpky
- e. ružienku
- f. pásový opar

19. Medzi komplikácie mumpsu patria

- a. pankreatitída
- b. zápal semenníkov
- c. hluchota
- d. meningitída
- e. slepota
- f. bronchitída

20. Medzi komplikácie osýpok patria

- a. pneumónia
- b. otitída
- c. encefalitída
- d. smrť
- e. pásový opar
- f. postherpetická neuralgia

21. Melanóm

- a. je malígny nádor pochádzajúci z melanocytov

- b. je najčastejšie sa vyskytujúci nádor kože
- c. sa prejavuje ako asymetrické lézia s nepravidelnými okrajmi a rôznou farbou
- d. má malé riziko metastáz
- e. má zvýšené riziko výskytu pri nadmernej expozícii UV žiareniu
- f. má pomalý rast

22. Mykózy

- a. sú výlučne lokálne infekcie kože
- b. môžu sa vyskytnúť u imunokompromitovaných jedincov
- c. môžu sa vyskytnúť u onkologických pacientov
- d. môžu sa vyskytnúť u transplantovaných pacientov
- e. nikdy nepostihujú sliznice
- f. nikdy nesvrbia

23. Na jeseň 2018 sa na východe Slovenska vyskytla epidémia osýpok. Príčinou bolo

- a. importovanie infekcie z Veľkej Británie
- b. vymiznutie kolektívnej imunity
- c. nerešpektovanie povinného očkovacieho kalendára
- d. výrazný podiel detskej mozgovej obrny a epilepsie v týchto lokalitách
- e. osýpky patria na Slovensku medzi povinne očkované ochorenia, preto je nemožné, aby sa vyskytla epidémia osýpok
- f. žiadna odpoveď nie je správna

24. Osýpky

- a. môžu byť fatálne
- b. patria medzi RNA vírusy
- c. vyznačujú sa vysokou infekčnosťou
- d. postihujú iba deti do 6 rokov
- e. sú najčastejšou príčinou mortality na infekčné ochorenia vo svete nakoľko voči nim neexistuje očkovanie
- f. medzi ich špecifické symptómy patrí artralgia

25. Osýpky

- a. patria medzi preventabilné ochorenia
- b. pacienti okrem exantému majú zápaly horných dýchacích ciest, prípadne konjunktivitídu
- c. deti do 6 mesiacov sú chránené transplacentárne ak je matka očkovaná alebo prekonala infekciu
- d. komplikácie sa vyskytujú najmä u chlapcov
- e. postihujú iba deti, v dospelom veku sa nevyskytujú
- f. sú vždy afebrilné

26. Osýpky spôsobuje vírus s názvom

- a. morbillivirus
- b. varicella-zoster vírus
- c. variola vírus
- d. herpes simplex labialis vírus
- e. human papiloma virus
- f. cytomegalovírus

27. Ovčie kiahne

- a. spôsobuje ich varicella-zoster vírus
- b. vyrážka pri nich postupuje smerom z trupu na tvár a končatiny
- c. červené škvrny prechádzajú do pľuzgierikov a následne do chrást
- d. spôsobuje ich herpes simplex vírus
- e. vyrážka pri nich postupuje smerom od uší ku končatinám a trupu
- f. sa prejavujú hlavne Koplikovými škvrnami

28. Ovčie kiahne

- a. sú vysoko infekčné ochorenie
- b. výsev sa objavuje vo viacerých vlnách
- c. exantém smeruje z trupu na tvár a končatiny
- d. prenášačom sú ovce
- e. patria medzi DNA vírusy
- f. postihujú iba deti

29. Ovčie kiahne

- a. sú vyvolané varicella-zoster vírusom
- b. sú vyvolané HPV vírusom
- c. sú vyvolané paramyxovírusom
- d. sú vyvolané stafylokokmi
- e. sú vyvolané klostrídiami
- f. sú vyvolané streptokokmi

30. Označte bakteriálne infekcie kože

- a. impetigo
- b. folikulitída
- c. furunkulitída
- d. erysipel
- e. osýpky
- f. antrax

31. Označte časté patogenetické mechanizmy infekčných chorôb

- a. produkcia toxínov

- b. zníženie imunitnej odpovede
- c. priame napadnutie tkaniva
- d. regresívna zmena
- e. progresívna zmena
- f. porucha apoptózy

32. Označte infekčné ochorenia spojené s výsevom na koži

- a. týfus
- b. šarlach
- c. ovčie kiahne
- d. tonzilitída
- e. lymfadenitída
- f. rinitída

33. Označte komplikácie herpes zoster

- a. akútna herpetická neuralgia
- b. postherpetická neuralgia
- c. chronická herpetická neuralgia
- d. ovčie kiahne
- e. osýpky
- f. herpes labialis

34. Označte komplikácie osýpok

- a. encefalitída
- b. otitída
- c. intersticiálna bronchitída
- d. Bércov vred
- e. urtikária
- f. gingivitída

35. Označte komplikácie ovčích kiahní.

- a. progresívna varicella
- b. Koplíkove škvrny
- c. pľuzgieriky na tvári, hrudníku a končatinách
- d. horúčka
- e. novorodenecká varicella
- f. variola

36. Označte ochorenia, ktoré môže spôsobiť *Streptococcus pyogenes*

- a. šarlach
- b. erisypel
- c. erythema nodosum

- d. Kawasakiho choroba
- e. sporotrichóza
- f. pedikulóza

37. Označte ochorenia, ktoré sú vďaka vakcinácii takmer eradikované z populácie

- a. pravé kiahne
- b. detská obrna
- c. osýpky
- d. čierny kašeľ
- e. chrípka
- f. pneumónia

38. Označte ochorenia, proti ktorým zatiaľ neexistuje očkovacia látka

- a. herpetický ekzém
- b. osýpky
- c. ovčie kiahne
- d. mumps
- e. rubeola
- f. herpetická gingivostomatitída

39. Označte parazitárne ochorenia charakteristické pruritom

- a. vši
- b. blchy
- c. svrab
- d. mumps
- e. ovčie kiahne
- f. šarlach

40. Označte pyodermie

- a. impetigo
- b. furunkulitída
- c. karbunkulitída
- d. erysipel
- e. antrax
- f. urtikária

41. Označte rizikové faktory onychomykózy

- a. otrava ťažkými kovmi
- b. vlhké prostredie
- c. imunodeficiencia
- d. poruchy cirkulácie
- e. traumatické poškodenie nechtového lôžka

f. hypohidróza

42. Označte správne tvrdenia

- a. sporotrichózy zasahujú až do lymfatického systému
- b. kandidózy sú hĺbkové mykózy, ktoré vytvárajú povlak na koži a slizniciach
- c. mykózy sa prenášajú priamym kontaktom
- d. sporotrichózy pôsobia vďaka enzýmu, ktorý rozkladá keratín a dostávajú sa tak hlbšie do tkanív
- e. zmena farby nechtu je vždy príznakom mykózy
- f. mykózy sú vždy anaeróbne infekcie kože

43. Označte správne tvrdenia

- a. svrbenie pri pedikulóze vzniká v dôsledku látky, ktorá sa uvoľní pri cicaní krvi
- b. pedikulóza môže byť sprevádzaná zväčšením lymfatických uzlín
- c. vši prežívajú vo vlasoch človeka a cicajú krv
- d. hnidy sú veľmi citlivé na vonkajšie prostredie
- e. vši spôsobujú medové chrasty vo vlasoch
- f. vši patria medzi bakteriálne infekcie

44. Označte správne tvrdenia

- a. folikulitída je zápal vlasového vaku
- b. furunkulitída je závažnejšia, rozsiahlejšia v porovnaní s folikulitídou
- c. karbunkulitída patrí medzi pyodermie
- d. furunkulitída je závažnejšia, rozsiahlejšia v porovnaní s karbunkulitídou
- e. furunkulitída patrí medzi plošné infekcie kože
- f. erysipel sa prejavuje ako papulopustulózný výsev na koži

45. Označte správne tvrdenia

- a. mykotické infekcie kože sú výlučne anaeróbne
- b. sporotrichózy patria medzi povrchové infekcie
- c. medzi charakteristické lokalizácie kandidóz patria nechty
- d. diabetes patrí medzi rizikové faktory kandidóz
- e. mykózy sa prenášajú nepriamym kontaktom
- f. kandidóza môže postihovať aj pľúca

46. Označte správne tvrdenia

- a. ploštice žijú v kožných záhyboch
- b. hnidy vylučujú svrbivý exotoxín
- c. blcha ľudská je aktívna najmä v noci
- d. zákožka svrabová postihuje kožu a podkožie najmä v oblasti medziprstových priestorov, zápästí, lakt'ov, axíl
- e. sekrét blchy má hyperemizujúci a antikoagulačný obsah

- f. sekret ploštíc spôsobuje predovšetkým svrbenie

47. Označte správne tvrdenia

- a. zákožka svrabová v suchu zahynie
- b. blchy ľudské spôsobujú lokálnu hyperémiu v mieste vpichu
- c. ploštica posteľná žije mimo hostiteľa
- d. pedikulóza patrí medzi mykózy
- e. kandidóza je hĺbková mykóza
- f. imunodeficiencia je komplikáciou mykóz

48. Označte správne tvrdenia

- a. herpes labialis je spôsobený varicella vírusom
- b. postherpetická neuralgia je komplikáciou výlučne žien
- c. herpes zoster sa rozmnožuje primárne v slezine
- d. prekonanie varicella vírusu nevyučuje v budúcnosti vznik pásového oparu
- e. rizikovými faktormi vzniku postherpetickej neuralgie sú vyšší vek, závažný exantém, intenzívna bolesť
- f. herpes labialis môže spôsobiť aj cytomegalovírus alebo EBV

49. Označte správne tvrdenia

- a. pre herpes vírusy je typické, že prežívajú v gangliách neurónov a po čase sa môžu reaktivovať
- b. herpes zoster je spôsobený rovnakým vírusom ako ovčie kiahne
- c. závažnou komplikáciou herpetických infekcií je postherpetická neuralgia
- d. pásový opar je typický obojstranným výsevom a opuchom príušných žliaz
- e. zníženie imunity terapia znižuje riziko re-aktivácie ochorenia
- f. herpes labialis je synonymom ochorenia zvaným impetigo

50. Označte správne tvrdenia

- a. choroba ruky-nohy-ústa je spôsobená najčastejšie herpes simplex 1 vírusom
- b. eczema herpeticum sa môže vyskytnúť aj u ľudí s atopickým ekzémom najmä na tvári a krku
- c. vírus herpes simplex 1 je lokalizovaný vždy v okolí úst
- d. komplikáciou herpetických infekcií môže byť výskyt bolestivých áft na sliznici úst
- e. medzi komplikácie ovčích kiahní môžeme zaradiť neonatálnu varicellu či pásový opar
- f. herpes vírusy sa nepodielajú na zápale mozgových blán alebo mozgu

51. Označte správne tvrdenia

- a. onychokryptóza je názov mykotickej infekcie nechtového lôžka
- b. mykotické infekcie nechtov sú najčastejšie spôsobené kvasinkami

- c. pri onycholýze dochádza k oddeleniu nechtu od nechtového lôžka
- d. rizikovým faktorom vzniku onychomykóz je vlhké prostredie
- e. onychomykózy môžu mať za následok deformácie nechtovej a nechtového lôžka
- f. onychomykózy sa častejšie vyskytujú u pacientov s oslabeným imunitným systémom

52. Označte správne tvrdenia

- a. mimoriadne očkovanie je očkovanie pri riziku epidémie
- b. nositeľom nozokomiálnej infekcie môže byť aj opatrovatel' alebo príbuzný pacienta
- c. anatoxínové vakcíny sa používajú pri infekciách kedy klinické príznaky spôsobuje toxín
- d. nozokomiálne infekcie sú vždy fatálne
- e. okrem jedincov alergických na očkovaciu látku očkovať možno každého
- f. použitie katétra je preventívnym opatrením voči nozokomiálnej infekcii

53. Označte správne tvrdenia pre mumps

- a. ochorenie spôsobujú RNA vírusy, najmä paramyxovírusy
- b. vakcína na mumps spôsobuje autizmus u detí do 3 rokov
- c. typickým prejavom ochorenia je opuch a zápal príušných slinných žliaz
- d. ochorenie spôsobujú DNA vírusy, najmä paramyxovírusy
- e. choroba má pomerne dlhé inkubačné štádium - viac ako 3. týždne
- f. mumps nespôsobuje žiadne komplikácie

54. Označte správne tvrdenia pre ovčie kiahne

- a. sú spôsobené vírusom herpes simplex 1
- b. väčšina ochorení sa odohrá do 10.roku života
- c. na ovčie kiahne neexistuje vakcína
- d. je sprevádzaný zväčšením lymfatických uzlín a horúčkou
- e. iným označením pre vírus spôsobujúci ochorenia je aj varicella-zoster vírus
- f. po vyliečení človek získa doživotnú imunitu na herpetické ochorenia

55. Označte správne tvrdenia pre pásový opar

- a. vzniká ako následok infekcie HSV 1
- b. vzniká ako následok infekcie HSV 2
- c. vzniká ako následok infekcie HSV 3
- d. prejavuje sa vezikulami na oboch horných končatinách
- e. vezikuly sú prítomné jednostranne
- f. vezikuly sú distribuované pozdĺž nervových kmeňov

56. Označte symptómy erysipiel

- a. tras

- b. slabosť
- c. nevoľnosť
- d. pyróza
- e. pustuly
- f. medovožlté chrasty

57. Označte symptómy ovčích kiahní

- a. horúčka
- b. konjunktivitída
- c. výsyp najprv v oblasti tváre a hrudníka
- d. vezikuly na slizniciach
- e. Koplikove škvrnny
- f. celková slabosť

58. Označte symptómy pre mumps

- a. Koplikove škvrnny
- b. vezikuly na hrudníku
- c. zápal príušných slinných žliaz
- d. horúčka
- e. konjunktivitída
- f. bolesti hlavy

59. Označte symptómy pre rubeolu

- a. Koplikove škvrnny
- b. petechie
- c. zápal príušných slinných žliaz
- d. horúčka
- e. konjunktivitída
- f. bolesti hlavy

60. Označte symptómy rubeoly

- a. petechie
- b. horúčka
- c. kašeľ
- d. nauzea
- e. stuhnutosť šije
- f. vracanie

61. Parotitída

- a. je vírusové ochorenie
- b. je bakteriálne ochorenie
- c. postihuje len chlapcov

- d. ako komplikácia môže vzniknúť sterilita
- e. postihuje len dievčatá
- f. môže prebiehať asymptomaticky

62. Pásový opar

- a. spôsobuje ho vírus pravých kiahní
- b. spôsobuje ho vírus ovčích kiahní
- c. aktivuje sa pri poklese imunity
- d. vyskytuje sa najmä u detí
- e. pre exantém je charakteristické, že postihuje najmä akrálne časti
- f. vznikne aktiváciou latentného vírusu

63. Pásový opar

- a. je bakteriálne ochorenie
- b. prejavuje sa len na tvári
- c. sa dá zameniť s impetigom
- d. je vírusové ochorenie
- e. prejavuje sa unilaterálne
- f. je veľmi bolestivý

64. Pedikulóza

- a. prenáša sa aj priamym kontaktom
- b. vši cicajú krv a poškodzujú kožu hlavy
- c. môže sa sekundárne bakteriálne komplikovať
- d. vši poškodzujú výlučne vlas, ktorý je lámavý a postupne vypadáva
- e. hnidy sú aktívne larvy
- f. vši produkujú exotoxíny, ktoré poškodzujú vlasové folikuly

65. Ploštice

- a. denne vycicajú aspoň 1 mililiter krvi
- b. prežívajú na koži človeka
- c. postihujú najmä imunokompromitovaných pacientov
- d. prežívajú v nábytku, či škárách stien
- e. poštipnuté miesta sú veľmi svrbivé
- f. poštipnuté miesta sú hemoragické

66. Pôvodcom osýpok je

- a. variola
- b. herpes simplex labialis
- c. morbillivirus
- d. varicella
- e. herpes vírus 3

f. cytomegalovírus

67. Pre herpes labialis platí

- a. vírus sa nemôže reaktivovať
- b. pacient získava doživotnú imunitu
- c. vírus sa môže reaktivovať horúčkou, stresom, hormonálnymi zmenami
- d. po infekcii sa vírus stiahne do zadných spinálnych ganglií
- e. prejavuje sa formou nebolestivých medovo žltých chrást
- f. manifestuje sa ako generalizovaný exantém

68. Pre mumps platí

- a. je to vírusový zápal
- b. je to bakteriálny zápal
- c. vyvoláva ho paramyxovírus
- d. vyvolávajú ho streptokoky
- e. s vekom sa jeho priebeh zosilňuje
- f. dospelí ľudia sa ním nemôžu nakaziť

69. Pre osýpky platí

- a. je to vírusové ochorenie
- b. je to bakteriálne ochorenie
- c. prejavuje sa hlavne opuchom príušných žliaz
- d. prejavuje sa vznikom exantému na koži, horúčkou, nádchou, konjunktivitídou
- e. ich závažnými komplikáciami sú otitída, bronchitída, encefalitída
- f. ich závažnými komplikáciami sú herpes zoster, eczema herpeticum

70. Pre ovčie kiahne platí

- a. majú vždy ľahký priebeh
- b. očkovanie proti nim je povinné
- c. ich najzávažnejšou komplikáciou je vznik tetanu
- d. po ich prekonaní vzniká na ne doživotná imunita
- e. ten, kto ich prekonal môže po nakazení varicella-zoster vírusom dostať pásový opar
- f. môžu sa skomplikovať encefalitídou, pneumóniou a druhotnými bakteriálnymi infekciami

71. Pre ovčie kiahne platí, že

- a. exantém sa dynamicky mení v poradí makula - vezikula - krusta
- b. je sprevádzaný aj nešpecifickými symptómami ako únava, nechutenstvo, horúčka
- c. po prekonaní vírus zostáva dorzálnych gangliách
- d. sa vyskytujú len u detí

- e. vírus sa rozmnožuje v bunkách s obsahom keratínu
- f. patrí medzi alimentárne infekcie

72. Pre rubeolu platí

- a. typickým prejavom ochorenia je zápal príušných lymfatických uzlín, lymfadenopatia a generalizovaný exantém
- b. ochorenie sa nemôže preniesť na plod počas tehotenstva
- c. tehotná matka môže trpieť tzv. Gergovým syndrómom
- d. u nakazených sa tvoria malé krvavé petechie na podnebí úst
- e. ružienka sa najčastejšie vyskytuje v lete, je to teda sezónne ochorenie
- f. choroba môže vyvolať predčasný pôrod či potrat

73. Pre varicellovú fetopatiu platí

- a. ide o postihnutie končatín, oka, CNS a PNS dieťaťa
- b. môže vzniknúť ak tehotná žena dostane kiahne v prvej polovici gravidity
- c. nastáva u detí, ktoré sa nakazia hneď po pôrode
- d. nastáva u detí, u ktorých nedošlo k transplacentárnemu prenosu protilátok
- e. najvyššie riziko pre vznik je, ak sa žena nakazí 5 dní pred pôrodom
- f. môže vzniknúť ak tehotná žena dostane kiahne do 20. toho týždňa gravidity

74. Príušnice

- a. patria medzi preventabilné ochorenia
- b. ide o zdurenie slinných žliaz
- c. s vekom sa zvyšuje závažnosť ochorenia ako aj riziko komplikácií
- d. nedostatok slín sa prejaví suchosťou slizníc a vracaním
- e. prebiehajú vždy afebrilne
- f. spôsobuje DNA vírus

75. Rubeola

- a. je vírusové ochorenie
- b. prejavuje sa medovo žltými chrastami v okolí úst
- c. prenáša sa výkalmi mačiek
- d. prenáša sa kvapôčkovou infekciou
- e. prejavuje sa aj drobnými ružovými nesvrbivými vyrážkami
- f. je nebezpečná pre tehotné a neočkovaných ľudí

76. Rubeola v tehotenstve

- a. nespôsobuje problémy pokiaľ ju žena dostane do 20. toho týždňa tehotenstva
- b. sa prenáša aj na plod
- c. môže spôsobiť predčasný pôrod
- d. môže spôsobiť odumretie plodu
- e. môže spôsobiť poškodenie plodu

- f. nemôže spôsobiť poškodenie plodu

77. Ružienka

- a. okrem charakteristického exantému majú chorí aj zväčšené lymfatické uzliny
- b. je nebezpečná najmä pre tehotné ženy
- c. exantém sa vyskytuje aj na slizniciach
- d. charakteristický exantém sa niekedy označuje aj ako Koplikove škvrny
- e. chorí majú aj malé hematómy na koži
- f. je vysoko infekčné ochorenie

78. Sporotrichózy

- a. sú nebolestivé
- b. zasahujú do lymfatického systému
- c. patrí medzi granulomatózne hubové infekcie kože a podkožného tkaniva
- d. prejavujú sa svrbením
- e. sú povrchové infekcie kože
- f. poškodzujú orgány s obsahom keratínu

79. Svrab

- a. dobre sa mu darí vo vlhkom prostredí
- b. pôsobí v zamši
- c. prenáša sa aj nepriamo
- d. spôsobuje papulopustulózný výsev
- e. postihnutý jedinec je infekčný len prvý týždeň od nástupu symptómov
- f. nesvrbí

80. Svrab

- a. je parazitárne ochorenie
- b. celý životný cyklus prebieha v človeku
- c. samička prežíva v epiderme
- d. parazit sa živí krvou
- e. nesvrbí
- f. prenášajú sa výlučne priamym kontaktom

81. Toxická epidermálna nekrolýza

- a. vzniká napríklad po Stafylokokových infekciách
- b. ide o superficiálnu separáciu vrstiev kože
- c. spôsobujú ju exfoliatívne toxíny
- d. spôsobujú ju erytrogénne toxíny
- e. vzniká napríklad po Stafylokokových infekciách
- f. komplikuje sa glomerulonefritídou

82. Varicella

- a. sú pravé kiahne
- b. sú ovčie kiahne
- c. je ochorenie, proti ktorému neexistuje vakcína
- d. nie je infekčné ochorenie
- e. je infekčné ochorenie
- f. je častým detským ochorením

83. Varicella je

- a. vírus spôsobujúci mumps
- b. vírus spôsobujúci osýpky
- c. vírus spôsobujúci rubeolu
- d. herpes vírus 1
- e. herpes vírus 3
- f. vírus spôsobujúci ovčie kiahne

84. Varicella-Zoster je

- a. bakteriálnym ochorením postihujúcim príušné slinné žľazy
- b. vírus, ktorý postihuje iba deti do 10.rokov
- c. synonymum pre pásový opar
- d. ochorenie, na ktoré neexistuje imunizácia
- e. synonymum pre ľudský herpes vírus 3
- f. označenie pre ovčie kiahne

85. Variola - pravé kiahne

- a. je bežná infekcia v populácii
- b. infekcia sa šíri kvapôčkovou cestou
- c. prejavujú sa exantémom s prítomnosťou papúl a vezikúl
- d. sú vyvolané HSV-1 vírusom
- e. sú vyvolané poxvírusmi
- f. sú globálne eradikované

86. Vírusový zápal slinných žliaz sa označuje ako

- a. mumps
- b. parotitída
- c. príušnice
- d. sinusitída
- e. tonzilitída
- f. ružienka

87. Vírusy zo skupiny HSV môžu spôsobiť nasledovné ochorenia

- a. rubeola

- b. ovčie kiahne
- c. gingivostomatitis herpetica
- d. mumps
- e. herpes labialis
- f. pásový opar

3. ŠPECIÁLNA ČASŤ – KAZUISTIKY

3.1 KAZUISTIKY - SÚBOR 1

1. Pacientka, 10-ročné dievča, má dyzúriu, polakizúriu, bolesť v krížoch a je unavená. Vyšetrenie moču odhalilo prítomnosť *Escherichia coli*, pyúriu a hematúriu. Tento stav trvá niekoľko dní. Pravdepodobne trpí
 - a. cystitídou
 - b. chronickou glomerulonefritídou
 - c. chronickou pyelonefritídou
 - d. nefritickým syndrómom
 - e. nefrotickým syndrómom
 - f. prostatídou

2. Pacient, 10-ročný chlapec, je hospitalizovaný v dôsledku náhleho zhoršenia zdravotného stavu. Horúčka, únava, opuch členkov a zhoršené obličkové parametre. Označte správne odpovede
 - a. prekonanie infekčného ochorenia v minulých 14 dňoch môže potvrdiť prítomnosť nefritického syndrómu
 - b. prekonanie infekčného ochorenia v minulých 14 dňoch môže potvrdiť prítomnosť nefrotického syndrómu
 - c. zhoršené obličkové parametre sa prejavili ako zvýšená glomerulárna filtrácia
 - d. u chlapca sa vyskytla dysrytmia v dôsledku hemoglobínúrie
 - e. zhoršené obličkové parametre sa prejavili ako zvýšenie sérového kreatinínu
 - f. zhoršené obličkové parametre sa prejavili ako hypoproteinémia

3. Pacient, 13-ročný chlapec, má horúčku 39°C, je malátny, okolie očí má opuchnuté, je prítomná oligúria. Po hospitalizácii preukázali laboratórne testy hematúriu a miernu proteinúriu (menej ako 3g/24 hod). Pred 2 týždňami prekonal angínu. Pacient pravdepodobne trpí
 - a. nefrotickým syndrómom
 - b. chronickou pyelonefritídou
 - c. akútnou poststreptokokovou glomerulonefritídou
 - d. cystitídou
 - e. ureteritídou
 - f. nefritickým syndrómom

4. Peťko, 13-ročný chlapec, sa sťažuje na horúčku, na náhlu bolesť v krku, zväčšenie lymfatických uzlín, nechutenstvo a bolesť hlavy a uší. Pravdepodobne má
 - a. angínu
 - b. akútnu leukémiu
 - c. čierny kašeľ
 - d. ovčie kiahne
 - e. chrípku
 - f. glomerulonefritídu

5. Tomáš, 13-ročný chlapec, trpí opakovanými angínami. 2 týždne po poslednej epizóde angíny sa uňho objavila únava, opuch očí a oligúria. Ide o prejavy
- cystitídy
 - pyelonefritídy
 - glomerulonefritídy
 - ureteritídy
 - nefrotického syndrómu
 - nefritického syndrómu
6. Eugen, 15-ročný chlapec, navštívi s mamou ambulanciu lekára. Problémom je nadmerné vyčerpanie a ospalosť chlapca počas dňa, avšak hlavným dôvodom, pre ktorý sa rozhodli vyhľadať lekára sú chlapcove spánkové ataky, aj počas školy. Chlapec popiera, že by to bolo spôsobené ponocovaním a tvrdí že nevie ovplyvniť pocit ospalosti a zaspávanie v škole, znaky depresie nie sú prítomné. Aké je možné vysvetlenie týchto symptómov
- môže ísť o zriedkavé ochorenie, ktoré sa prejavuje náhlymi spánkovými atakmi
 - príčinou je ADHD
 - jedná sa len o ospalosť
 - depresívna epizóda bipolárnej poruchy
 - chlapec môže trpieť narkolepsiou
 - postihnutá je štítna žľaza
7. Ferko, 15-ročný chlapec, pred 1 mesiacom prekonal tonzilitídu. Stále sa však cíti slabý, malátny a aj schudol. Lekár po prijatí do nemocnice zistil tachykardiu, mierne zväčšené srdce, zníženú ejekčnú frakciu ľavej komory a celkovo znížený výkon srdca. Označte správne tvrdenia
- príčinou tohto stavu je pravdepodobne infarkt myokardu
 - príznaky popisujú vznik ischemickej choroby srdca
 - príčinou tohto stavu je pravdepodobne reumatická horúčka ako následok angíny, ktorú prekonal
 - príznaky popisujú vznik dilatovanej kardiomyopatie
 - komplikáciou ochorenia môže byť vznik bakteriálnych ložísk na chlopniach
 - komplikáciou ochorenia môže byť vznik pneumónie
8. Dionýz, 15-ročný chlapec, sa bojí infekcií, neustále si umýva ruky, sprchuje sa 6-krát denne, odmieta dotýkať sa cudzích predmetov a otvárať okná na vetranie. Situácia sa ešte zhoršila po nástupe pandémie covid-19, kedy sa k uvedeným symptómom pridružila aj nespavosť. Možným problémom môže byť
- epizóda migrény
 - epizóda depresie
 - obsesívno-kompulzívna porucha
 - epizóda insomnie
 - epizóda somnolencie

- f. posttraumatická stresová porucha
9. Koloman, 15-ročný chlapec, udáva intenzívnu bolesť hlavy, je ospalý, vracia. Nedokáže si položiť bradu na hrudník (stuhnutá šija) a neznáša svetlo. Pravdepodobne má
- epilepsiu
 - bakteriálnu meningitídu
 - Creutzfeldt-Jakobovu chorobu
 - obsedantno-kompulzívnu poruchu
 - Parkinsonovu chorobu
 - vaskulárnu demenciu
10. Bendegúz, 15-ročný mladík, bol hospitalizovaný kvôli dlhotrvajúcim zmenám nálady a poruchám cirkadiálneho rytmu. Mal diagnostikované ADHD a úzkostnú poruchu, má problémy so zaspávaním a cíti sa unavený. Jeho príznaky sa zhoršujú počas školy, cez víkendy sa cítil lepšie. EEG a MRI bez abnormalít. Terapia rastlinnými hypnotikami a hygiena spánku viedli k vymiznutiu príznakov. O aký stav ide?
- narkolepsia
 - epilepsia
 - spánkové apnoe
 - insomnia
 - syndróm nepokojných nôh
 - migréna
11. Pätnásťročný pacient kašle záchvatovito už 2 týždne, pri kašli až zmodrie a hlasno sa nadychuje. V poslednom období schudol 3 kg. Pacient pravdepodobne trpí
- CHOCHP
 - chrípkou
 - tonzilitídou
 - čiernym kašľom
 - sinusitídou
 - rinitídou
12. Sedemnášťročný maturant sa v noci zobudil na výraznú bolesť svalov, triašku a bolesť hlavy. Myslel si, že to má len zo stresu z nadchádzajúcich maturít. Ráno bol však veľmi vyčerpaný, nevedel vstať z postele a mal vysokú horúčku. Označte správne tvrdenia
- ochorenie, ktoré sa u neho prejavuje môže byť rizikovým u pacientov s kardiovaskulárnymi chorobami alebo u pacientov s respiračnými chorobami
 - pacient pravdepodobne trpí prechladnutím
 - u pacienta by sa mohli vyvinúť komplikácie ako zápal pľúc alebo zápal srdcového svalu
 - pacient pravdepodobne dostal vysoko nakažlivé vírusové ochorenie
 - rizikovým faktorom je nízky vek
 - na presnejšie určenie diagnózy treba spraviť ďalšie testy

13. Osemnásťročný mladík sa bojí infekcií, neustále si umýva ruky, všetko doma dezinfikuje, odmieta chodiť von a dotýkať sa vecí, ktoré nie sú vydezinfikované. Pravdepodobne trpí
- obsedantnou- kompulzívnou poruchou
 - aurou
 - insomniou
 - tenznou bolesťou hlavy
 - schizofréniou
 - depresiou
14. Osemnásťročný pacient bol odoslaný na odborné vyšetrenie. Popisuje najmä opuch viečok, ktorý pretrváva asi 2 týždne. Lekár si okrem toho všimol aj výrazný symetrický edém dolných končatín. Pacient uvádza aj slabé močenie v posledných dňoch. Biochemická analýza séra ukázala hypoalbuminémiu, hypercholesterolémiu a neselektívnu proteinúriu. Označte správne tvrdenia
- môžeme predpokladať, že ide o nefrotický syndróm
 - príčinou hypoalbuminémie je štrukturálne poškodenie glomerulov
 - poškodenie obličiek spôsobuje zníženie syntézy albumínu
 - môžeme predpokladať, že ide o nefritický syndróm
 - ochorenie je zapríčinené zvýšeným množstvom podocytov v glomerule
 - môžeme predpokladať, že ide o pyelonefritídu
15. Devätnásťročná žena Petra začala trpieť závratom a podráždenosťou a nemôže sa sústrediť na štúdium. Po 2 - 3 dňoch dôjde k zvláštnemu nárastu zrakových porúch spolu s mravčením v rôznych oblastiach tela, ktoré trvajú asi 30 minút. Potom cíti silnú a pulzujúcu bolesť okolo spánkov, čela a očí. Je jej na vracanie a cíti sa depresívna. Keď si vezme tabletku proti bolesti, bolesť postupne mizne, ale na istý čas sa cíti slabá a zmätená. Akým stavom môže trpieť?
- tenzná bolesť hlavy
 - clusterová bolesť hlavy
 - migréna s aurou
 - migréna bez aury
 - mozgové krvácanie
 - panický záchvat
16. Dvadsaťročná študentka máva na prstoch ruky záchvaty vazokonstrikcie, ktoré sa objavia hlavne pri skúške, keď pociťuje stres. Prsty jej najprv zblednú, potom sčervenejú a nakoniec zostanú fialové. Pociťuje v nich aj parestézie. Príznaky odznejú do pol hodiny. Označte správne tvrdenia
- pacientka má zrejme raynaudovu chorobu
 - k vzniku symptómov prispeli stres a ženské pohlavie
 - etiológia ochorenia je porucha vazospacity arterií
 - jej stav sa môže skomplikovať vznikom varixov

- e. pacientka má zrejme claudicatio intermittens
 - f. etiológiou ochorenia je porucha chlopní vo vénach
17. Dvadsaťročný muž Arnošt bez predchádzajúcich záznamov o akejkoľvek chorobe začal byť na vysokej škole náladový, rozrušený a zhoršoval sa jeho školský výkon. Začína sa mu tiež točiť hlava a niekedy pozoruje zvláštne, nekontrolovateľné pohyby v rôznych častiach končatín alebo nôh. EEG nevykazuje žiadne abnormality a tiež bola vylúčená depresia major. Ostatné biochemické markery sú v norme. Aká je potenciálna príčina Arnoštovho stavu?
- a. Parkinsonova choroba
 - b. Alzheimerova choroba
 - c. epilepsia
 - d. Huntingtonova choroba
 - e. vaskulárna demencia
 - f. obrna
18. Dvadsaťročný muž, silný fajčiar prišiel na urgentný príjem s náhlou mučivou a neutíchajúcou bolesťou hlavy. Uviedol, že už sa mu to stalo pred pol rokom, kedy bolesť zmizla bez lekárskeho zásahu po cca dvoch hodinách. Lekár spozoroval aj slzenie, potenie, rinoreu a bledosť. Pomocou zobrazovacích techník vylúčil akékoľvek štrukturálne abnormality na mozgu. Pravdepodobne sa jedná o
- a. tenznú bolesť hlavy
 - b. meningitídu
 - c. migrénu
 - d. tumor mozgu
 - e. cluster "headache"
 - f. mozgový infarkt
19. Dvadsaťtriročný profesionálny futbalista náhle zomrel na tréningu. Za príčinu náhlej smrti bola označená hypertrofická kardiomyopatia. Označte správne tvrdenia
- a. u futbalistu pravdepodobne nastala tachykardia, ktorá následne prešla do fluttera
 - b. dyspnoe, ktoré pociťoval bolo pravdepodobne spôsobené hromadením sa krvi v pravej predsieni
 - c. športovec pravdepodobne nedávno prekonal tonzilitídu, ktorá viedla k infekčnej myokarditíde
 - d. u športovca vysoko pravdepodobne došlo k ľavostrannému zlyhaniu srdca
 - e. športovec mal pravdepodobne vrodenú hypercholesterolémiu
 - f. u športovca nastalo pravdepodobne asymetrické zväčšenie masy komôr
20. Dvadsaťštyriročná žena začala pociťovať v lietadle trpnutie a bolesť dolnej končatiny, ktoré neprestávalo, pridali sa aj kŕče. Žena užíva antikoncepciu a je silná fajčiarka. V lietadle nepila dostatočné množstvo tekutín. O čo by sa mohlo jednať?
- a. Bércov vred

- b. aneuryzma
 - c. chronická venózna insuficiencia
 - d. hlboká žilová trombóza
 - e. Raynaudov syndróm
 - f. abstinenčný syndróm
21. Dvadsaťpäťročná študentka sa pripravuje na skúšku. Začala byť však podráždená, pociťovala závraty, parestézie následne nastúpila unilaterálna bolesť hlavy s vracaním. Pravdepodobne trpí
- a. migrénou s aurou
 - b. clusterovou bolesťou
 - c. tenznou bolesťou
 - d. migrénou bez aury
 - e. obsedantnou -kompulzívnou poruchou
 - f. somnolenciou
22. Dvadsaťpäťročný pacient sa sťažuje na ostré silné bolesti hlavy v okolí pravého oka. Bolesť zaznamenal ráno, bez žiadnych predchádzajúcich ťažkostí, avšak po 35 min odznela. Znovu sa bolesť objavila pred 1 hod a stále pretrváva. O akú diagnózu sa jedná
- a. migréna
 - b. status migrenosus
 - c. pacient je muž, preto má vyššie riziko migrenózných bolestí hlavy
 - d. tenzné bolesti hlavy
 - e. klastrové bolesti hlavy
 - f. pacient je muž, u ktorých je vyššia prevalencia klastrových bolestí hlavy
23. Tridsaťročná žena bola cez víkend na lyžovačke a sťažuje sa na dyzúriu, polyúriu a nyktúriu. Horúčku neuvádza, moč je tmavší a zakalený, tento stav trvá 3 dni. Identifikujte pravdepodobnú príčinu jej problémov
- a. cystitída
 - b. pyelonefritída
 - c. zápal glomerulov
 - d. zápal močového mechúra
 - e. zlyhanie obličiek
 - f. zápal pri diabetickej nefropatii
24. Tridsaťdvaročná žena je tehotná. Sťažuje sa na pocit ťažkých nôh, má ich opuchnuté a na lýtkach sa jej objavili teleangiektázie. Označte správne tvrdenia
- a. žena má ischemickú chorobu dolných končatín
 - b. k jej stavu mohla prispieť angína, ktorú prekonala pred mesiacom
 - c. žena má počiatočné štádium chronickej venózne insuficiencie
 - d. k jej stavu prispelo aj tehotenstvo
 - e. ako komplikácia jej stavu môžu vzniknúť varixy a následne tromby

- f. ako komplikácia jej stavu môže vzniknúť kardiomegália
25. Tridsaťtiročná žena vyniká vo svojom povolání, kde pracuje ako sekretárka. Šéf je spokojný, že zamestnankyňa všetko po sebe aj po ňom niekoľkokrát prekontroluje. Navyše sú vždy všetky veci na mieste a každý deň venuje hodinu svojho času po pracovnej dobe aby kanceláriu dokonale poupratovala. U ženy sa pravdepodobne jedná o
- ADHD
 - bipolárnu afektívnu poruchu
 - insomniu
 - obsedantno- kompulzívnu poruchu
 - schizofréniu
 - depresiu
26. Tridsaťpäťročná žena sa sťažuje na časté bolesti hlavy pri menštruácii. Bolesť je unilaterálna, pulzujúca, intenzívna. Počas nej neznáša intenzívne svetlo a hluk. Akým typom bolesti hlavy trpí?
- clusterová bolesť hlavy
 - tenzná bolesť hlavy
 - paroxyzmálna hemikrania
 - migréna
 - bolesť hlavy spôsobená glaukómom
 - bolesť hlavy spôsobená encefalitídou
27. Tridsaťsedemročná žena trpí pravidelnými záchvatmi migrény. Pred každou epizódou sa pociťuje svetelný efekt okolo objektov a problémy s videním v ľavej časti zorného poľa, zatiaľ čo bolesti hlavy spravidla postihujú pravú polovicu hlavy. Tieto symptómy sú typické pre
- klastrovú bolesť hlavy, tzv. "cluster headache"
 - bolesť hlavy typu tenzie
 - epizódu migrény
 - epilepsiu s aurou
 - epizódu migrény s aurou
 - epizódu anxiety
28. Štyridsaťročná žena pracuje ako časníčka 2 roky. V poslednom čas ju bolia nohy, ma pocit, že sú veľmi ťažké. Uľaví sa jej, keď si ich večer zdvihne. Má ich aj trochu opuchnuté okolo členkov. Na vnútornej strane kolien sa jej objavili prasknuté žilky. Pravdepodobne trpí.
- varixami - začiatočným štádiom
 - ischémiou dolných končatín
 - claudicatio intermittens
 - aterosklerózou žíl v dolných končatinách
 - embóliou povrchových žíl v dolných končatinách

- f. methemoglobinémiou
29. Štyridsaťročný bezdomovec, alkoholik zomrel na náhle vykrvácanie. Sťažoval sa na bolesť na hrudi. Aká je jeho najpravdepodobnejšia príčina?
- ileus
 - srdcové zlyhávanie
 - ezofageálne varixy
 - pľúcna embólia
 - toxický megakolon
 - insuficiencia žilových chlopní
30. Štyridsaťdvaročná žena po komplikovanej operácii slepého čreva s výraznou stratou krvi zaznamenala v deň prepustenia, výrazný opuch ľavej dolnej končatiny. Lekári u nej diagnostikovali flebotrombózu. Označte správne tvrdenia
- rizikovým faktorom je postoperačný stav, strata krvi
 - stav sa môže skomplikovať trombózou
 - edém dolnej končatiny vzniká na základe srdcového zlyhávania v dôsledku malého množstva cirkulujúcej tekutiny
 - flebotrombóza vedie k hypertrofii dolnej končatiny
 - postihnutá končatina je na dotyk studená
 - postihnutá končatina je na pohľad cyanotická
31. Pacient, 45-ročný, s anamnézou aneuryzmy cerebrálnej artérie náhle prestane komunikovať, má problém s mimikou a nedokáže hýbať s pravou hornou končatinou. Pravdepodobne ide o
- infarkt myokardu
 - ruptúru aneuryzmy
 - náhlu cievnu mozgovú príhodu ischemického typu
 - náhlu cievnu mozgovú príhodu hemoragického typu
 - otras mozgu (comotio cerbris)
 - tromboembolickú príhodu
32. Päťročný Jarko sa sťažuje na bolesť hlavy. Pred tromi dňami dostal nádchu, boli ho uško a má aj horúčku. Označte správne tvrdenia
- Jarkova bolesť hlavy pravdepodobne vznikla ako následok nádchy a otitídy
 - Jarko má určite migrénu
 - Jarko má určite clusterovú bolesť hlavy
 - jeho stav sa môže skomplikovať meningitídou
 - jeho stav sa môže skomplikovať kataraktou
 - Jarko má postihnutý trojklanný nerv

33. Pacientka, 50-ročná žena, má bolesti v oblasti bedier, pri močení pociťuje rezavú bolesť, má horúčku. Rok sa lieči na hypertenziu. Opakovane prekonala bakteriálne infekcie močového ústrojenstva a urolitiázu. Sonografia ukázala zmenšenie obličiek a nepravidelné zvrátenie s jazvami v tvare písmena U. Pacientka pravdepodobne trpí
- rýchlo progredujúcou glomerulonefritídou
 - nefritickým syndrómom
 - chronickou glomerulonefritídou
 - nefrotickým syndrómom
 - chronickou pyelonefritídou
 - hereditárnou nefropatiou
34. Pacient, 53-ročný muž, ktorý má už 15 rokov hypertenziu, obezitu a cukrovku sa sťažuje na bolesť na hrudníku, ktorá vystreľuje do ľavej ruky. Potí sa, má strach, kašle, je nepokojný, dýchavičný. Pacient má pravdepodobne
- infarkt myokardu
 - zlyhávajúce srdce
 - nízky krvný tlak
 - pneumóniu
 - kardiomyopatiu
 - fibriláciu predsiení
35. Pacient, 54-ročný muž, má problémovú a bolestivú defekáciu, pravidelnú zápchu a nedávno spozoroval červenú krv v stolici spolu s diskomfortom v rektálnej oblasti. Aká je najpravdepodobnejšia diagnóza, ktorou muž trpí
- vredové ochorenie žalúdka
 - varikózne zväčšenie vén konečníka
 - ileus
 - H. pylori
 - hemoroidy
 - vredové ochorenie dvanástnika
36. Pacient, 54-ročný muž, podstúpil operáciu pľúc v súvislosti s rakovinou pľúc. Pri operácii lekár odstránil aj dve malé uzliny, prestúpené čierny pigmentom. Označte správne tvrdenia
- antrakotický pigment
 - muž je pravdepodobne tuhý fajčiar
 - ide o oxidovaný kremík
 - ide o tmavé krvné zrazeniny
 - ide o toxické metabolity z veľkého obehu
 - ide o farebne zmenenú lymfu

37. Pacient, 55-ročný muž (je obézny, fajčiar, lieči sa na vysoký cholesterol) pociťuje už dlhší čas bolesť v lýtkach pri chôdzi. Bolesť je taká intenzívna, že musí zastať, aby ustúpila. Posledné týždne si všimol, že ho lýtka bolia aj v pokoji, hlavne v noci. Označte správne tvrdenia
- pacient zrejme trpí ischemickou chorobou dolných končatín
 - ako komplikácie môžu u neho vzniknúť atrofia svalov, ulcerácie, nekróza až gangréna
 - za tento stav môže aj jeho životný štýl
 - pacient zrejme trpí chronickou žilovou insuficienciou
 - ako komplikácie môže u neho vzniknúť mozgová porážka a infarkt obličky
 - za tento je stav môže hlavne jeho vek
38. Pacient, 57-ročný mechanik s chronickým kašľom podstúpil biopsiu pľúc. Chirurg zistil prítomnosť malých 0,5-1,0 mm čierne-sfarbených lymfatických uzlíkov. Ktorá z nasledujúcich príčin by mohla byť najpravdepodobnejšou príčinou ich vzniku?
- Hemosideróza
 - Antrakózové zaprášenie
 - Depozity lipochrómu
 - Akumulácia melanínu
 - Depozity lipofuscínu
 - Tetovanie
39. Šesťdesiatročný pacient s nadváhou a hypertenziou pociťuje pri miernej fyzickej námahe stenokardiu, tachykardiu a palpitácie. Na začiatku sa pacient obával, že sa jedná o infarkt myokardu avšak bolesť po chvíli vymizla. Takéto epizódy sa u neho objavujú už dva mesiace, preto sa rozhodol navštíviť lekára. O prejavy akého ochorenia sa môže jednáť?
- pneumónia
 - reumatická horúčka
 - ischemická choroba srdca
 - môže to byť spôsobené aterosklerózou koronárnych tepien
 - chronická venózna insuficiencia
 - angina pectoris
40. Pacient, 63 ročný pán, sa sťažuje na polakizúriu, nyktúriu a nedostatočné vyprázdňovanie. Pravdepodobnou príčinou je
- nefrotický syndróm
 - nefritický syndróm
 - cystitída
 - benígna hyperplázia prostaty
 - hormonálne zmeny
 - pyelonefritída

41. Pacientka, 65-ročná fajčiarka, trpí 20 rokov obezitou a vysokým krvným tlakom. Je prijatá do nemocnice so silnou bolesťou na hrudníku, ktorá vystreľuje do ľavej ruky a sánky. Potí sa, má strach, kaše, je a je dýchavičná. EKG odhalí tep 120/min a eleváciu ST segmentu. Označte správne tvrdenia
- pacientka má pravdepodobne infarkt myokardu
 - k vzniku jej stavu prispela aj životospráva
 - pacientka má pravdepodobne mozgovú porážku
 - ako následok tohto stavu môže neskoršie vzniknúť zlyhanie srdca
 - ako následok tohto stavu môže neskoršie vzniknúť splenomegália
 - jej stav môže spôsobiť náhlu smrť
42. Pacientka, 65-ročná pani, sa sťažuje na studené horné aj dolné končatiny. Pacientka zároveň užíva liečbu na zníženie hladiny cholesterolu. Pravdepodobnou príčinou studených končatín môžu byť
- hlbková žilová trombóza
 - ischemický syndróm končatín
 - Raynaudov syndróm
 - ruptúra aneuryzmy
 - aterosklerotická prestavba ciev
 - varixy
43. Pacientka, 65-ročná žena, udáva postupné zhoršovanie pamäti za posledné dva roky. Nevie si spomenúť kde zaparkovala alebo kedy mala navštíviť lekára, pritom ale svojej vnučke často rozpráva detaily o svojej mladosti, dovolenkách či práci. Pacientka pravdepodobne trpí
- sklerózou multiplex
 - bakteriálnou meningitídou
 - včasným štádiom Alzheimerovej choroby
 - obsedantno-kompulzívnu poruchou
 - Parkinsonovou chorobou
 - pokročilým štádiom Alzheimerovej choroby
44. Pacientka, 67-ročná žena, vykazuje náhle zhoršenie pamäti, problémy s rečou, má problém nájsť spiatočnú cestu domov a nespoznáva svojich príbuzných. V anamnéze má aterosklerózu a užíva lieky na zníženie hladiny cholesterolu. Najpravdepodobnejšou príčinou tohto problému môže byť
- Alzheimerova choroba
 - demencia s Lewyho telieskami
 - vaskulárna demencia
 - kortikálne a subkortikálne mikroinfarkty
 - agregácia tau proteínov
 - epilepsia

45. Pacientka, 68-ročná obézna žena, príde do lekárne. Má problém s dychom, ťažko chodí, má opuchnuté členky a užíva lieky na znižovanie tlaku. Problémom pravdepodobne bude
- pneumónia
 - covid-19
 - srdcové zlyhanie
 - stáza krvi vo venóznom systéme
 - anémia
 - diabetes mellitus typu 2
46. Pacient, 68-ročný, sa rozhodol navštíviť svojho urológa, kvôli problémom s močením. Udáva, že počas noci chodí močiť 3x, má slabý prúd moču a má problém so zahájením močenia. Priznáva však aj miernu erektilnú dysfunkciu. Označte správne tvrdenia
- môžeme predpokladať, že ide o cystitídu
 - ochorenie môže byť bakteriálneho pôvodu
 - môžeme predpokladať hyperpláziu prostaty
 - pacientovi je potrebné nasadiť antibiotickú liečbu
 - jedná sa o poruchu funkcie obličiek
 - nočné močenie môže u starších pacientov zvýšiť riziko zlomenín končatín (napr. krčka stehennej kosti)
47. Konštantín, 68-ročný pán, je bývalý úspešný boxer v super ťažkej váhe. Posledné tri roky trpí jemným unilaterálnym tremorom. Zmenila sa aj jeho chôdza, ktorá je "suchotavá" v predklone, niekedy má problém chodiť (resp. nevie sa pohnúť z miesta a začať chôdzu). Označte správne tvrdenia
- symptómy poukazujú, že by mohol trpieť Parkinsonovou chorobou
 - podstatou ochorenia, ktorým trpí, je vznik beta- amyloidných plakov
 - podstatou ochorenia, ktorým trpí, je nedostatok dopamínu v mozgu
 - medzi rizikové faktory jeho ochorenia patrí aj box, ktorému sa kedysi venoval
 - symptómy poukazujú, že by mohol trpieť vaskulárnou demenciou
 - medzi rizikové faktory jeho ochorenia patrí pohlavie a vek
48. Klára, 7-ročné dievča, sa necíti dobre. Pani učiteľka ju poslala domov zo školy, nakoľko plače, že ju veľmi bolí hrdlo, nevedela ani zjesť desiatu kvôli tomu. Pani učiteľke sa zdá, že Klára má na mandliach biele bodky. Označte správne tvrdenia
- Klára by mala navštíviť lekára
 - ak ochorenie nebude správne liečené, hrozí vznik reumatickej horúčky, myokarditída alebo pyelonefritída
 - u pacientky môžeme očakávať prítomnosť horúčky
 - patogenéza tohto ochorenia predstavuje zápal lymfoepitelového tkaniva
 - Klára nemusí ísť k lekárovi, stačia jej zvýšené dávky vitamínu C a teplý čaj
 - matka si myslí správne, že má Klára covid-19

49. Pacient, 71-ročný, sa sťažuje na dlhotrvajúci kašeľ, opuchnuté členky a zvýšenú únavu. Bol u všeobecného lekára, ktorý nezistil žiadnu infekciu dýchacích ciest. Označte správne tvrdenia
- s najväčšou pravdepodobnosťou má pacient infarkt myokardu
 - kašeľ má pravdepodobne príčinu v edéme pľúc
 - pacient môže mať zlyhávajúce srdce
 - u pacienta by sme zistili ischémiu v koronárnej artérii
 - u pacienta by sme zistili zvýšenú kreatínkinázu
 - pacient môže mať dilatačnú kardiomyopatiu
50. Pacient, 75-ročný, si nič nepamätá zo svojej minulosti, komolí slová, často padá a už sa nevie sám o seba postarať. Pravdepodobne trpí
- včasným štádiom Alzheimerovej choroby
 - epilepsiou
 - pokročilým štádiom Alzheimerovej choroby
 - obsedantno-kompulzívnu poruchou
 - vaskulárnou demenciou
 - boreliózou
51. Pacient, 76-ročný pán, má Bércov vred. Aké iné sprievodné ochorenia, ktoré ovplyvnili vznik Bércovho vredu sa u neho s najvyššou pravdepodobnosťou vyskytujú
- srdcové zlyhávanie
 - diabetes mellitus
 - ateroskleróza
 - hyperplázia prostaty
 - alopécia
 - bronchopneumónia
52. Pacientka, 77-ročná, sa 15 rokov lieči na ischemickú chorobu srdca. Pred 5 rokmi prekonala ťažký infarkt myokardu. Odvtedy musí často oddychovať, nezvláda ani chôdzu po schodoch, je dýchavičná, unavená, cíti tlak na hrudníku, potí sa, má opuchnuté členky. Pacientka pravdepodobne trpí
- zlyhávajúcim srdcom
 - anémiou
 - mozgovou porážkou
 - pľúcnou embóliou
 - komorovou tachykardiou
 - Alzheimerovou chorobou

53. Pacient, 78-ročný, sa na preventívnej prehliadke u svojho lekára sťažuje na bolesť v stehne pri chôdzi. Uvádza však tiež, že keď si chvíľu oddýchne, bolesť zmizne a môže znova spraviť pár krokov. Na základe opisu môžeme predpokladať, že
- u pacienta sa vyskytla klaudikácia
 - problém nepredstavuje žiadne zdravotné riziko pre pacienta
 - problém je spôsobený nedostatočným krvným zásobením stehenného svalu
 - u pacienta sa vyskytla rabdomyolýza
 - príčinou tohto problému je starecká atrofia stehenného svalu
 - príčinou tohto problému môže byť trombóza
54. Pacient, 78-ročný, sa sťažuje na tras rúk v pokoji a stuhnutosť svalov na tvári. Všimáte si u neho tiež šuchtavú chôdzu a mierny predklon v stojí. Čo môže byť príčinou tohto stavu?
- Parkinsonova choroba
 - Alzheimerova choroba
 - degenerácia bazálnych ganglií v substantia nigra
 - nedostatok dopamínu v substantia nigra
 - nedostatok acetylcholínu v šedej kôre
 - ukladanie beta amyloidu a tau proteínu v mozgu
55. Valentínka, 8-ročné dievča, vracia, je letargické, veľmi ju bolí hlava, má stuhnutú šiju a neznáša svetlo. Pravdepodobne má
- epilepsiu
 - bakteriálnu meningitídu
 - Creutzfeldt-Jakobovu chorobu
 - ADHD
 - Parkinsonovu chorobu
 - mozgovú mŕtvicu
56. Pacientka, 80-ročná, žije len so svojím synom. Má hypertenziu a hypertyreózu. Počas posledných 3 rokov má zhoršujúce sa problémy s pamäťou, stále hľadá veci, nevie, kde si ich odložila, je nervózna, občas agresívna a plačlivá. Párkrát netrafila z obchodu domov. MMSE test vypracovala na 20 bodov. Aké ochorenie sa u pacientky prejavuje?
- neurodegeneratívne ochorenie
 - Alzheimerova choroba
 - meningitída
 - epilepsia
 - mierny kognitívny deficit
 - borelióza

57. Vdova, 80-ročná, žije len so svojim synom. Má hypertenziu a hypertyreózu. Pani popisuje asi 5 rokov trvajúce zhoršujúce sa problémy s pamäťou, stále hľadá veci, nevie, kde si ich odložila, potom je nervózna, ešte občas hačkuje. Občas má vonku pocit, že nevie, kde je. MMSE test vypracovala na 20 bodov. Syn sa matke bojí dávať predpísané lieky, lebo na neho kričí, že ju chce zavraždiť. Pani totiž začala byť agresívna. MMSE po troch mesiacoch bolo 15 bodov. Ktoré ochorenie je pravdepodobne prítomné u pacientky?
- Parkinsonizmus
 - Alzheimerova demencia
 - demencia s lewyho telieskami
 - meningitída
 - migréna
 - encefalitída
58. Matematik Emil, 80-ročný, sa už o seba nevie sám postarať. Nepamätá si nič zo svojej minulosti, komolí slová, často padá a trpí insomniou. Je odkázaný na pomoc druhých ľudí. Pravdepodobne trpí
- včasným štádiom Alzheimerovej choroby
 - epilepsiou
 - pokročilým štádiom Alzheimerovej choroby
 - Hungtinovou chorobou
 - vaskulárnou demenciou
 - meningitídou
59. Pacient, 80-ročný muž, sa sťažuje na polyúriu, nyktúriu, keď sa vymočí, nemá pocit, že by sa vyprázdnil úplne, močí prerušovane, horúčku ani ďalšie bolesti neuvádza. Tento stav trvá 3 mesiace. Pravdepodobne sa jedná o
- diabetickú nefropatiu
 - pyelonefritídu
 - benígnu hyperpláziu prostaty
 - zápal močového mechúra
 - zlyhanie obličiek
 - Alportov syndróm
60. Pacient, 82-ročný muž, prekonal rakovinu hrubého čreva. Intenzívna farmakoterapia síce pomohla vyliečiť nádor, zanechala však poškodenie na srdci. Najpravdepodobnejšie ide o
- dilatačnú kardiomyopatiu
 - reštriktívnu kardiomyopatiu
 - hypertrofickú kardiomyopatiu
 - ischemickú chorobu srdca
 - anginu pectoris
 - akútny koronárny syndróm

61. Pacientka, 85-ročná, udáva problémy s rovnováhou, zhoršením kognitívnych funkcií, spomalením myslenia a často jej nevie napadnúť vhodný výraz. Rodina tiež udáva nárazové výrazné zhoršenia opisovaných príznakov, ktoré bežne trvajú približne jeden deň. Pacientka má v zdravotnej dokumentácii taktiež zmienku o hypertenzii a vysokom cholesterole. Pacientka pravdepodobne trpí
- vaskulárnou demenciou
 - bakteriálnou meningitídou
 - včasným štádiom Alzheimerovej choroby
 - obsedantno-kompulzívnu poruchou
 - Parkinsonovou chorobou
 - pokročilým štádiom Alzheimerovej choroby
62. Adolescent, 17-ročný, vracia, má stuhnutú šiju a mierne zášklby. Označte správne tvrdenia
- je potrebné vylúčiť detskú mozgovú obrnu
 - je potrebné vylúčiť epilepsiu
 - treba zvážiť meningeálny syndróm
 - treba zvážiť kliešťovú encefalitídu
 - treba zvážiť úraz hlavy
 - treba zvážiť tretie štádium Lymfkej boreliózy
63. Arabela je 24-ročná žena, ktorá začala prejavovať zvláštne správanie. Najskôr sa zrazu v kuchyni postavila od stola, vydávala hlboké mumlavé zvuky a potom sa zrútila na podlahu. Tiež si zahryzla do jazyka. Na túto udalosť si nedokáže spomenúť. K podobnej udalosti došlo aj počas jej pobytu v práci, kde boli svedkami tejto udalosti jej kolegovia. Aká je možná príčina?
- obrna
 - ADHD
 - obsedantno-kompulzívna choroba
 - epilepsia
 - Alzheimerova choroba
 - mozgová mŕtvica
64. Chlapci sa po tvrdom futbalovom zápase v letnom tábore napili studenej vody z potoka. Na druhý deň viacerí majú horúčku a odmietajú jesť. Označte správne tvrdenia
- pravdepodobne ide o tonzilitídu
 - rizikovým faktorom je futbal
 - ochorenie je určite vírusového pôvodu
 - je dôležité sledovať aj zdurenie iných uzlín na tele ako tých v hrdle
 - môže sa skomplikovať zápalom srdcového svalu aj niekoľko týždňov po doliečení
 - tento stav si vyžaduje okamžitú tonzilektómiu

65. Dlhoročný diabetik (63-ročný) sa sťažuje na polyúriu so zakaleným močom, výrazný edém tváre a členkov, lekár zistil zníženú hladinu plazmatického albumínu. Pravdepodobne ide o
- benígnu hyperpláziu prostaty
 - nefritický syndróm
 - nefrotický syndróm
 - komplikovanú cystitídu
 - difúziu glomerulonefritídu
 - ureteritídu
66. Jana (34 rokov) pociťuje vysokú horúčku, silnú bolesť hlavy a malátnosť. Lekár jej diagnostikoval chrípku. Označte správne tvrdenia
- ochorenie sa môže skomplikovať zápalom pľúc
 - ochorenie sa môže skomplikovať zápalom stredného ucha alebo prínosových dutín
 - vyčerpanosť a únava môžu pretrvávajúť niekoľko týždňov
 - ochoreniu sa nedá predchádzať
 - typickým symptómom chrípky je aj nádcha a kýchanie, Jana ich však nemá
 - charakteristickým znakom chrípky je postupný nástup ochorenia
67. Jozef (69 rokov) má dávivý kašeľ, trvajúci niekoľko týždňov. Označte správne tvrdenia
- lekár zvažuje čierny kašeľ a to aj napriek tomu, že Jozef bol očkovaný. Hladina protilátok mohla klesnúť
 - Jozef sa mohol nakaziť od vnúčat nakoľko ochorenie sa šíri kvapôčkovou infekciou
 - Hoci Jozef už nemá horúčku, môže ísť o neskoršie z troch štádií čierneho kašľa
 - Ochorenie sa u Jozefa môže skomplikovať zápalom stredného ucha
 - Keďže Jozef nemá cyanózu, nejde o čierny kašeľ
 - Keďže Jozef nepatrí do rizikových skupín pre čierny kašeľ, nemôže mať toto ochorenie
68. Jozef (42 rokov) má diagnostikovanú dysfylaxiu. Označte správne tvrdenia
- ide o typ insomnie
 - ide o predčasné prebúdzanie
 - ide o spánkovú poruchu
 - ide o nedostatok melatonínu
 - ide o poruchu cirkadiálnych rytmov
 - prejavuje sa iba v noci

69. Jozefovi 59 rokov diagnostikovali parkinsonický syndróm, striatum a substantia nigra sú však bez poškodenia. Označte správne tvrdenia

- a. diagnóza parkinsonický syndróm patrí medzi extrapyramídové symptómy
- b. nedostatok dopamínu môže byť spôsobený aj nedávnym úrazom hlavy pri autonehode, ktorú Jozef prekonal
- c. parkinsonický syndróm sa prejavuje najmä tremorom
- d. nedostatok dopamínu je iba v substantia nigra nie v striate a preto nemôžeme hovoriť o Parkinsonovej chorobe
- e. Jozef má skôr nadbytok acetylcholínu ako nedostatok dopamínu, preto hovoríme len o parkinsonickom syndróme
- f. Jozef má príznaky len v noci preto hovoríme o parkinsonickom syndróme

70. K pacientovi, 45-ročnému predavačovi, privolala zákazníčka RZP. Lekárovi uviedla, že sa správal divne, ako opitý. Bol dezorientovaný, horšie artikuloval. Všimla si však, že mal padnutý ľavý kútik a výrazne hýbal len pravou rukou. V nemocnici manželka pacienta uviedla, že mával vysoký krvný tlak, ale neužíval lieky. Označte správne tvrdenia

- a. vysoký krvný tlak nemôže mať súvis s príčinou tejto udalosti
- b. u pacienta môžeme predpokladať akútny infarkt myokardu
- c. zhoršenie zdravotného stavu mohlo byť následkom dlhodobého neužívania predpísaných liekov
- d. u pacienta môžeme predpokladať náhlu hemoragickú cievnu mozgovú príhodu
- e. kvalitatívne zhoršenie vedomia bolo zapríčinené zníženým krvným zásobením v mozgu
- f. akútne zhoršený zdravotný stav nebol život ohrozujúci

71. Katarína (36 rokov) má migrénu. Označte symptómy, ktoré sa u nej môžu vyskytovať

- a. fotofóbia
- b. fonofóbia
- c. nauzea
- d. bolesť v okolí očí
- e. slzenie
- f. rinorea

72. Lyžiarovi sa po úraze, pri ktorom nedošlo k poškodeniu kože, po 8 dňoch na okrajoch rany vytvorilo žlto-hnedé sfarbenie. Ktorý z pigmentov je zodpovedný za jeho vznik?

- a. lipofuscín
- b. melanín
- c. hemosiderín
- d. lipochróm
- e. bilirubín
- f. ceroid

73. Malý Peťko sa rád hráva v lesoch v okolí Nitry. Lekárka mu po objavení erythema migrans na stehne diagnostikovala vážne ochorenie. Aké sú rizikové faktory tohto ochorenia?
- pitie surového kozieho mlieka
 - poštipanie kliešťom
 - infikácia Neisseriou
 - vek
 - úrazy
 - infikácia boréliou
74. Matka prišla na pohotovosť s trojročnou dcérou, ktorá trpí vysokými horúčkami, vracaním a silnými bolesťami hlavy. Doktor pri vyšetrení zistil stuhnutosť šije, červenú vyrážku, ktorá po zatlačení sklom nebledne a fotofóbiu. Dieťa musel okamžite hospitalizovať. Matka je výrazne antivakcinačne naladená. Diagnóza znie
- skleróza multiplex
 - meningitída
 - epilepsia
 - clusterova bolesť hlavy
 - ADHD
 - migréna
75. Medzi typické príznaky patrí opuch hrdla, lymfatických uzlín a problémy s prehĺtaním. Komplikácie ochorenia môžu byť zápal srdca alebo artritída. O aké ochorenie sa jedná?
- zápal mandlí
 - zápal vedľajších nosových dutín
 - zápal pľúc
 - covid-19
 - astma
 - čierny kašeľ
76. Medzi príznaky patria vysoké teploty nad 38,5 °C, bolesti svalov, hlavy a únava, väčšinou suchý neproduktívny kašeľ. Ochorenie má sezónny výskyt, najmä na jeseň alebo v zime. Medzi komplikácie patrí zápal pohrudnice, zápal pľúc alebo ARDS. O aké ochorenie sa jedná?
- covid-19
 - bronchitída
 - chrípka
 - zápal mandlí
 - čierny kašeľ
 - zápal vedľajších nosových dutín

77. Medzi príznaky patria vysoké teploty nad 38,5° C, bolesti svalov, hlavy a únava. Okrem toho strata chuti a čuchu. Komplikácie ochorenia môžu byť zápal pohrudnice, zápal pľúc alebo ARDS. Aká choroba to môže byť?
- zápal mandlí
 - čierny kašeľ
 - zápal vedľajších nosových dutín
 - prechladnutie
 - covid-19
 - zápal pľúc
78. Mladá, 24-ročná pacientka, trpí systémovým lupus erythematosus (SLE). Ochorenie u tejto pacientky v posledných mesiacoch progredovalo a zasiahlo obličky. Ako môže v tomto prípade lupus ovplyvniť renálne funkcie
- môže vyvolať nefritický/nefrotický syndróm
 - poškodzuje obličky na autoimunitnom podklade
 - neexistuje reálne riziko závažných renálnych komplikácii SLE
 - tento stav nesúvisí s autoimunitnou reakciou
 - jedná sa o bakteriálnu infekciu
 - môže vyvolať hematúriu a proteinúriu
79. Mladý muž sa zobudil s horúčkou 39 °C a veľmi ho boleli svaly, hlava a začal sucho pokašliavať. Čo môže byť príčinou jeho problémov?
- tonzilitída
 - čierny kašeľ
 - chrípka
 - prechladnutie
 - sinusitída
 - rinitída
80. Osemročný chlapec Milo začal prejavovať veľa hlasových a motorických tikov. Jeho správanie bolo agresívne, podráždené a nevie si nájsť priateľov. Začalo sa prejavovať aj mimovoľné krčenie plecami, grimasy, nepravidelné pohyby končatín a krútenie krku na pravú stranu. Biochemické testy sú v norme, EEG a MRI nepreukázali žiadne abnormality a ADHD bola vylúčená. Aká je potenciálna príčina?
- obsedantno-kompulzívna porucha
 - klinická depresia
 - Huntingtonova choroba
 - Tourettov syndróm
 - epilepsia
 - Parkinsonova choroba

81. Pacient (75-ročný muž) je hospitalizovaný pre ischemickú chorobu artérie pravej nohy. Aké symptómy tohto ochorenia by ste si na ňom všímali?
- a. claudicatio
 - b. trofické zmeny kože
 - c. posturálne zmeny sfarbenia kože
 - d. aneuryzmu
 - e. akrocyanózu
 - f. rigiditu
82. Pacient je 48-ročný muž, v práci ho začalo mierne pichať na hrudi a mal sťažené dýchanie. Pripisoval to prepracovanosti, stresu a anxiety, ktorú posledné mesiace zažíval. O hodinu sa bolesť zhoršila, začala vyžarovať do ľavého ramena a kolegovia museli privolať sanitku. Diagnóza znela akútny infarkt myokardu (IM). Nekróza myokardu bola u pacienta pomerne seriózna. Aké môžu byť dlhodobé následky prekonaného IM?
- a. srdcové zlyhávanie
 - b. systolická dysfunkcia
 - c. diastolická dysfunkcia
 - d. následkom IM dochádza k reverzibilnému poškodeniu myokardu
 - e. riziko arytmií
 - f. následkom IM dochádza k ireverzibilnému poškodeniu myokardu
83. Pacient pociťuje bolesť v oblasti čela a lícných kostí, stratil čuch, jeho nosový sekrét je hnisavý. Pacient pravdepodobne trpí
- a. rinitídou
 - b. ochorením covid-19
 - c. sinusitídou
 - d. chrípkou
 - e. alergickou rinitídou
 - f. angínou
84. Pacient, 67-ročný muž, trpí poruchou rovnováhy - časté pády, má mierny tremor v rukách a pohybové ťažkosti, rovnako však po prvýkrát zaznamenal prítomnosť halucinácií, a zhoršené kognitívne funkcie. Aká je pravdepodobná diagnóza pacienta
- a. Huntingtonova choroba
 - b. bakteriálna meningitída
 - c. parkinsonizmus
 - d. Alzheimerova choroba
 - e. demencia s Lewyho telieskami
 - f. Ménièreova choroba

85. Pacientka (46 rokov) na pohotovosti udáva bolesti na hrudníku a miernu dýchavičnosť. Popisuje aj predchádzajúcu bolesť a opuch lýtky. Pacientka dlhodobo užíva hormonálnu antikoncepciu. Vyšetrenie EKG ukázalo preťaženie pravého srdca a ECHO srdca preukázalo zvýšenie tlaku v pravej komore. Vyšetrenie koagulačných parametrov nasvedčuje prebiehajúcim patologickým procesom. Označte správne tvrdenia
- pacientka pravdepodobne trpí trombózou hĺbkového venózneho systému
 - pacientka patrí do rizikovej skupiny vzhľadom na popísanú diagnózu
 - pacientka pravdepodobne trpí trombózou hĺbkového artériového systému
 - môže sa jednať o pľúcnu embóliu
 - pacientka nepatrí do rizikovej skupiny vzhľadom na popísanú diagnózu
 - môže sa jednať o uvoľnený trombus, ktorý upchal a. pulmonalis
86. Pacientka (68-ročná) sa sťažuje na pocit ťažkých nôh najmä po celodennom státi v práci (farmaceutická laborantka). Pacientka trpí nadváhou a má varixy. Večer si všima tiež opuch v oblasti členkov a predkolenia. Sťažuje sa na vznik belavého ložiska nad členkom. Označte správne tvrdenia
- príčinou ťažkostí je pravdepodobne chronická venózna insuficiencia
 - u pacientky sa začína rozvíjať vred predkolenia
 - pacientka má pravdepodobne hlbokú kapilárnu trombózu
 - opuch nôh predstavuje edém spôsobený venostázou
 - edém v okolí členku vzniká kvôli infarktu myokardu
 - belavé ložisko vzniká kvôli nadmernému okysličovaniu kože
87. Pacientka sa sťažuje na únavu nôh, nočné kŕče v lýtkach a pocit ťažkých nôh po skončení smeny (pracovníčka vo výrobe pri páse). Označte správne tvrdenia
- patogenéza tohto ochorenia spočíva vo venostáze a zvýšení žilového tlaku
 - príčinou tohto ochorenia môžu byť varixy
 - u pacientky sa po čase môže rozvinúť Bércov vred
 - príčinou pacientkiných problémov je pravdepodobne náhly uzáver artérie
 - u pacientky by sme pravdepodobne videli aj claudicatio intermittens
 - príčinou tohto ochorenia môže byť embolizácia periférnej artérie
88. Pacientka začala náhle pociťovať bolesť pri prehltaní, má horúčku, nahmatala si zväčšené lymfatické uzliny a na mandliach si všimla biely povlak. Pacientka pravdepodobne trpí
- sinusitídou
 - rinitídou
 - ochorením covid-19
 - chrípkou
 - tonzilitídou
 - čiernym kašľom

89. Pacientke diagnostikovali migrénu. Aké rizikové faktory sa môžu uplatňovať v jej vzniku?
- genetika
 - stres
 - kolísanie hormónov
 - kardiomyopatie
 - reumatická horúčka
 - insomnia
90. Pacientovi bol diagnostikovaný ischemický syndróm dolných končatín. Označte správne tvrdenia
- patogenéza tohto ochorenia spočíva vo venostáze a zvýšení žilového tlaku
 - u pacienta by sme zistili krutú bolesť a bledú, studenú končatinu
 - u pacienta sa po čase môže rozvinúť Bércov vred
 - príčinou pacientových problémov je pravdepodobne náhly uzáver artérie
 - u pacienta by sme pravdepodobne videli aj claudication intermittens
 - príčinou tohto ochorenia môže byť embolizácia periférnej artérie
91. Pacientovi bola diagnostikovaná insomnia. Ktoré z uvedených faktorov by mohli byť jej príčinou?
- aneuryzma
 - kašeľ
 - stres
 - depresia
 - alkohol
 - dyspnoe
92. Pacientovi, ktorý sa dlhodobo sťažuje na pálenie záhy odobrali na biopsiu tkanivo z pažeráka. V tkanive bol zistený viacvrstvový cylindrický epitel. O aké ochorenie sa u pacienta s najväčšou pravdepodobnosťou jedná?
- amyloidózu
 - dystrofiu
 - metapláziu
 - nekrózu
 - reparáciu
 - hypopláziu
93. Pán Alex, 57-ročný, bol prevezený do nemocnice po tom, čo ho na golfe začalo zvieravo bolieť na hrudníku. Bolesť vystreľovala do ľavej ruky a lapal po dychu. Cítil sa zle, mal nevoľnosť a bol tiež veľmi vystrašený. V nemocnici mal krvný tlak 165/100 mmHg, TF 107 úderov/min a na EKG bol pozorovaný zvýšený ST segment ST. Troponín T a LDH boli zvýšené v krvi. Čo sa stalo pánovi Alexovi?

- a. ventrikulárna tachyarytmia
- b. mŕtvica
- c. ischemická choroba srdca
- d. akútne zlyhanie srdca
- e. infarkt myokardu
- f. bradyarytmia so zastavením srdca

94. Pán Jozef má dilatovanú kardiomyopatiu. Označte správne tvrdenia pre dilatovanú kardiomyopatiu

- a. jedným z príznakov je pokles ejekčnej frakcie srdca
- b. u Jozefa sa vyvinulo chronické srdcové zlyhávanie
- c. v etiológii ochorenia zohráva dôležitú úlohu Jozefove nervovosvalové ochorenie
- d. v etiológii ochorenia zohráva dôležitú úlohu porucha syntézy proteínov
- e. u Jozefa sa zvýšil vývrhový objem srdca
- f. komory sa v dôsledku dilatovanej kardiomyopatie zmenšili

95. Pán Vojtech (90 rokov) bol hospitalizovaný pre v poradí tretí infarkt myokardu. Označte správne tvrdenia

- a. zmeny na EKG potvrdili eleváciu ST segmentu
- b. angiografia ukázala obštrukciu ľavej tepny
- c. akútnym symptómom bola stenokardia s vystreľujúcou bolesťou do ľavého ramena
- d. patogenéza ochorenia spočíva v krížovej reaktivite protilátok
- e. príčinou je fibróza srdca
- f. príčinou je porucha čerpacích funkcií srdca

96. Pani Jana (75 rokov) pociťuje sínusovú tachykardiu, dyspnoe, únavu edém dolných končatín. Je silná fajčiarka napriek viacerým prekonaným kardiovaskulárnym príhodám. Lekár jej diagnostikoval srdcové zlyhávanie. Označte správne tvrdenia

- a. pani Jana bude mať vysoko pravdepodobne zväčšené srdce a zníženú kontraktilitu ľavej komory
- b. zhoršená činnosť srdca sa môže prejaviť nielen edémom na periférii ale aj edémom pľúc
- c. ďalšími rizikovými faktormi srdcového zlyhávania sú hypercholesterolémia alebo hyperglykémia
- d. pozitívna rodinná anamnéza infarktu myokardu je dôkazom že ide o dedičné monogénové ochorenie
- e. tlak krvi sa bude v čase zvyšovať
- f. kašeľ a sťažené dýchanie sú dôsledkom infekčnej bronchitídy, ktorá často komplikuje srdcové zlyhávanie

97. Pani Melánia (35 rokov) sa sťažuje na bolesť okolo očí, tlak nad dutinami a bolesti hlavy. Pred pár dňami bola prechladnutá, ale nevyležala to. Aké komplikácie môžu vzniknúť z choroby, ktorú má?
- prechladnutím
 - covid-19
 - prasacou chrípkou
 - angínou
 - čiernym kašľom
 - vtáčou chrípkou
98. Parkinsonička sa sťažuje na syndróm nepokojných nôh, ktorý sa prejavuje najmä v noci. Označte správne tvrdenia
- tento syndróm môže byť príčinou somnolencie a únavy počas dňa
 - žena trpí pravdepodobne na insomniu
 - pacientka má zvýšené riziko komplikácií pádom
 - žena má katalepsi
 - pacientka má pravdepodobne nyktúriu
 - pacientka pravdepodobne trpí hypersomniou
99. Polročné dieťa zo sociálne jednoduchších pomerov bez prístupu k vode má stuhnutosť šije, vracia je hospitalizované v nemocnici. Lekári mu diagnostikovali meningitídu. Označte správne tvrdenia
- rizikovým faktorom ochorenia sú zlé hygienické pomery
 - pôvodcom infekcie bude najskôr baktéria *Neisseria meningitidis*
 - pravdepodobne ide prionové ochorenie
 - pravdepodobne ide o detskú mozgovú obrnu
 - najzávažnejšou prognózou ochorenia je smrť
 - dieťa má najpravdepodobnejšie kliešťovú encefalitídu
100. Ráno začala 48-ročná žena pociťovať diskomfort a nutkanie na močenie, zvýšenú frekvenciu močenia. Počas dňa sa symptómy zhoršili na silné pálenie a rezanie pri močení, iné systémové príznaky sú absentujúce. Akou bežnou diagnózou môže trpieť pacientka
- lupus erythematosus
 - bakteriálna infekcia močového mechúra
 - syfilis
 - glomerulonefritída
 - zápal močového mechúra
 - cystitída

101. Starší 55 ročný cyklista sa sťažuje na časté nutkanie na močenie. Dokonca aj v noci sa z tohto dôvodu budí. Nemá žiadne komorbidity

- a. muž má pravdepodobne benígnu hyperpláziu prostaty
- b. muž má pravdepodobne nefrotický syndróm
- c. muž má pravdepodobne nefritický syndróm
- d. muž má pravdepodobne obličkové kamene
- e. je dôležité vylúčiť proteinúriu, pretože by mohlo ísť o autoimunitné poškodenie obličiek
- f. je dôležité sledovať hematúriu pretože tá môže rozhodnúť o okamžitej hospitalizácii v dôsledku akútneho obličkového zlyhania

102. Starší, 75-ročný pán, má pokojový jednostranný tras, postupne sa zmenilo jeho držanie tela a chôdza je "suchotavá"

- a. medzi rizikové faktory jeho ochorenia patrí aj box, ktorému sa v mladosti skoro profesionálne venoval
- b. v etiopatogenéze mozgu dochádza k atrofii vybraných častí mozgu a následnému nedostatku dopamínu
- c. jeho prognózu zhoršuje potencionálne vysoké riziko pádu
- d. symptómy naznačujú prionové ochorenie
- e. symptómy naznačujú nízku hustotu kostí
- f. symptómy naznačujú vaskulárnu demenciu

103. Starší, 82-ročný pacient, je v poslednom období agitovaný, agresívny, zábudlivý má prudké zmeny nálad a zhoršili sa mu inkontinencia aj insomnie. Označte správne tvrdenia

- a. pacient má pravdepodobne Alzheimerovu chorobu
- b. etiopatogenéza pacientových problémov súvisí s poškodením substantia nigra a corpus callosum
- c. pacient má progresívne chronické ochorenie
- d. pacient má pravdepodobne akútnu komplikáciu obsesantno-kompulzívnej choroby
- e. u pacienta sa môžu vyskytovať aj ďalšie symptómy ako strata sémantickej pamäte, exekutívnych funkcií, dekubity
- f. u pacienta sa môžu vyskytovať aj ďalšie symptómy ako rigidita, tremor, myoklonus

104. Starší polymorbídny diabetik má diagnostikovanú diabetickú nefropatiu. V poslednom období sa mu zhoršili obličkové parametre napriek tomu že nemal žiadne zápalové ochorenie. Označte správne tvrdenia

- a. muž má pravdepodobne nefrotický syndróm
- b. muž môže mať prítomný aj edém na tvári
- c. muž má pravdepodobne hyperpláziu prostaty
- d. muž trpí akútnou pyelonefritídou

- e. pravdepodobne u neho prebieha akútne cystitída
- f. jeho glomerulárna filtrácia sa postupne zvyšuje

105. Staršia, 82-ročná hypertonička, sa sťažuje na náhlu silnú bolesť hlavy. Je mierne somnolentná. Bolesť je zvieravá. Označte správne tvrdenia

- a. pravdepodobne má cievnu mozgovú príhodu
- b. pravdepodobne má cievnu mozgovú príhodu
- c. treba vylúčiť epilepsiu
- d. je potrebné jej okamžite zavolať rýchlu záchrannú pomoc
- e. pravdepodobne ide o migrénu
- f. žene treba odporučiť pokoj na lôžku a spánok

106. U 34-ročnej pacientky sa vyvinula hlboká žilová trombóza. Ktoré rizikové faktory prispievajú k jej vzniku?

- a. tehotenstvo
- b. dlhé sedenie
- c. varixy
- d. užívanie perorálnej antikoncepcie
- e. vred predkolenia
- f. claudicatio

107. U 55-ročného muža bola zistená benígna hyperplázia prostaty. Označte správne tvrdenia

- a. ochorenie vzniká v dôsledku starnutia
- b. symptómom môže byť prerušované močenie
- c. pacient sa bude pravdepodobne sťažovať na hematúriu
- d. na vzniku tohto ochorenia sa podieľajú endokrinné faktory
- e. toto ochorenie je časté tiež u žien
- f. komplikáciou môže byť zlyhanie obličiek

108. U pacienta (68 rokov, silný fajčiar) pracujúceho vo fabrike s veľkou prašnosťou sa objavil suchý kašeľ. Tento je nepríjemný hlavne ráno, kedy trvá aj viac ako polhodinu. Pacient sa sťažuje na dyspnoe a v poslednej dobe mu občas zmodrajú pery. O aké ochorenie sa u pacienta s najväčšou pravdepodobnosťou jedná?

- a. akútne bronchitída
- b. chronická bronchitída
- c. pneumónia
- d. TBC
- e. astma
- f. ARDS

109. U pacienta (diabetik, 56 rokov) bol zistený nefrotický syndróm. Označte správne tvrdenia
- a. diabetes môže byť príčinou vzniku nefrotického syndrómu
 - b. u detí nefrotický syndróm nikdy nevzniká
 - c. u pacienta by sme pravdepodobne zistili ťažkú proteinúriu
 - d. edém vznikajúci pri nefrotickom syndróme vzniká v dôsledku hypoalbuminémie
 - e. najčastejšou príčinou tohto syndrómu je akútna poststreptokoková glomerulonefritída
 - f. hyperlipidémia sa pri nefrotickom syndróme neprejavuje
110. U pacienta bol diagnostikovaný mozgový infarkt. Aký typ nekrózy má s najväčšou pravdepodobnosťou mozgu?
- a. jednoduchú nekrózu
 - b. koagulačnú nekrózu
 - c. kazeifikačnú nekrózu
 - d. tukovú nekrózu
 - e. kolikvačnú nekrózu
 - f. hemoragickú nekrózu
111. U pacienta lekár potvrdil prítomnosť ischemickej choroby srdca. Ktoré modifikovateľné (ovplyvniteľné) rizikové faktory môžu urýchliť jej priebeh?
- a. fajčenie
 - b. hypertenzia
 - c. diabetes
 - d. pohlavie
 - e. genetika
 - f. vek
112. U pacienta lekár zistil hypersomniu. Označte správne tvrdenia, vzťahujúce sa k tomuto stavu
- a. medzi symptómami, ktoré sa môžu prejaviť je spánková opilosť
 - b. spánok nevedie k pocitu osvieženia
 - c. spánok väčšinou neobsahuje REM spánok
 - d. spánok väčšinou obsahuje parestézie končatín
 - e. často býva asociovaná s deficitom železa alebo reumatoidnou artritídou
 - f. býva typická u pacientov s Parkinsonovou chorobou
113. U pacienta s aterosklerózou bola pri zobrazovacom vyšetrení odhalená aneuryzma. Aké komplikácie môže aneuryzma spôsobiť?
- a. prasknutie
 - b. náhle, masívne krvácanie
 - c. kompresiu okolitých tkanív

- d. tromboembolické stavy
- e. zníženie pH v príľahlých tkanivách
- f. pocit chladu v končatinách

114. U pacienta s poruchou cirkadiánných rytmov bol zistený deficit melatonínu. Označte, čo platí o tomto hormóne.

- a. pôsobí cez MT1 a MT2 receptory
- b. vzniká v epifýze
- c. tvorí sa v hypofýze
- d. riadi cirkadiánnny rytmus
- e. predlžuje čas zaspávania
- f. jeho hladina stúpa v dopoludňajších hodinách

115. U pacienta sa potvrdila prítomnosť akútnej pyelonefritídy. Označte správne tvrdenia

- a. toto ochorenie predstavuje akútny hnisavý zápal obličiek
- b. toto ochorenie predstavuje hereditárnu nefritídu
- c. pri tomto ochorení dochádza k poškodeniu renálnych ciev
- d. medzi najčastejšie príčiny tohto ochorenia patrí E. coli
- e. medzi najčastejšie príčiny tohto ochorenia patria Neisserie
- f. toto ochorenie sa môže skomplikovať vznikom abscesu

116. U staršieho obézneho pacienta bola diagnostikovaná chrípka. Aké komplikácie mu z nej hrozia?

- a. pneumónia
- b. perikarditída
- c. rabdomyolýza
- d. renálne zlyhanie
- e. kožné ekzémy
- f. poškodenie zraku

117. V nemocnici je hospitalizovaný pacient s podozrením na cirhózou pečene, ktorý má v oblasti pupku viditeľnú caput medusae. Dôjde k náhlemu zhoršeniu zdravotného stavu pacienta, ktorý začne zvracať veľké množstvo červenej krvi. Aká je najpravdepodobnejšia diagnóza, následkom ktorej došlo k rapídному zhoršeniu pacientovho stavu?

- a. Renfieldov syndróm
- b. Crohnova choroba
- c. ulceratívna kolitída
- d. otrava jedlom
- e. ruptúra ezofágových varixov
- f. pľúcny karcinóm

118. Vyberte správne klinické prejavy pacienta s Alzheimerovou chorobou (v rôznych štádiách ochorenia)

- a. vracanie a silné bolesti hlavy
- b. zhoršená schopnosť zapamätávania si nových informácií
- c. pacient trpí epizódami myoklonických záchvatov
- d. atetóza
- e. pacient si nie je schopný vybaviť udalosti z dávnej minulosti (napr. rodinných príslušníkov)
- f. pacient môže byť dezorientovaný v zmysle, že nevie uviesť svoj vek, aktuálny dátum, deň v týždni, miesto, na ktorom sa nachádza

119. Zuzana (50 rokov) je tuhá fajčiarka, viac ako 2 mesiace sa nevie zbaviť kašľa. Označte správne tvrdenia

- a. lekár to diagnostikuje ako chronický kašeľ
- b. fajčenie je rizikovým faktorom vzniku kašľa
- c. kašeľ môže prerásť do chronickej bronchitídy
- d. Zuzana má s najvyššou pravdepodobnosťou čierny kašeľ
- e. kašeľ sa môže skomplikovať glomerulonefritídou
- f. Príčinou kašľa je zápal lymfatického tkaniva pľúc

120. Zuzana (22 rokov) má diagnostikovanú somnilokviu. Označte správne tvrdenia

- a. znamená to, že Zuzana rozpráva zo spánku
- b. znamená to, že Zuzana má zmenenú kvalitu spánku
- c. Zuzana trpí dyssomniou
- d. znamená to, že Zuzana je námesačná
- e. znamená to, že Zuzana má nedostatok spánku
- f. Zuzana má zmenený spánkový cyklus

3.2 KAZUISTIKY - SÚBOR 2

1. Mária (10-ročná) je onkologická pacientka (leukémia), ktorá je už rok v remisii. Má mladšiu sestru Lýdiu (4 roky), ktorá dostala v škôlke ovčie kiahne. Mária, ktorá už kiahne mala, sa začala cítiť unavenejšia, je malátna, má zvýšenú teplotu a svrbí ju oblasť okolo rebier. O 3 dni sa jej tam vytvoril papulopustulózný výsev. Označte správne tvrdenia
 - a. Mária má pravdepodobne opäť leukémiu
 - b. Mária má pravdepodobne pásový opar
 - c. Mária sa mohla opätovne nakaziť ovčimi kiahňami, aj keď ich už prekonala
 - d. Máriin stav zlepši transplantácia kostnej drene
 - e. Mária je riziková pacientka pre vznik herpes zoster
 - f. Máriin stav sa môže skomplikovať postherpetickou neuralgiou
2. Pacientka, 10-ročné dievča, je privezené do nemocnice vo vážnom stave. Jej mama uvádza tieto príznaky: riedke stolice s prímесou krvi a hlienu, hnačky, ktoré bývajú častejšie v noci ako cez deň, nechutí jej jesť, je bledá až anemická. Má mierne zvýšenú teplotu a v ústach afty. Týmto ochorením trpí aj jej starší brat. Pacientka bola v remisii takmer rok. V škole má teraz stresujúce obdobie a tak sa ochorenie objavilo znovu. Akým ochorením pravdepodobne trpí?
 - a. ulceróznou kolitídou
 - b. syndrómom dráždivého tračníka
 - c. duodenálnym vredom
 - d. celiakiou
 - e. ezofageálnymi varixami
 - f. kolorektálnym karcinómom
3. Agáta (10-ročnej) sa pred 5 dňami sa po tele (hlavne na hrudi) vyhodili malé červené papuly vyplnené seróznym exudátom, ktoré svrbia. Má aj horúčku, je unavená, aj vracala. Označte správne tvrdenia
 - a. Agáta má ovčie kiahne
 - b. ako komplikácia sa u nej môže vyskytnúť pneumónia a encefalitída
 - c. Agáta má osýpky
 - d. ako komplikácia sa u nej môže vyvinúť ťažká otitída, ktoré môže spôsobiť až hluchotu
 - e. za tento stav je zodpovedný varicella-zoster vírus
 - f. za tento stav je zodpovedný paramyxovírus
4. Lucii (12-ročnej) diagnostikovali závažnú histamínovú intoleranciu. Jej diéta nesmie obsahovať
 - a. potraviny s vysokým obsahom histamínu
 - b. potraviny s vysokým obsahom histidínu
 - c. celozrnnú ryžu
 - d. baklažán, paradajky

- e. údeniny
 - f. vajíčka
5. Jarmila (18-ročná) mala pred 17 dňami nechránený pohlavný styk s neznámym mužom na diskotéke. Teraz pociťuje bolesť v oblasti abdomína, má purulentný výtok a pociťuje bolesť pri močení. Označte správne tvrdenia
- a. Jarmila má pravdepodobne kvapavku
 - b. Jarmila musí na diagnostiku kvapavky podstúpiť bakteriologické vyšetrenie
 - c. Jarmila má pravdepodobne endometriózu
 - d. komplikáciou endometriózy je rakovina krčka maternice
 - e. ak je Jarmila tehotná a potvrdí sa, že má kvapavku, môže sa jej narodiť dieťa postihnuté konjunktivitídou
 - f. endometrióze sa dá predchádzať vakcináciou
6. Študentke obchodnej akadémie (18-ročnej) zistili celiakiu. Aké extraintestinálne príznaky by sa u nej mohli prejaviť?
- a. exantém
 - b. hnačky
 - c. flatulencia
 - d. bolesti svalov
 - e. šeroslepota
 - f. nauzea
7. Žene bývajúcej v Kongu (18-ročnej) sa narodilo dieťa, ktorému lekár stanovil kreténizmus. Ktoré faktory mohli viesť k jeho vzniku?
- a. nedostatok jódu v potrave
 - b. vývojové chyby
 - c. podávanie tyreostatík podávaných matke počas tehotenstva
 - d. zvýšená produkcia ACTH u matky počas tehotenstva
 - e. autoimunitný zápal kvôli nevhodnej strave
 - f. prítomnosť prolaktinómu u matky
8. Študentka informatiky (22-ročná) zaznamenala za posledný mesiac epizódy silnej bolesti v epigastrickej oblasti 1-2 hodiny po jedle. Taktiež spomenula, že má nepravidelné stravovacie návyky a pije nadmerné množstvo kávy kvôli namáhavému štúdiu. Na časté bolesti hlavy pravidelne užíva ibuprofén. K bolesti sa pridala aj pyróza a nevoľnosť s vracaním a meléna. Aká je pravdepodobná diagnóza?
- a. perforácia žalúdočnej steny
 - b. ulceratívna kolitída
 - c. Crohnova choroba
 - d. vredová choroba žalúdka
 - e. pankreatitída
 - f. mozgová aneurizma

9. Pacientka, 23-ročná žena, fajčiarka, posledný mesiac pociťovala výrazné GIT ťažkosti - hnačku s prímiesou čerstvej krvi (17x/deň), abdominálnu bolesť, nauzeu. Lekára vyhľadala pri vystupňovaní bolesti a po tom ako začala strácať hmotnosť. Pacientka taktiež užíva perorálne kontraceptíva. Aká je pravdepodobná diagnóza?
- chronické zápalové ochorenie čriev
 - H. pylori*
 - GERD
 - vredová choroba
 - Crohnova choroba
 - ulceratívna kolitída
10. Pacient (24-ročný) navštívil LSPP s prudkou bolesťou v driekovej oblasti vystreľujúcou do podbruška a pálením pri močení. Udáva občasné poruchy srdcového rytmu. Laboratórne vyšetrenie krvi ukázalo, že hodnota CRP a kreatinínu sú v norme, je mierne zvýšená sérova koncentrácia vápnika a parathormónu. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že
- bolesť v lumbálnej oblasti môže byť spôsobená bakteriálnou infekciou obličiek
 - je porušená filtračná činnosť obličiek
 - príčinou bolesti môže byť prítomnosť obličkového kameňa
 - pacient by mal podstúpiť USG vyšetrenie krku
 - pacient trpí poruchou štítnej žľazy
 - ochorenie môže byť spôsobené adenómom prítitných teliesok
11. Študentka medicíny (25-ročná) pri každomesačnom samovyšetrení prsníkov spozorovala netradičný výtok z bradavky, rovnako pociťovala posledný týždeň bolesť a napätia prsníkov. Jej mama mala v 45 rokoch diagnostikovaný karcinóm prsníka. Označte správne tvrdenia.
- pacientka je v rizikovej skupine rakoviny prsníka vzhľadom na rodinnú anamnézu
 - pacientka si nenahmatala hrčku, preto sa nejedná o rakovinu prsníka
 - výtok z bradavky nie je rizikovým faktorom rakoviny prsníka
 - v tomto prípade je vhodné ultrazvukové/mamografické vyšetrenie prsníkov
 - najpravdepodobnejšia diagnóza je podozrenie na rakovinu prsníka
 - pacientka nepotrebuje dodatočné vyšetrenia, má príliš nízky vek na rakovinu prsníka
12. Marianne (25-ročnej) diagnostikovali laktózovú intoleranciu. Aké potraviny by nemala konzumovať?
- kefir
 - kravské mlieko
 - tvaroh
 - sójové mlieko
 - kondenzované mlieko

- f. zrelé syry
13. Zdene (25-ročnej) lekár diagnostikoval hypertyreózu. Ktoré z uvedených symptómov by ste u nej pravdepodobne identifikovali?
- a. nervozitu
 - b. hnačky
 - c. priberanie hmotnosti
 - d. edém
 - e. zápchu
 - f. exoftalmus
14. Patrik (26-ročný) pociťuje posledný týždeň bolesť pri močení spojenú so zakaleným močom, pobolieva ho v podbrušku. Nemá stálu partnerku, prednedávnom mal však nechránený náhodný pohlavný styk. Označte správne tvrdenia
- a. Patrik má pravdepodobne sexuálne prenosné ochorenie
 - b. Patrik má pravdepodobne syfilis
 - c. Patrik má pravdepodobne kvapavku
 - d. Patrikove ťažkosti nie sú infekčné a prenosné na ďalšie osoby
 - e. Patrikove problémy sú spôsobené zvýšeným príjmom purínov v strave
 - f. Patrikovi môže jeho problém spôsobiť až neplodnosť
15. Peter (28-ročný) chcel potešiť svoju priateľku a pripravil pre ňu francúzsky večer. Po degustácii vín a rôznych syrov spolu s jahodami v čokoláde začal Peter pociťovať pálenie v ústach, svrbenie pod jazykom, návaly tepla spojené s výsevom červených flákov na predlaktiach. Akým ochorením Peter pravdepodobne trpí
- a. celiakia
 - b. GERD
 - c. histamínová intolerancia
 - d. laktózová intolerancia
 - e. alergia na mlieko
 - f. pyróza
16. Aurel (30-ročný) je burzový maklér a už mesiace pracuje pod veľkým tlakom. Posledných 5 dní má silné abdominálne bolesti a krvavé hnačky. Kolonoskopia odhalila hlboký zápal sliznice čreva, prítomnosť hlbokých vredov a na niektorých úsekoch čreva dokonca abscesy. Tieto príznaky mal aj počas puberty, neskôr vymizli a teraz sa objavili znova. Označte správne tvrdenia
- a. Aurel pravdepodobne trpí Crohnovou chorobou
 - b. za opätovný vznik uvedených príznakov a nálezov na čreve môže zrejme dlhodobý stres v práci
 - c. Aurel pravdepodobne trpí duodenálnym vredom.
 - d. za opätovný vznik uvedených príznakov a nálezov na čreve môže H. pylori
 - e. ako komplikácia môže u neho vzniknúť tzv. toxický megakolon

- f. ako komplikácia môže u neho vzniknúť infarkt myokardu
17. Emílii (34-ročnej) dermatologička diagnostikovala herpes labialis na dolnej pere. Čo platí pre toto ochorenie?
- a. je možná reaktivácia ochorenia pri chorobe, hormonálnych zmenách či strese
 - b. môže nakaziť aj svoje deti
 - c. odteraz získava celoživotnú imunitu a herpes sa jej už nikdy nevyhodí
 - d. výsev nie je infekčný
 - e. môže používať rovnaký uterák ako jej manžel a určite naňho ochorenie neprenesie
 - f. inkubačná doba ochorenia je 10 - 21 dní
18. Jana (35-ročná) podstúpila operáciu štítnej žľazy, pri ktorej jej ju úplne odstránili. Na štítnej žľaze bol zhubný nádor. Následne sa u nej po operácii prejavili tieto príznaky: vysoká teplota nad 40 °C, veľmi závažné dysrhythmie a prejavy srdcového zlyhania. O tri dni zomrela. Pravdepodobnou príčinou úmrtia je
- a. nezvládnutá tyreotoxická kríza
 - b. endemická nodózna struma
 - c. myxedém
 - d. Gravesova-Basedowova choroba
 - e. Hashimotova tyreoiditída
 - f. nadmerná hladina parathormónu
19. Pacientka (38-ročná) opätovne navštívila svojho gynekológa kvôli neprestávajúcim bolestiam pravého prsníka. Bolesť popisuje ako neznesiteľnú, okrem toho udáva lokálne začervenanie a zvýšenú teplotu prsníka. Označte správne tvrdenia
- a. u pacientky môžeme predpokladať nádorové ochorenie prsníka
 - b. zápal prsníka býva spravidla vyvolaný vírusom HPV
 - c. na spresnenie diagnózy bude potrebné vykonať mamografické vyšetrenie
 - d. príčina popísaného ochorenia môže byť genetická - mutácie BRCA génov
 - e. pri vyšetrení krvi môžeme očakávať zvýšené hodnoty PSA
 - f. pri spomínaných príznakoch postačuje symptomatická liečba
20. Zuzana (38-ročná) pracuje vo vrcholovom manažmente poisťovne. Do konca novembra musí odovzdať projekt na nasledujúci rok. Na dokončenie má ešte dva týždne. Za posledný mesiac schudla, je unavená a zhoršila sa jej pleť. V noci sa budí na silnú dyspeptickú bolesť. Označte správne tvrdenia
- a. Zuzana má pravdepodobne dvanástnikové vredy
 - b. Zuzana má pravdepodobne žalúdočné vredy
 - c. Zuzana má pravdepodobne celiakiu
 - d. Zuzana má pravdepodobne Helicobacter pylori
 - e. Zuzana musí začať pravidelne jesť diétnu stravu
 - f. Zuzana má pravdepodobne ezofageálne varixy

21. Mäsiarovi (38-ročnému) lekár diagnostikoval ulceróznu kolitídu pred desiatimi rokmi. Ktoré komplikácie sa môžu vyskytnúť u pacienta?
- hnačka
 - meléna
 - toxický megakolon
 - karcinóm
 - dyspepsia
 - hemateméza
22. Klára, 40-ročná zdravotná sestra, pracuje na pľúcnom oddelení. Je veľmi pracovne vyťažená a pracuje pod veľkým stresom už takmer 2 roky. Sťažuje sa na bolesť v pravom podbrušku (hlavne v noci), keď sa však naje, bolesť ustúpi. Neschudla, nedrží diétu, je fajčiarka. Všimla si, že má čiernu stolicu. Ureázový test bol pozitívny. Označte správne tvrdenia
- Klára pravdepodobne trpí duodenálnym vredom
 - na etiológii tohto stavu sa podieľa aj stres a fajčenie
 - na etiológii tohto stavu sa podieľa iba *Helicobacter pylori*
 - komplikáciou tohto stavu môže byť peritonitída
 - komplikáciou tohto stavu môže byť vznik karcinómu
 - Klára pravdepodobne trpí gastroezofageálnym refluxom
23. Cyrilovi (40-ročnému) diagnostikovali pred 20 rokmi reumatoidnú artritídu. Okrem príznakov reumy ho posledné 3 mesiace trápia hnačky so šedou stolicou, flatulencia, nechutenstvo a značný úbytok na váhe. Okrem toho je anemický, bolia ho kosti a všimol si, že má zuboch ryhy. Označte správne tvrdenia
- Cyril pravdepodobne trpí okrem reumy aj celiakiou
 - anémia u neho vznikla ako dôsledok zlého vstrebávania železa a kyseliny listovej
 - ďalšie uvedené príznaky sú tiež typické pre reumu, zrejme došlo k exacerbácii ochorenia
 - ak sa u neho potvrdí celiakia, musí doživotne dodržiavať bezlepkovú diétu
 - stačí, keď podstúpi 3 mesačnú redukčnú diétu a uľaví sa mu
 - ak nezačne s liečbou, vyvinie sa u neho Crohnova choroba.
24. Igor (40-ročný) má tieto príznaky: okrúhlu mesačikovitú tvár, nápadnú obezitu šije, na podbrušku sa mu vytvorili červenofialové strie. Má diagnostikovanú hypertenziu a býva často náladový. Označte správne tvrdenia
- za uvedené príznaky môže zvýšená hladina ACTH
 - Igorovi by diagnostikovali Cushingov syndróm (centrálne formy), ktorý bol spôsobený nádorom na hypofýze
 - za uvedené príznaky môže zvýšená hladina epinefrínu
 - centrálne formy Cushingovho syndrómu je dobre liečiteľná aj medikamentózne
 - Igor má Connov syndróm, ktorý je zapríčinený zvýšenou hladinou aldosterónu

- f. centrálna forma Cushingovho syndrómu na nedá liečiť medikamentózne
25. Rudolf (40-ročný) udáva posledné 4 mesiace tieto príznaky dyzúria, časté močenie, zvýšenú teplotu, bolesť v semenníkoch a zakalený moč. Označte správne tvrdenia
- Rudolf má pravdepodobne prostatitídu
 - Rudolf musí na diagnostiku prostatitídy podstúpiť palpačné vyšetrenie prostaty a analýzu moču
 - Rudolf má pravdepodobne kvapavku
 - komplikáciami prostatídy môžu byť septikémia, neplodnosť a infekcia semenníkov
 - Rudolf musí na diagnostiku kvapavky podstúpiť palpačné vyšetrenie semenníkov a lumbálnu punkciu
 - komplikáciami kvapavky sú poškodenie CNS a aneuryzma aorty
26. Sandra (45-ročná) pociťuje už asi pol roka mastalgiu. Všimla si tiež, že sa jej zmenil tvar pravého prsníka (má tam hrčku) a z bradavky má krvavý výtok. Cíti sa unavenejšia. Bojí sa ísť k lekárovi aj napriek tomu, že jej mama zomrela na rakovinu prsníka. Označte správne tvrdenia
- Sandra sa zrejme len buchla do prsníka a poranila si bradavku, preto má tam hrčku a výtok
 - Sandra má pravdepodobne rakovinu prsníka
 - na potvrdenie diagnostiky musí podstúpiť mamografiu, odobratie vzorky tkaniva z hrčky
 - na potvrdenie diagnostiky stačí len vyšetrenie prsníkov pohmatom
 - ak sa potvrdí rakovina, tak Sandra musí podstúpiť chirurgickú liečbu, chemoterapiu a hormonálnu terapiu
 - ak sa potvrdí rakovina, tak stačí, aby Sandra podstúpila totálnu mastektómiu. Ďalšia liečba nie je potrebná
27. Zuzanka (5-ročná) je škôlkarka. Jej rodičia nepodľahli antivakcinačnej hystérii a preto je Zuzanka riadne zaočkovaná podľa platného očkovacieho kalendára. Napriek tomu sa jej v nedeľu ráno vyhodil výsyp na čele a hrudníku. Drobné biele škvrny svrbia, pridala sa aj teplota. Zuzanka je mrzutá a napriek obvyklému temperamentu, strávila deň polihovaním v obývačke na gauči. Pravdepodobne ide o
- poštípanie hmyzom, konkrétne tzv. tigrovaným komárom
 - osýpky
 - mumps
 - rubeolu
 - pravé kiahne
 - ovčie kiahne

28. Samka, 5-ročného chlapca, uštipla včela. Po chvíľke nastúpila generalizovaná urtikária a začal mať závraty. O čo sa jedná a čo by mala mamička okamžite urobiť?
- nastala alergická reakcia sprostredkovaná IgE protilátkami
 - nastala alergická reakcia sprostredkovaná IgG protilátkami
 - podľa opisu nastala u Janka veľká lokálna reakcia na uštipnutie
 - mamička by mala ihneď vyhľadať lekársku pomoc
 - ak má mamička k dispozícii EpiPen, musí mu ho okamžite pichnúť
 - mamička by mala Jankovi dávať ľadové obklady, uložiť Janka do stabilizovanej polohy a čakať kým to prejde
29. Eugena (50-ročného) hospitalizovali pre akútny zápal slepého čreva. Už má po operácii, ale keďže je HIV pozitívny a má aj diabetes, zostal v nemocnici dlhšie. 2 dni pred plánovaným prepustením mu prudko stúpila horúčka, zvýšili sa zápalové parametre a mikrobiálne testy potvrdili nozokomiálnu infekciu. Označte správne tvrdenia
- Eugen sa určite nakazil pri operácii, kde použili nesterilné nástroje
 - Eugen môže byť rizikový pre ostatných pacientov na izbe, preto ho musia prepustiť do domácej starostlivosti
 - Eugen má vysokú šancu na vyliečenie, pretože nozokomiálne infekcie sa pomerne ľahko liečia
 - Eugen je rizikový pacient, pretože je HIV pozitívny diabetik a ostal v nemocnici dlhšie
 - nozokomiálna infekcia môže byť pre neho fatálna
 - Eugena by mali kvôli nozokomiálnej infekcii izolovať od ostatných pacientov na izbe
30. Pacient (53-ročný) bol hospitalizovaný pre nehojaci sa vred na pravej dolnej končatine. Muž je obézny a už 11 rokov je liečený na diabetes mellitus. Pacient sa tiež sťažuje na zhoršené videnie, dýchavičnosť a zvýšenú teplotu. Označte správne tvrdenia
- u pacienta sa zrejme rozvíja diabetická retinopatia
 - diabetes mellitus nemá vplyv na rozvoj patológií kardiovaskulárneho systému
 - príčinou DM je v tomto prípade pravdepodobne inzulínová rezistencia
 - mokvajúci vred sa nazýva aj Bércov vred
 - pacient trpí pravdepodobne diabetom prvého typu
 - mokvajúci vred na končatine nemá súvis s DM
31. Pacient, 55-ročný muž, pociťuje bolesti v epigastriu už pár týždňov. Keďže sa bolesť zhoršuje po jedle, jedlu sa vyhýba a nápadne chudne. K doktorovi ho dohnalo vracanie krvi. Čo môže byť príčinou jeho problémov?
- ulcerózna kolitída
 - Crohnova choroba
 - vredová choroba žalúdka
 - vredová choroba dvanástnika

- e. dyspepsia
 - f. malabsorbčný syndróm
32. Karol (56-ročný) je vašim stálym pacientom v lekární. V poslednej dobe ste si všimli, že výrazne pribral v oblasti brucha, ale končatiny má tenké. V tvári však vôbec nestarne - je okrúhla a hladká. Sťažuje sa na časté infekcie priedušiek a kožné mykózy. Keď sa poreže, dlho sa mu hoja rany. Počas posledných 3 rokov užíva kortikoidy v tabletovej forme. Príčinou Karolových zdravotných problémov môže byť
- a. hypertyreóza
 - b. Cushingov syndróm
 - c. myxedém
 - d. klinická hypotyreóza
 - e. diabetes mellitus typu 1
 - f. feochromocytóm
33. Pacientke, 59-ročnej, 2 deti, bol diagnostikovaný karcinóm krčka maternice. Ktoré z rizikových faktorov mohli prispieť k jeho vzniku?
- a. HPV vírus
 - b. laktácia
 - c. fajčenie
 - d. promiskuitný sexuálny partner
 - e. chirurgické zväčšenie prsníkov
 - f. časté cystitídy
34. Riško (6-ročný) je posledných 7 dní unavený, nechutí mu jesť, má zvýšenú teplotu. Jeho mama si všimla, že má opuchnuté miesto medzi pravou sánkou a ušnicou, ťažšie sa mu prehĺta. Riško nie je očkovaný proti vybraným detským ochoreniam. Označte správne tvrdenia
- a. Riško má pravdepodobne angínu
 - b. Riško má pravdepodobne mumps
 - c. Keďže Riško nie je očkovaný, môže sa u neho ochorenie skomplikovať zápalom semenníkov a následnou sterilitou
 - d. keďže Riško nie je očkovaný, môže sa u neho ochorenie skomplikovať vznikom pásového oparu
 - e. pôvodcom ochorenia, ktorým Riško trpí, je vírus
 - f. pôvodcom ochorenia, ktorým Riško trpí, je meticilín rezistentný *Staphylococcus aureus*
35. Pacient, 67-ročný muž, trpiaci asi 10 rokov cukrovkou, vyhľadal urológa kvôli neschopnosti vymočiť sa. Uvádza tiež, že 3 roky užíva voľnopredajné doplnky určené na zmiernenie príznakov BHP, ktoré videl v reklame, bez konzultácie s lekárom, nakoľko v tom čase spozoroval, že má slabší prúd moču. Rektálnym vyšetrením prostaty a

zvýšenými hladinami PSA lekár konštatoval pokročilé štádium rakoviny prostaty. Označte správne tvrdenia

- a. pacient patrí do rizikovej kategórie, ktorá by mala pravidelne absolvovať urologické preventívne prehliadky
- b. strava bohatá na tuky a červené mäso znižuje riziko vzniku karcinómu prostaty
- c. symptómom karcinómu prostaty môže byť aj inkontinencia
- d. karcinóm prostaty vo veľkej miere metastázuje do kostí
- e. včasným stanovením hladiny PSA v krvi je možné zvýšiť úspešnosť terapie karcinómu prostaty
- f. neschopnosť vymočiť sa môže viesť k poškodeniu obličiek

36. Pán Jozef (67-ročný) sa v lekárni sťažuje na nyktúriu, prerušované močenie a pocit nedostatočného vyprázdnenia. Medzi ochorenia, ktoré sa prejavujú uvedenými symptómami, patria

- a. prostatitída
- b. erektilná dysfunkcia
- c. benígna hyperplázia prostaty
- d. rakovina prostaty
- e. zápal močových ciest
- f. žiadne z uvedeného

37. Babka Zdenka (71 rokov) je hospitalizovaná v súvislosti s odstránením žľčkových kameňov, štandardnou metódou. Močový katéter je vybrali už pred týždňom, avšak musela dlhšie ostať v nemocnici, nakoľko žije sama a nemá sa kto o ňu postarať. Je hypertonička a diabetička. Tesne pred prepustením sa plány zmenili, nakoľko jej prudko stúpila horúčka a mikrobiologické vyšetrenie potvrdilo nozokomiálnu infekciu. Označte správne tvrdenia

- a. rizikovými faktormi infekcie je katéter, dlhá hospitalizácia, polymorbidita a vek
- b. etiologicky ide o nemocničnú infekciu
- c. pravdepodobne jej do rany zanesli infekciu použitím nesterilných nástrojov počas operácie
- d. babku treba okamžite prepustiť nezávisle od toho ako sa jej stav skomplikuje
- e. infekcia vznikla v súvislosti so zmenou diéty v nemocnici
- f. nozokomiálna infekcia môže byť pre babku Zdenku fatálna

38. Charakteristikami ochorenia je sezónny výskyt najmä v zime, opuch lymfatických uzlín, petéchie na podnebí a generalizovaný exantém. Ochoreniu sa dá predchádzať vakcináciou. Pri placentárnom prenose môže dôjsť k poškodeniu plodu. O aké ochorenie sa jedná?

- a. šarlach
- b. genitálny herpes
- c. mumps

- d. ovčie kiahne
- e. rubeola
- f. eczema herpeticum

39. Dedko Jozef (68 rokov) je onkologický pacient (rakovina kože) v remisii. Keďže ako jediný je doma, stráži vnuka Jožka, ktorý má ovčie kiahne. Po týždni sa zrazu cíti unavený, má mierne zvýšenú teplotu a svrbí ho chrbát. Na druhý deň manželka zistí, že tam má papulopustulózný výsev. Označte správne tvrdenia

- a. u dedka môže ísť o reaktiváciu ochorenia
- b. onkologické ochorenie v remisii je rizikovým faktorom vzniku pásového oparu
- c. Jožko nemôže dedka nakaziť, pokiaľ sa dedko nebude dotýkať jeho exantému
- d. dedko sa nemôže kiahňami nakaziť, pretože ich prekonal v detstve
- e. dedkovi sa môže infekcia skomplikovať postherpetickou neuralgiou
- f. stráženie Jožka bolo rizikovým faktorom pre vznik pásového oparu u dedka Jozefa

40. Do lekárne príde 42-ročný manažér pracujúci v bankovníctve a sťažuje sa na suchý kašeľ. Čo môže byť možnou príčinou kašľa?

- a. Helicobacter pylori
- b. covid-19
- c. gastroezofageálny reflux
- d. cor pulmonale
- e. respiračný infek
- f. asthma bronchiale

41. Eva (17 rokov) má diagnostikovaný herpetický ekzém. Označte správne tvrdenia

- a. výsev je najmä na tvári, očných viečkach, krku a trupe
- b. Eva je pravdepodobne atopička
- c. Eva môže mať horúčku
- d. pred ochorením sa dá chrániť očkovaním
- e. u Evy sa pravdepodobne aktivoval herpetický vírus v spinálnych gangliách po prekonaní ovčích kiahní
- f. Eva môže mať skotómy v súvislosti s herpetickým ochorením

42. Eva má Crohnovu chorobu. Nedávno jej diagnostikovali aj histamínovú intoleranciu. Označte správne tvrdenia

- a. musí sa vyhýbať alkoholu
- b. pred jedlom môže doplniť chýbajúci enzým diaminooxidázu
- c. môže jesť vajíčka
- d. pečivo je problémom kvôli obsahu lepku
- e. je pre ňu vhodná tzv. delená strava - mäso so zeleninovými prílohami
- f. nie sú pre ňu vhodné mliečne produkty kvôli nedostatku enzýmu laktáza

43. Ján (75 rokov) má metabolický syndróm. Najnovšie má bolesti kĺbov dolných končatín, má červený, opuchnutý palec. Lekári zistili, že do kĺbov sa mu ukladajú kryštáliky kyseliny močovej. Odporučili mu diétu. Označte správne tvrdenia
- musí sa vyhýbať purínom
 - neodporúčajú sa mu ani morské ryby
 - pivo, ktoré nemôže ani vzhľadom k ďalším komorbiditám, by teraz už naozaj mal vynechať
 - musí si strážiť aj množstvo tekutín, vysoký príjem tekutín zvyšuje množstvo kyseliny močovej
 - musí obmedziť množstvo ovocia (napr. banány) a zeleniny (napr. zemiaky), nakoľko spôsobujú nafukovanie
 - vysokotučné potraviny neovplyvňujú množstvo kyseliny močovej a preto sú pre neho vhodné
44. Janka má diagnostikovanú alergiu na blanokrídly hmyz. Lekár jej vysvetlil, že alergia na blanokrídly hmyz (doplňte správne odpovede)
- je sprostredkovaná IgE
 - môže viesť k anafylaktickej reakcii
 - môže sa v čase zhoršovať až prerastie do tzv. veľkej lokálnej reakcie
 - je vždy len lokálna
 - nikdy nespôsobí anafylaktickú reakciu
 - zmierňuje sa len lokálne (fyzikálne aj medikamentózne)
45. Jozef (87 rokov) nedávno prekonal chrípku. Je slabý a vyskytol sa u neho pásový opar s veľmi intenzívnym priebehom. Označte správne tvrdenia
- pásový opar sa u Jozefa môže skomplikovať postherpetickou neuralgiou, vzhľadom na oslabený imunitný systém a intenzívny priebeh pásového oparu
 - k reaktivácii vírusu ovčích kiahní dôjde v spinálnych gangliách a to spôsobilo pásový opar
 - pásový opar sa vyskytuje v priebehu periférnych neurónov
 - práve v dôsledku intenzívneho priebehu pásového oparu má Jozef dostatok protilátok a riziko postherpetickej neuralgie je minimálne
 - vďaka imunosupresívnej terapii ktorú Jozef užíva je riziko pásového oparu minimálne
 - u Jozefa sa nemôže stav skomplikovať postherpetickou neuralgiou nakoľko jej spúšťačom je menštruácia
46. Jozef je 64-ročný poľovník so slabosťou na divinu, ktorého dlhšiu dobu trápia záchvatovité bolesti kĺbov. Príznaky sa striedajú s obdobiami bez príznakov, pri lekárskom vyšetrení mu boli zistené zvýšené hladiny kyseliny močovej v krvi. Označte správne tvrdenia
- pán Jozef trpí reumatoidnou artritídou

- b. pán Jozef trpí dnou
 - c. pán Jozef by sa mal vyhýbať potravinám s vysokým obsahom purínov
 - d. pán Jozef by sa mal vyhýbať potravinám s vysokým obsahom histamínu
 - e. pán Jozef by mal dodržiavať diétu pri dne
 - f. pán Jozef by mal dodržiavať dostatočný pitný režim
47. Jožko sa narodil predčasne. Okrem iného mu diagnostikovali laktózovú intoleranciu. Označte správne tvrdenia
- a. laktózová intolerancia, môže časom u Jožka vymiznúť
 - b. Jožko má problém s beta galaktozidázou
 - c. Jožko má bolesti brucha a nafukuje ho
 - d. laktózová intolerancia je výlučne genetického pôvodu a nesúvisí s predčasným narodením Jožka
 - e. u Jožka je potrebné stanoviť špecifické protilátky
 - f. najväčším problémom je pre Jožka kazeín
48. Júlia je 17-ročná gymnazistka, ktorej bola v detstve zistená celiakia. Odvtedy konzumuje bezlepkovú stravu, v poslednej dobe však necíti najlepšie - trápi ju nadúvanie a hnačky, počas vyučovania je unavená a ľahko sa podráždi. Tieto problémy ju ešte viac vyčleňujú z kolektívu. Označte správne tvrdenia
- a. Júlia pravdepodobne nedodržiava bezlepkovú diétu
 - b. Júlia trpí okrem celiakie aj laktózovou intoleranciou
 - c. únava Júlie môže byť spôsobená anémiou v dôsledku malabsorpcie železa
 - d. na overenie dodržiavania bezlepkovej diéty je vhodné sérologické vyšetrenie IgA autoprotilátok
 - e. zhoršená nálada nemá žiadny súvis s celiakiou
 - f. na zlepšenie jej stavu je okrem dodržiavania diéty možné využiť prípravky s obsahom DAO
49. K 25-ročnej pacientke na letnej párty bola privolaná záchranka pre tieto príznaky: hypotenzia, pálenie v ústach, opuchnuté pery, nádcha a slzenie. Na tele sa jej objavili červené fľaky. Pred príchodom sanitky nakrátko stratila vedomie. Na párty jedla jahody, ananás, čokoládové bonbóny a popíjala šumivé víno (sekt). Označte správne tvrdenia
- a. pacientka zrejme trpí histamínovou intoleranciou
 - b. za tento stav môžu potraviny, ktoré konzumovala, pretože obsahujú veľa histidínu
 - c. pacientka zrejme trpí netropickou sprue
 - d. tento stav sa dá liečiť iba liekmi
 - e. jej stav sa upraví, keď bude dodržiavať bezhistamínovú diétu
 - f. za tento stav môžu potraviny, ktoré konzumovala, pretože obsahujú veľa leptínu
50. Katka má pankreatitídu. Aká by mala byť jej diéta?
- a. s obmedzením tukov
 - b. šetriaca

- c. výživná
- d. redukčná
- e. kašovitá
- f. bezlepková

51. Lucka (4 roky) má suché, popraskané pery, okolo ktorých sa jej vytvorili chrasty. Lekárka jej diagnostikovala impetigo. Označte správne tvrdenia

- a. chrasty sú vysoko pravdepodobne medovožltej farby
- b. chrasty sú nebolestivé
- c. ochorenie je bakteriálneho pôvodu
- d. ochorenie je vírusového pôvodu
- e. chrasty sú bolestivé a bolesť je pálivé
- f. ochorenie nie je infekčné

52. Mama 10-ročného Milana si všimla, že v poslednej dobe jej syn schudol, je nervózny a sťažuje sa na hnačky. Milan taktiež povedal mame, že má večer problém zaspať, aj keď je unavený, pretože mu veľmi búši srdce a bojí sa. Detský lekár ho odporučil na endokrinologické vyšetrenie. Označte správne tvrdenia

- a. Milan pravdepodobne trpí nadmernou funkciou prištítnych teliesok
- b. Milan pravdepodobne trpí nadmernou funkciou štítnej žľazy
- c. Milan pravdepodobne trpí tyreotoxikózou
- d. Milanove problémy môžu mať genetický predpoklad
- e. Milanove problémy môžu súvisieť so zníženým príjmom jódu v potrave
- f. Milanove pohlavie je rizikovým faktorom pre toto ochorenie

53. Mamička si všimla, že 8-mesačnej Izabelke sa začali tvoriť na líčkach červené, suché flaky. Izabelka je nekludná, chce si to škriabať a navyše si mamička všimla, že sa jej začali tvoriť aj na čele a na krku. Čo pravdepodobne trápi Izabelku?

- a. kiahne
- b. psoriáza
- c. plienková dermatitída
- d. alergická reakcia
- e. atopická dermatitída
- f. urtikária

54. Michal (38 rokov) je úspešný podnikateľ. V poslednom období zaznamenal prudký pokles telesnej hmotnosti. Gastroenterológ mu diagnostikoval celiakiu. Označte ďalšie symptómy, ktoré sa u Michala mohli vyskytnúť

- a. flatulencia
- b. anémia
- c. nechutenstvo
- d. astigmatizmus
- e. ptóza viečka

- f. klastrové bolesti hlavy
55. Mirka prišla zo škôlky so zvýšenou teplotou a sťažovala sa, že ju bolia ústa. Mamička si všimla bolestivé erytémové makuly na sliznici a afty. Čím pravdepodobne trpí Mirka?
- ovčie kiahne
 - gingivostomatitis herpetica
 - eczema herpeticum
 - chorobou ruky, nohy, ústa
 - impetigo
 - herpes zoster
56. Miško sa narodil predčasne. Vyskytla sa u neho plienková dermatitída. Označte správne tvrdenia
- predčasný pôrod je rizikovým faktorom plienkovej dermatitídy
 - strach aby Miško neprechladol sa prejavuje tým, že má vždy aspoň o jednu vrstvu viac ako by potreboval, čo prispelo k rozvoju plienkovej dermatitídy
 - Miško má na koži pľuzgieriky, ktoré praskajú a svrbia
 - prítomnosť plienkovej dermatitídy je rizikovým faktorom pre vznik atopickej dermatitídy
 - Miško by sa mal každý deň kúpať, výhodné sú olejové kúpele
 - moč kožu pri plienkovej dermatitíde nedráždi, nakoľko je sterilný. Problémom je stolica a jej dlhší kontakt s kožou bábätká
57. Mladá žena Kornélia, 20 ročná, má po nejakom čase od nechráneného pohlavného styku silné bolesti v podbrušku, zvýšenú teplotu a pozoruje abnormálny, zápachajúci výtok z vagíny. Pred pohlavným stykom pravidelne realizovala časté vaginálne výplachy. Bolesti sa zhoršili asi týždeň po menštruácii. O aké ochorenie sa môže jednať?
- syfilis
 - hlboký panvový zápal
 - mimomaternicové tehotenstvo
 - benígna endometrióza
 - vírus HPV
 - balanitída
58. Mladá žena v poslednej dobe schudla 5 kg. Sťažuje sa na postupný nástup hnačiek s prímiesou krvi, aktuálne v počte 30 denne a má výrazné kŕče v abdomíniu. Popisuje aj výskyt kožných vredov s únavou, slabosťou a bledosťou. Čo môže byť príčinou jej problémov?
- dyspepsia
 - polypy
 - ulcerózna kolitída
 - Crohnova choroba
 - vredová choroba žalúdka

- f. vredová choroba dvanástnika
59. Mladej atopičke sa objavil vezikulárny výsev na tvári a krku v oblasti, kde sa jej často manifestuje atopický ekzém. Pociťuje bolesti hlavy a má aj teplotu. Čím by mohla trpieť?
- impetigo
 - gingivostomatitis herpetica
 - eczema herpeticum
 - chorobou ruky, nohy, ústa
 - infekciou herpesvírusom
 - rubeolou
60. Na rodinnej oslave si všimli rodinní príslušníci, že 42-ročná Jana výrazne schudla, výrazne sa potí, nervózne reaguje. Sťažuje sa na búšenie srdca, extrémne veľa je - zjedla takmer polovicu koláčov. Rodina si u Jany taktiež všimla vypúlené oči, ktoré pred rokmi nemala. Pravdepodobnou príčinou Janinho zdravotného stavu môže byť
- hypertyreóza
 - Cushingov syndróm
 - myxedém
 - klinická hypotyreóza
 - diabetes mellitus typu 1
 - feochromocytóm
61. Nasledujúce symptómy: hnačka, nádcha, trpnutie, pálenie v ústach, červené fláky na koži, urtikária, dyspnoe by mohli súvisieť s
- laktózovou intoleranciou
 - histamínovou intoleranciou
 - sprue
 - celiakiou
 - pankreatitídou
 - gluténovou enteropatiou
62. Onkologický pacient podstúpil niekoľko cyklov rádioterapie. Po skončení liečby je bledý, trpí chronickou únavou a dýchavičnosťou. Čo je príčinou jeho zdravotného stavu?
- posthemoragická anémia
 - aplastická anémia
 - sideropenická anémia
 - porušenie funkcie kostnej drene v dôsledku rádioterapie
 - zvýšené straty krvi v dôsledku krvácania
 - nedostatočný príjem železa do organizmu

63. Pacient sa sťažuje na kolikové bolesti v oblasti žlčníka. Pri vyšetrení sa zistí, že má upchaté žlčovody a žlč sa mu hromadí v pečeni. Pacient má žlto zafarbené očné bielka. Čo je najpravdepodobnejšou príčinou?
- amyloidóza
 - hromadenie bilirubínu v organizme
 - zvýšené ukladanie melanínu do buniek
 - ikterus
 - porucha metabolizmu glukózy
 - porucha tvorby glykogénu v pečeni
64. Pacient sa sťažuje na myalgiu. V odobratom svalovom tkanive bol zistený rozpad svalových vlákien. O aké ochorenie sa jedná u pacienta?
- reumatoidná artritída
 - osteoporóza
 - osteoartróza
 - rabdomyolýza
 - metaplázia
 - nekróza svalov
65. Pacient sa sťažuje na rannú stuhnutosť kolena (< 30 min) sprevádzanú bolesťou a opuchom. Má 56 rokov, v mladosti hrával aktívne futbal. O aké ochorenie by sa mohlo u pacienta jednať?
- reumatoidná artritída
 - hypertrofia kolenného kĺbu
 - osteoartróza
 - osteoporóza
 - hyperplázia kolenného kĺbu
 - osteomalácia
66. Pacient sa sťažuje na únavu, malátnosť, búšenie srdca. V poslednej dobe má pocit pálenia jazyka, všimol si tiež, že ho má mierne opuchnutý. Všimli ste si tiež mierne žlté očné bielka. Pacient v minulosti podstúpil resekciu časti tenkého čreva. S najväčšou pravdepodobnosťou by sme u neho zistili
- sideropenickú anémiu
 - anémiu z nedostatku železa
 - mikrocytárnu, hypochrómnu anémiu
 - pernicióznou anémiu
 - anémiu z nedostatku vitamínu B12
 - makrocytárnu, hyperchrómnu anémiu

67. Pacient sa Vám v lekárni sťažuje na zvýšenú teplotu, nočné potenie, opuchnutú uzlinu, stratu hmotnosti a bolesť kĺbov. Odporúčali by ste mu vyšetrenie u lekára, lebo s najväčšou pravdepodobnosťou môže ísť o
- anémiu
 - leukémiu
 - poruchu zrážacích faktorov
 - poruchu trombocytov
 - poruchu syntézy DNA
 - poruchu leukocytov
68. Pacientka sa sťažuje na únavu, malátnosť, búšenie srdca. V poslednej dobe má divné chute. Popisuje, že by najradšej olízala stenu, alebo zjedla hlinu. Zistili ste, že je tiež vegetariánka a začali jej vypadávať vlasy a lámajú sa jej nechty. S najväčšou pravdepodobnosťou by sme u nej zistili
- sideropenickú anémiu
 - anémiu z nedostatku železa
 - mikrocytárnu, hypochrómnu anémiu
 - pernicióznú anémiu
 - anémiu z nedostatku vitamínu B12
 - makrocytárnu, hyperchrómnu anémiu
69. Pacientka, 20-ročná študentka, sa sťažuje na častejšie močenie a spozorovala nezvyčajný vaginálny výtok bez zápachu. Matne si spomína, že nedávno mala jednorazový nechránený pohlavný styk s neznámym mladým mužom na diskotéke. Označte správne tvrdenia
- pravdepodobne došlo k nákaze kvapavkou
 - pravdepodobne ide o infekciu močových ciest
 - ochorenie vyžaduje návštevu lekára
 - jedná sa o sexuálne prenosnú chorobu spôsobenú vírusom
 - ochorenie bez problémov prekoná bez návštevy lekára
 - použitím vhodnej ochrany pri sexuálnom styku mohla predísť ochoreniu
70. Pacientke (38 rokov) bola diagnostikovaná celiakia. Aké rizikové faktory môžu viesť k rozvoju tohto ochorenia?
- dedičnosť
 - stres
 - tehotenstvo
 - zlá životospráva
 - H. pylori
 - fajčenie

71. Pacientovi (63-ročný stavebný technik) bola diagnostikovaná sekundárna laktózová intolerancia. Označte správne tvrdenia
- u pacienta by sme zistili vrodený deficit laktázy
 - u pacienta by sme zistili prechodné zníženie tvorby laktázy
 - ochorenie vzniklo pravdepodobne kvôli inému ochoreniu GIT (infekcii, celiakii)
 - u pacienta by sme si všimli hnačky, pyrózu a flatulenciu
 - u pacienta by sme si všimli exantém a pruritus
 - symptómy sa u pacienta prejavujú kontinuálne počas celého dňa
72. Pacientovi bola nedávno diagnostikovaná leukémia. Ktoré z uvedených symptómov by ste u neho s najväčšou pravdepodobnosťou identifikovali?
- slabosť, potenie, anémiu
 - krvácanie, malinový jazyk, tachykardiu
 - glositídu, ascites, bolesť hlavy
 - hematúriu, artropatiu, ascites
 - vyrážky, vypadávanie vlasov, priberanie hmotnosti
 - chudnutie, opuch lymfatických uzlín, krvácanie
73. Pán Marek má tieto príznaky: bolesti hlavy, palpitácie, nadmerné potenie, tras, nervozita, únava. Príčinou týchto zdravotných problémov môže byť
- feochromocytóm
 - Klinefelterov syndróm
 - Cushingov syndróm
 - Simmondsova choroba
 - kretenizmus
 - hyperparatyreóza
74. Pán Marián navštívil svojho lekára s tým, že zaznamenal opuchnuté semenníky a purulentný výtok z penisu sprevádzané bolesťou v abdominálnej oblasti. Rovnako pociťuje aj bolesť pri močení. Netajil sa tým, že pred 2 týždňami mal nechránený pohlavný styk s neznámou osobou. Aká je najpravdepodobnejšia diagnóza?
- infekcia *Treponema pallidum*
 - kvapavka
 - infekcia *Neisseria gonorrhoeae*
 - infekcia *Staphylococcus aureus*
 - neinfekčné zápalové ochorenie
 - hyperplázia prostaty
75. Pán v staršom veku má diagnostikovanú prostatitídu. Symptómy pretrvávajú viac ako jeden rok. O aké symptómy môže ísť?
- trpí bolesťami v podbrušku
 - pociťuje časté nutkanie na močenie

- c. chodí často močiť aj v noci
- d. má horúčku
- e. má bielkoviny v moči
- f. má empyém

76. Pani Bernadeta (55 rokov) už rok pociťuje bolesť v dolnom chrbte, má atypický vaginálny výtok a často krváca. Je fajčiarka a je mamou 8 detí. Na preventívnej prehliadke u gynekológa bola pred 5 rokmi a už vtedy nemala cytologické vyšetrenie krčka maternice v poriadku. Označte správne tvrdenia

- a. pani Bernadeta má pravdepodobne rakovinu krčka maternice
- b. je riziková pacientka, pretože je fajčiarka, bola 8 krát tehotná a má zlé výsledky z cytológie
- c. pani Bernadeta má pravdepodobne hlboký panvový zápal
- d. viacnásobné tehotenstvo znižuje riziko vzniku rakoviny krčka maternice
- e. rakovine krčka maternice sa dá predchádzať vakcináciou, správnou životosprávou a pravidelnými gynekologickými prehliadkami
- f. BRCA gén je zodpovedný za vznik rakoviny krčka maternice

77. Pani Helenka (62 rokov) si pri samovyšetrení nahmatala hrčku v ľavom prsníku. Lekár má po prvotnom vyšetrení podozrenie na karcinóm prsníka. Označte správne tvrdenia

- a. duktálny karcinóm in situ je najagresívnejšia forma tohto ochorenia
- b. rizikovým faktorom tohto ochorenia môžu byť genetické mutácie a vyšší vek
- c. zvýšiť riziko vzniku tohto ochorenia mohlo aj jej silné fajčenie a vysokokalorická strava
- d. toto ochorenie môže prebiehať v neinvazívnej alebo invazívnej forme
- e. toto ochorenie má charakter zápalového autoimunitného procesu
- f. v patogenéze sa uplatňujú atrofia buniek

78. Pani Júlia (65 rokov), ktorá pracuje ako pokladníčka v miestnych potravinách v poslednej dobe počas práce pozoruje zvýšenú únavu, točenie hlavy a letargiu. Taktiež si všimla, že sú jej ruky v poslednej dobe veľmi suché a studené a pribrala niekoľko kilov navyše. Pani Júlia pravdepodobne trpí

- a. nadmernou funkciou prištítnych teliesok
- b. nadmernou funkciou štítnej žľazy
- c. zníženou funkciou prištítnych teliesok
- d. zníženou funkciou štítnej žľazy
- e. hypotyreózou
- f. feochromocytómom

79. Pani Magdaléna (36 rokov) sa sťažuje na zvýšené potenie, nevysvetliteľné chudnutie, tachykardiu, nepokoj a búšenie srdca. Vyšetrenie potvrdilo prítomnosť hypertyreózy. Aké komplikácie pacientke hrozia z jej ochorenia?

- a. Cushingova choroba

- b. emfyzém
- c. zvýšené riziko fraktúr
- d. hepatitída C
- e. tyreotoxická kríza
- f. sterilita

80. Polročný Samko ma plienkovú dermatitídu. Označte správne tvrdenia o tomto ochorení

- a. Najčastejšie sa vyskytuje v oblasti zadočku, záhyboch a trieslach.
- b. Prejavuje sa ako malé rany s trhlinkami, ktoré sú červené, mokvajúce, opuchnuté.
- c. Prejavuje sa ako exantém v tvare kvapky či mince, ktorý nesvrbí.
- d. Dá sa jej predchádzať použitím bavlnených plienok, prebaľovaním podľa potreby, kúpaním v čistej vode a následným ošetrením pokožky.
- e. Najčastejšie sa vyskytuje v oblasti kolien a lakt'ov.
- f. Dá sa jej predchádzať používaním jednorazových plienok a častým kúpaním.

81. Promiskuitnému pacientovi (45 rokov) zistili terciárne štádium syfilisu. Označte správne tvrdenia

- a. pôvodcom syfilisu je baktéria *Treponema pallidum*
- b. terciárne štádium sa prejavuje napr. poruchami CNS, syfilitickou gumou a aneuryzmou aorty
- c. pôvodcom syfilisu je HIV
- d. primárne štádium syfilisu sa prejavuje tvrdým vredom
- e. prejavuje sa hlavne perineálnou bolesťou
- f. neprenáša sa transplacentárne

82. Rizikovým faktorom je priamy príbuzný s ochorením, symptómami sú problémy s močením a krv v ejakuláte, strata hmotnosti bez zmeny stravovania a vysoký PHI index. Vyberte potenciálne ochorenie

- a. benígna hyperplázia prostaty
- b. rakovina prostaty
- c. akútna prostatitída
- d. endometrióza
- e. erytroblastóza
- f. ovaritída

83. Rodičia 16-ročného chlapca vyhľadali lekára, lebo mu už nestíhali kupovať topánky. Uvádzajú, že asi v 11. roku života zaznamenali synov rýchlejšiu rast v porovnaní s rovesníkmi. V 14. roku chlapec začal pociťovať občasné tupé bolesti za ľavým okom. V poslednom čase pociťuje únavu a bolesti kĺbov. Hormonálny profil ukázal zvýšené hladiny STH a IGF-I, ostatné hormóny boli v norme. Pri RTG vyšetrení kostí sa zistilo, že rastové štrbiny ešte nie sú úplne uzatvorené. Označte správne tvrdenia

- a. ochorenie je spôsobené hyperfunkciou adenohipofýzy
- b. ochorenie je spôsobené hyperfunkciou neurohipofýzy

- c. neuzatvorené rastové (epifyzárne) štrbiny vedú k akromegálii
 - d. zvýšená sekrécia STH môže byť spôsobená vysokou hladinou somatostatínu
 - e. únava a bolesti kĺbov sú jedným z príznakov pri gigantizme
 - f. príčinou zvýšenej sekrécie STH môže byť prítomnosť adenómu
84. Sestrička si pri výmene plienky všimla, že 85-ročný ležiaci pacient má v oblasti slabín a zadku červené miesta a začínajúce pľuzgierie. O čo sa pravdepodobne jedná ?
- a. reumatoidná artritída
 - b. psoriáza
 - c. plienková dermatitída
 - d. alergická reakcia
 - e. začínajúce osýpky
 - f. urtikária
85. Symptómami ochorenia je pľuzgierikovitý výsev na pere, ktorý sa objavuje po období so zvýšeným stresom/prekonaním choroby. Najprv svrbí, potom praská a hojí sa vo forme chrást. Ochorenie sa môže vyskytovať opakovane. O aké ochorenie sa môže jednáť?
- a. mumps
 - b. ružienka
 - c. herpes labialis
 - d. ovčie kiahne
 - e. lichen islandicus
 - f. stomato-gingiválna viróza
86. Symptómami ochorenia sú bolesti brucha, nadúvanie, grganie, pyróza, flatulencia, hnačky a sú spojené s príjmom mliečnych výrobkov. O aké ochorenie sa môže jednáť?
- a. alergia na mlieko
 - b. laktózová intolerancia
 - c. Crohnova choroba
 - d. histamínová intolerancia
 - e. malabsorpčný syndróm
 - f. lepková intolerancia
87. Symptómami ochorenia sú pálenie v ústach, svrbenie, potenie, opuch pier a jazyka, návaly tepla či nervozita. Sú spojené s potravinami ako alkohol, syry, mliečne výrobky či citrusové plody. U žien môže spôsobiť aj bolestivú menštruáciu o aké ochorenie sa môže jednáť?
- a. celiakia
 - b. histamínová intolerancia
 - c. fruktózová regurgitácia
 - d. laktózová intolerancia
 - e. Crohnova choroba
 - f. ulcerózna kolitída

88. Symptómami sú časté hnačky s prímiesou krvi, strata hmotnosti, silné abdominálne bolesti či vracanie. Typickým nástupom je adolescencia či ranná dospelosť. O aké ochorenie sa jedná?
- Crohnova choroba
 - pyróza
 - hemateméza
 - ezofageálny reflux
 - Barretov pažerák
 - zlyhanie pečene
89. Symptómami sú vracanie krvi, bolesť v epigastriu po jedle či vracanie. Najčastejšie sa vyskytuje po 50. resp. 60. roku života. O aké ochorenie sa jedná?
- akútna pankreatitída
 - Crohnova choroba
 - ulcerózna kolitída
 - dyspepsia
 - gastrický vred
 - pyróza
90. U 18-mesačného dieťaťa imunológ skonštatoval alergiu na mliečne bielkoviny. Jedálny lístok tohto dieťaťa smie obsahovať
- kravské mlieko
 - kozie mlieko
 - ovčie mlieko
 - mliečnu formulu pre dojčatá
 - mliečnu formulu HA
 - sójové mlieko
91. U 20-ročnej Zlatice potvrdili lekári po infekcii horných dýchacích ciest akútnu psoriázu. Označte správne tvrdenia
- psoriázu u nej určite spustilo očkovanie proti čiernemu kašľu, ktoré podstúpila pred mesiacom
 - vznik psoriázy spustilo ochorenie horných dýchacích ciest
 - na jej tele môžeme pozorovať bodkovitý až kvapkovitý výsev, ktorý svrbí
 - na jej tele (hlavne na lakt'och, kolenách a hlave) môžeme pozorovať ohraničené ružovo červené lézie
 - tento výsev sa musí veľmi opatrne ošetrovať
 - tieto lézie sa ťažšie liečia

92. U 3-ročného Dávida skonštatoval dermatológ prítomnosť závažného atopického ekzému, pravdepodobne spôsobený skríženou alergickou reakciou. Jedálny lístok Dávida by nemal obsahovať
- mliečnu formulu HA
 - citrusové plody
 - koreňovú zeleninu
 - morské plody
 - kváskový chlieb
 - hydinu
93. U 38-ročnej ženy zistili po pôrode Sheehanov syndróm. Aké príznaky by ste u nej hľadali?
- exoftalmus
 - zastavenie laktácie
 - amenoreu
 - strata pubického a axilárneho ochlpenia
 - hypergonadizmus
 - nadmernú laktáciu
94. U 40-ročného pána Ondreja, zistili hyperparatyreózu. Čo mohlo viesť k jej vzniku?
- adenóm prištítnych teliesok
 - karcinóm prištítnych teliesok
 - struma
 - hyperplázia prištítnych teliesok
 - feochromocytóm
 - karcinóm štítnej žľazy
95. U 52-ročnej Olinky lekári potvrdili myxedém. Čo mohlo viesť k jeho vzniku?
- endemická struma
 - nádory štítnej žľazy
 - porucha hypotalamo-hypofýzovej oblasti
 - nedostatočná produkcia vazopresínu
 - zvýšená produkcia ACTH
 - zvýšená produkcia rastového hormónu
96. U 68-ročného mechanika Karola bol diagnostikovaný diabetes insipidus. Označte správne tvrdenia
- diabetes insipidus vzniká pri nedostatku vazopresínu
 - diabetes insipidus vzniká pri nedostatku kortizolu
 - toto ochorenie sa prejavuje nadmernou tvorbou silne alkalického, koncentrovaného moču
 - u pacienta sa často prejavuje dehydratácia

- e. diabetes insipidus vzniká pri nedostatku inzulínu a glukagónu
 - f. u pacienta sa prejavuje polydipsia
97. U 78-ročnej Hedvivy lekár diagnostikoval reumatoidnú artritídu. Na základe prítomnosti ktorých špecifických symptómov tak mohol urobiť?
- a. symetrické postihnutie kĺbov
 - b. postihnutie váhonosných kĺbov
 - c. ranná stuhnutosť viac ako hodinu
 - d. ranná stuhnutosť menej ako 30 minút
 - e. prítomnosť reumatoidných uzlov
 - f. únava
98. U Galy (16 rokov) sa prejavila potravinová alergia. Aké symptómy by ste u nej v tejto súvislosti mohli pozorovať?
- a. vypadávanie vlasov
 - b. hnačka
 - c. urtikária
 - d. bradavice
 - e. bolesť hlavy
 - f. opuch pier
99. U Igora (16 rokov) sa už od detstva vždy na jar a cez leto objavia tieto príznaky: kýchanie, upchatý nos, výtok z nosa, svrbenie podnebia a očí. Označte správne tvrdenia
- a. Igor má alergiu na peľ a seno (tzv. sennú nádchu)
 - b. na vzniku spomenutých príznakov sa podieľajú histamín, sérotonín, leukotriény, prostaglandíny
 - c. je možné, že čím bude Igor starší, tým budú tieto príznaky miernejšie
 - d. Igor má alergiu na prach a roztoče
 - e. ak si Igor nebude liečiť tieto príznaky, môže u neho vzniknúť ARDS
 - f. na vzniku spomenutých príznakov sa podieľa adrenalín a noradrenalín
100. U malého Waltera sa objavil výtok z nosa, kýchanie a upchatý nos. Lekár mu diagnostikoval alergickú rinitídu. Aké procesy spôsobujú vznik uvedených symptómov?
- a. dráždenie nervových zakončení v nose
 - b. vazodilatácia
 - c. vazokonstrikcia
 - d. zvýšenie cievnej permeability
 - e. zníženie sekrécie buniek nosovej sliznice
 - f. zníženie uvoľňovanie mediátorov zápalu

101. U malej Felicity lekár diagnostikoval ovčie kiahne. K akým komplikáciám môže viesť toto ochorenie?
- pneumónia
 - exantém
 - horúčka
 - encefalitída
 - hepatitída
 - artritída
102. U pacientky (35 rokov) lekár diagnostikoval prítomnosť reumatoidnej artritídy. Ktoré z rizikových faktorov mohli prispieť k jej vzniku?
- vek medzi 20-50 rokov
 - ženské pohlavie
 - výskyt v rodine
 - veľa červeného mäsa (purínov) v potrave
 - anémia
 - život vo vyšších nadmorských výškach
103. U pacienta (49-ročný vykladač) bola zistená hyperparatyreóza. Označte správne tvrdenia
- u pacienta by sme zistili zvýšenú hladinu parathormónu
 - u pacienta by sme pravdepodobne zistili osteoporózu
 - ochorenie sa prejavuje zvýšenými hladinami vápnika
 - často sa vyskytujú tetanické kŕče
 - u pacienta môže vzniknúť periorbitálny edém
 - ochorenie môže vzniknúť v dôsledku adenómu
104. U pacienta (71-ročný dôchodca) bola zistená prostatitída. Aké symptómy by sme u neho pravdepodobne identifikovali?
- krv v moči
 - nutkanie na močenie
 - ulcus durum
 - perineálnu bolesť
 - makulopapulózny výsev
 - hrčku pri DRE vyšetrení
105. U pacienta bol diagnostikovaný karcinóm prostaty. Označte správne tvrdenia
- karcinóm je zvyčajne hmatateľný palpačným vyšetrením cez konečník
 - u pacienta sa môže prejavovať bolesť chrbta
 - na diagnostiku karcinómu prostaty sa používa index zdravia prostaty
 - zvýšené riziko vzniku tohto ochorenia je spojené s užívaním perorálnych kontraceptív

- e. komplikáciou tohto ochorenia môže byť skorý nástup menopauzy
- f. najčastejšie vzniká po opakovaných infekciách N. gonorrhoe

106. U pacienta lekár diagnostikoval myxedém. Ktoré z uvedených symptómov by ste u neho pravdepodobne identifikovali?

- a. únavu
- b. hnačky
- c. priberanie hmotnosti
- d. edém
- e. zápchu
- f. exoftalmus

107. U pacienta s diagnostikovaným diabetom sa v moči môžu zistiť

- a. protilátky proti beta-bunkám Langerhansových ostrovčekov
- b. glukóza
- c. bilirubín
- d. sodíkové kationy
- e. ketolátky
- f. lipidy

108. U pacienta sa objavila dyspepsia. Ktoré z nasledujúcich ochorení môžu byť príčinou jej vzniku?

- a. gastroezofageálny reflux
- b. gastritída
- c. peptický vred
- d. zlyhávajúce srdce
- e. pertussis
- f. hemoroidy

109. U pacienta sa prejavilo časté krvácanie z nosa a hematúria, zistili mu anémiu. Má opuchnuté brucho a zistili ste, že prekonal odvykaciu liečbu od alkoholu, avšak znovu začal piť. S najväčšou pravdepodobnosťou

- a. trpí získanou koagulopatiou (pečeňovou)
- b. trpí hemofiliou
- c. má všeobecný nedostatok koagulačných faktorov
- d. má selektívny nedostatok zrážacieho faktora VIII
- e. mu hrozí zakrvácanie
- f. jeho symptómy súvisia s poškodením pečene

110. U pacienta sa vyskytla hemateméza. Aké príčiny by mohli viesť k jej vzniku?

- a. ezofageálne varixy
- b. chronické peptické vredy

- c. karcinóm žalúdka
- d. celiakia
- e. Crohnova choroba
- f. ulcerózna kolitída

111. U pacienta sa vždy po zjedení kyslej kapusty a vypití dvoch pohárov vína objaví urtikária s opuchmi v oblasti rúk a tváre, dyspnoe, vracanie a hypotenzia. Podobný stav mu vznikne aj keď zje veľa syra s paradajkou. Označte správne tvrdenia

- a. príčinou jeho stavu môže byť zníženie aktivity diaminooxidázy
- b. príčinou jeho stavu môže byť nadmerný prísun histamínu
- c. príčinou jeho stavu môže byť ulcerózna kolitída
- d. príčinou jeho stavu môže byť peptický vred
- e. príčinou jeho stavu môže byť *Helicobacter pylori*
- f. príčinou jeho stavu môže byť intolerancia lepku

112. U pani Helenky lekár potvrdil prítomnosť psoriázy. Ktoré faktory môžu zmierniť jej ochorenie?

- a. pobyt pri mori
- b. pobyt na slnku
- c. zimná dovolenka
- d. gravidita
- e. zvýšenie pracovného nasadenia
- f. zvýšený príjem cukrov

113. V decembri mala 14-ročná Katka sinusitídu a rinitídu. Keď jej príznaky sinusitídy a rinitídy zmizli, objavili sa jej na koži po celom tele ružovo červené škvrny. Niektoré sú veľké ako kvapky, iné sú veľké ako mince. Svrbia ju. Takéto príznaky už raz mala, asi pred 2 rokmi. Teraz, keď v škole prežíva stresujúce obdobie, príznaky sa jej vrátili. Označte správne tvrdenia

- a. Katka má pravdepodobne akútnu psoriázu
- b. na opätovnom vzniku tohto ochorenia sa zrejme podieľali stres, infekcia horných dýchacích ciest aj chladné počasie v decembri
- c. Katka má pravdepodobne tinea capitis
- d. na vzniku týchto príznakov sa podieľajú citrusy, ktoré Katka počas decembra konzumuje vo zvýšenej miere
- e. terapia psoriázy si vyžaduje dlhší čas a šetrné ošetrovanie začervenaných ložísk
- f. psoriáza si nevyžaduje žiadne špeciálne ošetrovanie pokožky

114. V nemocnici je hospitalizovaný 12-ročný chlapec s týmito príznakmi, ktoré pretrvávajú 3 týždne: hnačky so šedou stolicou, vracanie, flatulencia. Na koži má ekzém, v ústach afty. Je bledý až anemický a veľmi ho bolia kosti. Označte správne tvrdenia

- a. pacient má pravdepodobne celiakiu
- b. za vznik áft môže avitaminóza v dôsledku zlého vstrebávania vitamínov

- c. pacient má pravdepodobne histamínovú intoleranciu
- d. anemický vzhľad je dôsledok nedostatočného vstrebávanie železa
- e. pacient by mal dodržiavať diétu s prísnyim obmedzením tukov
- f. stačí ak bude pacient dodržiavať bezlepkovú diétu 1 mesiac, potom môže opäť konzumovať lepok

115. Zuzana (27 rokov) má diagnostikovanú alergickú rinitídu. Označte správne tvrdenia

- a. epikutánne testy museli potvrdiť súvislosť medzi príznakmi rinitídy a expozíciou alergénmi
- b. ak sa Zuzana nebude liečiť, môže toto ochorenie viesť k zníženiu kvality jej života
- c. Zuzana môže pociťovať aj svrbenie očí ako jeden z príznakov alergickej rinitídy
- d. u Zuzany sa v budúcnosti môže vyvinúť atopia
- e. Zuzana je určite alergická aj na blanokřídly hmyz, nakoľko v prípade alergickej rinitídy ide o krížovú alergiu
- f. Zuzana má zvýšené riziko vzniku psoriázy, vzhľadom k prebiehajúcej alergickej rinitíde

116. Zuzana (43 rokov) má viacero zdravotných problémov. Pociťuje únavu, neprospieva, často ju bolí hlava. Lekárom sa nepodarilo nájsť príčinu jej problémov. Imunológ jej však diagnostikoval histamínovú intoleranciu. Označte správne tvrdenia

- a. je dôležité dôsledne vyšetriť črevo, nakoľko enzým diaminoxidáza sa produkuje v enterocytoch
- b. Zuzana by sa mala vyhýbať potravinám ako sú jahody, čokoláda alebo alkohol
- c. Zuzana má v organizme nadbytok histamínu
- d. Zuzana nie je pri konzumácii potravín ohrozená anafylaktickou reakciou, keďže sa jedná o príjem histamínu z exogénneho zdroja
- e. histamínová intolerancia je výlučne akútne ochorenie, ktoré vzniká bezprostredne po požití vybraných potravín
- f. adrenalín pomáha zmierniť symptómy histamínovej intolerancie

117. Zuzana má 18 rokov, pripravuje sa na maturitu. Učenie jej však skomplikoval bolestivý a svrbivý exantém na koži, v oblasti pása. Myslí si, že má alergiu na nový opasok, nerozumie však prečo ho má aj na chrbte. Označte správne tvrdenia

- a. Zuzana má herpes zoster
- b. spúšťačom ochorenia je pravdepodobne vypätie pred maturitou
- c. Zuzana môže mať aj zvýšenú teplotu
- d. tekutina v pľuzgierikoch nie je infekčná
- e. pre rýchlejšie zhojenie a menšiu svrbivosť je dobré vezikuly prepichnúť
- f. svrbivosť exantému vylučuje, že by mohlo ísť o pásový opar, nakoľko Zuzana kiahne už prekonala

4. ZOZNAM POUŽITEJ A ODPORÚČANEJ LITERATÚRY

- BENEŠ, Jiří a NOVÁKOVÁ, Dana. 2021. Patogeneze Covid-19: princípy virové infekce a imunitní odpovědi. In *Intervenční a akutní kardiologie*, **20**(2), 73–77.
- BENETIN, Ján. 2001. Tremor – klasifikácia, diferenciálna diagnóza a terapia. In *Neurologie pro praxi*, **2**(1), 36-38.
- BLAŠKO, Michaela. 2020. Covid-19 – nový vírus so širokým spektrom klinických prejavov. In *Dermatológia pre prax*, **14**(2), 68-75.
- BLECHOVÁ, Zuzana. 2008. Opomíjená infekce – Pertuse. In *Pediatrica pre prax*, **5**, 275-280.
- BORZOVÁ, Claudia. 2002. Primární poruchy spánku. In *Interní medicína pro praxi*, **4**(1), 10-14.
- DANILLA, Tibor. 2013. Bradavice a ich liečba u detí. In *Pediatrica pre prax*, **14**(4), 152-156.
- DEDINSKÁ, Ivana a ŽILINSKÁ, Zuzana. 2018. *Nefrológia pre študentov lekárske fakúlt*. 1. vyd. Martin: Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine. ISBN 978-80-89694-33-4.
- DŽUPINA, Andrej. 2005. Diagnostika a liečba chronickej žilovej insuficiencie so zameraním na edém a lymfedém. In *Via practica*, **2**(9), 348-350.
- ESMO. 2022. *Cancer patients guides in Slovak* [webová stránka]. Lugano: © 2022 European Society for Medical Oncology [cit. 2022-08-11]. Dostupné na: <https://www.esmo.org/for-patients/patient-guides/patient-guides-by-language/cancer-patient-guides-in-slovak>
- HRUBIŠKO, Martin. 2015. Herpes zoster: závažná, ale preventabilná choroba. In *Via practica*, **12**(2), 59-63.
- HUČKOVÁ, Daniela a kol. 2009. Možnosti včasnej diagnostiky pertussis. In *Pediatrica pre prax*, **10**(4), 180-183.
- HULÍN, Ivan a kol. 2005. *Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium*. Bratislava: Slovak Academic Press. ISBN 8089104665.
- JESEŇÁK, Miloš a MINÁRIKOVÁ, Daniela. 2020. Akútne infekcie horných dýchacích ciest a ich manažment. In *Praktické lekárstvo*, **10**(3) 63-70.
- JESEŇÁK, Miloš a kol. 2007. Epikutánne atopické patch testy v diagnostike potravinovej alergie u detí s atopickou dermatitídou. In *Dermatologie pro praxi*, **1**(4), 160-164.
- KONEČNÝ, Michal. 2018. Vředová choroba gastroduodenální. In *Via practica*, **15**(1), 13-16.
- KOTAS, Rudolf. 2021. Bolesti hlavy – aktuální problém i ve vyšším věku. In *Neurologie pro praxi*, **22**(1), 27–33. 555.
- KOZUB, Peter a ŠIMALJAKOVÁ, Mária. 2008. Herpes simplex – aktuálne pohľady na liečbu. In *Via practica*, **5**(9), 265-369.
- MAČÁK, Jirka. 2002. *Obecná patologie*. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého, Lékařská fakulta. ISBN 8024404362.
- MAČÁK, Jirka, MAČÁKOVÁ, Jana a DVOŘÁČKOVÁ, Jana. 2012. *Patologie*. 2. dopl. vyd. Praha: Grada. ISBN 9788024735306.
- MACHOVCOVÁ, Alena. 2009. Kontaktní alergický ekzém/kontaktně alergická dermatitida. In *Dermatológia pre prax*, **3**(3), 120-124.
- MARENČÁK, Jozef. 2018. Súčasnú možnosti konzervatívnej liečby benígnej hyperplázie prostaty. In *Via practica*, **15**(1), 21-27.
- MASARYKOVÁ, Lucia a kol. 2015. Peptická vředová choroba. In *Praktické lekárstvo*, **5**(1), 14-18.
- MERTA, Miroslav. 2010. Nefrotický syndrom. In *Urologie pro praxi*, **11**(3), 140-143.
- MOHAN, Harsh. 2011. *Patológia*. 1. slovenské vyd. Bratislava: Balneotherma. ISBN 9788097015664.
- MZ SR. 2022. Schválené nové a inovované štandardné klinické postupy v zdravotníctve [webová stránka]. Bratislava: © MZ SR, 2011 [cit. 2022-08-11]. Dostupné na: www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve
- NEČAS, Emanuel a kol. 2004. *Patologická fyziologie orgánových systémov: Část I*. Praha: Karolinum. ISBN 8024606151.
- NEČAS, Emanuel a kol. 2004. *Patologická fyziologie orgánových systémov: Část II*. Praha: Karolinum. ISBN 8024606747.

- NEČAS, Emanuel. 2006. *Obecná patologická fyziologie*. Praha: Karolinum. ISBN 9788024616889.
- NOVOTNÝ, Pavel a HEDLOVÁ, Dana. 2021. Chřipka a její komplikace. In *Praktické Lékárenství*, **17**(1), 26-34.
- PLANK, Lukáš a HANÁČEK, Ján. 2007. *Patologická anatomia a patologická fyziológia*. Martin: Osveta. ISBN 8080632410.
- SILBERNAGL, Stefan a LANG, Florian. 2012. *Atlas patofyziologie*. 2. české vyd. Praha: Grada, ISBN 9788024735559.
- SMILEK, Pavel. 2007. Tonzilitidy a jejich možné komplikace. In *Medicína pro praxi*, **6**, 268-272.
- STYK, Ján. 2013. *Stručná patofyziológia kardiovaskulárneho systému* [online]. 2 preprac.vyd. Bratislava: Ústav pre výskum srdca SAV [cit. 2022-08-11]. Dostupné online: http://www.szu.sk/userfiles/file/Katedry/kat_191/strucne_patofyziologia_KVS.pdf
- ŠPALEK, Peter, 2013. Akútna bolesť hlavy. In *Via practica*, **10**(6), 214-218.
- ŠTVRTINOVÁ, Viera. 2009. Prevencia a liečba chronickej venóznejs insuficiencie. In *Via practica*, **6**(10), 382-387. 556 .
- ŠUTOVSKÝ, Stanislav a kol. 2012. Alzheimerova choroba a zmiešaná demencia – jedna entita alebo dve? In *Neurológia pre prax*, **13**(1), 26-30.
- TESAŘ, Vladimír, 2008. Nefrotický syndrom – patogeneze, diagnostika, komplikace, léčba. In *Medicína pro praxi*, **5**(2), 62-64.
- VALKOVIČ, Peter a BENETIN, Ján. 2011. Tremor z pohľadu klinického neurológa. In *Neurológia pre prax*, **12**(1), 12-15.
- VALKOVIČ, Peter. 2006. Súčasný pohľad na Parkinsonovu chorobu. In *Via Practica*, **3**(5), 256-261.

Stanislava Kosírová a kolektív

**Vybrané otázky ku skúške z patológie
pre študentov farmácie**

Vydala Univerzita Komenského v Bratislave, 2022

Za jazykovú úpravu zodpovedajú autori

Rozsah 539 strán, 19,51 AH, prvé vydanie,
vyšlo ako elektronická publikácia

ISBN 978-80-223-5507-0 (online)