

Otázky na skúšku z patologickej fyziológie

1. okruh:

Všeobecná patofyziológia

1. Zápal: akútny a chronický, odpoveď na poškodenie, poškodenie buniek, fázy zápalu, bunky a mediátory zúčastňujúce sa zápalu.
2. Horúčka: definícia, patogenéza, priebeh a symptómy, klasifikácia.
3. Sepsa: definícia, patogenéza, manifestácia, klinické implikácie.
4. Apoptóza: molekulové mechanizmy, signalizácia, indukcia apoptózy, regulácia a časovanie apoptózy, rozdiel oproti nekróze.
5. Úloha imunitného systému pri obrane organizmu: vlastnosti, participujúce bunky, regulačné mechanizmy.
6. Imunodeficiencia: primárna, sekundárna.
7. Imunitná hypersenzitivita a autoimunitné choroby.
8. Monogénne podmienené choroby: cystická fibróza, svalové dystrofie, malígne ochorenia.
9. Bunkové signálne cesty.
10. Dehydratácia: izotonická, hypertonická, hypotonická.
11. Hyperhydratácia: izotonická, hypertonická, hypotonická.
12. Poruchy acidobázy.
13. Metabolická a respiračná acidóza a alkalóza.
14. Bolesť: etiológia, patogenéza, biologický význam, typy.
15. Edém: intersticiálny, intracelulárny, patogenetické faktory, biologické dôsledky.
16. Stres: definícia, pojem stres, stresor, homeostáza, humorálne a hemodynamické zmeny pri strese.
17. Stres a civilizačné ochorenia: patogenéza funkčných porúch, kortikoviscerálna teória, adaptácia na stres.
18. Poruchy iónovej rovnováhy: sodík, draslík, vápnik, horčík.
19. Hypoxémia: mechanizmy vzniku, typy, klinické prejavy, kompenzačné mechanizmy.
20. Karcinogenéza: malígna transformácia, autonómia nádoru, poruchy regulácie rastu, angiogenéza, invazívny metastatický rast.

2. okruh:

Kardiovaskulárny systém

21. Regulačné mechanizmy kontrakčnej činnosti srdca: preload, kontraktilita, afterload, frekvencia, synergizmus činnosti srdca.
22. Zlyhanie srdca: definícia, klasifikácia, patogenéza, kompenzačné mechanizmy, circulus vitiosus.
23. Zlyhanie srdca: patogenéza klinických príznakov.
24. Zlyhanie srdca: patofyziologické princípy terapie.
25. Zlyhanie pravého srdca.
26. Hypertrofia srdca: patogenéza, klasifikácia, ambivalentný charakter, regresia.
27. Kardiomyopatie: definícia, klasifikácia, dilatačná a reštrikčná kardiomyopatia.
28. Mitrálna stenóza a insuficiencia.
29. Aortálna stenóza a insuficiencia.
30. Vrodené chyby srdca: bez cyanózy a s možnou cyanózou.
31. Vrodené chyby srdca: s cyanózou.
32. Endokarditída: infekčná a reumatická.
33. Endotelová dysfunkcia: etiológia, porucha cievneho tonusu, vzťah k ateroskleróze.
34. Patogenéza aterosklerózy: bunky, patomechanizmy, klinické prejavy.
35. Stabilný a nestabilný aterosklerotický plát.
36. Ischemická choroba srdca: fyziológia koronárnej cirkulácie, stabilná a nestabilná angina pectoris.
37. Infarkt myokardu: patogenéza, prejavy, komplikácie, diagnostika.
38. Patomechanizmus reperfúzneho poškodenia srdca: kalciový paradox, kyslíkový paradox, klinické využitie.
39. Dysrytmie: supraventrikulárna extrasystola, tachykardia, fibrilácia, flutter.
40. Dysrytmie: komorová extrasystola, tachykardia, fibrilácia a flutter.
41. Atrioventrikulárna blokáda.
42. Náhla kardiálna smrť (NKS): definícia, etiológia, patogenéza, arytmogénna a nearytmogénna NKS.
43. Krvný tlak: determinanty, regulačné mechanizmy, artériový pulz.
44. Primárna systémová arteriálna hypertenzia: formálna patogenéza, etiologické a patogenetické faktory, hodnoty optimálneho a patologického tlaku krvi.
45. Hypertenzia a poškodenie periférnych orgánov: srdce, cievy, mozog, obličky.

46. Sekundárna hypertenzia.
47. Synkopa, kolaps: definícia, klasifikácia, patogenéza, príznaky.
48. Šok: patogenéza, klasifikácia, klinické prejavy, kompenzačné mechanizmy.
49. Hypovolemický šok.
50. Septický šok.
51. Kardiogénny šok.
52. Pľúcny edém.
53. Pľúcna hypertenzia, pľúcna embólia.
54. Cor pulmonale acutum a chronicum.
55. Ochorenia venózneho systému: varixy, chronická venózna insuficiencia, povrchová a hlboká trombóza.
56. Kardiovaskulárne rizikové faktory: interné, externé, klasické a novšie, skórovacie systémy.

3. okruh:

Uropoetický systém

57. Proteinúria a nefrotický syndróm.
58. Hematúria a nefritický syndróm.
59. Akútne zlyhanie obličiek.
60. Chronické zlyhanie obličiek.
61. Intersticiálne nefritídy.
62. Glomerulonefritídy.

Gastrointestinálny systém

63. Ulkusová choroba žalúdka a dvanástnika.
64. Choroby ezofágu.
65. Cirhóza pečene.
66. Zlyhanie pečene.
67. Akútne a chronické pankreatitída.
68. Zápalové ochorenia tenkého a hrubého čreva.
69. Ileus.
70. Hnačka a obstipácia.

71. Malabsorpčný syndróm.

Centrálny nervový systém

72. Mozgová ischémia a cievna mozgová príhoda: ischemická, hemoragická, patogenéza, prejavy.

73. Intrakraniálna hypertenzia a edém.

74. Degeneratívne ochorenia CNS.

Endokrinný systém

75. Hypertyreóza.

76. Hypotyreóza.

77. Cushingova choroba.

78. Addisonova choroba.

79. Adrenogenitálny syndróm.

80. Feochromocytóm.

81. Hyper- a hypoparatyreóza.

82. Poruchy hypotalamu.

83. Poruchy hypofýzy.

84. Pubertas a pseudopubertas praecox.

85. Diabetes mellitus typ 1: klasifikácia, patogenéza, klinické prejavy.

86. Diabetes mellitus typ 2: klasifikácia, patogenéza, klinické prejavy.

87. Komplikácie diabetu: akútne, chronické.

88. Metabolický syndróm a inzulínová rezistencia.

89. Obezita: definícia, patomechanizmus, prejavy.

90. Porucha metabolizmu vápnika a osteoporóza.

Respiračný systém

91. Dyspnoe: definícia, patogenéza, klasifikácia.

92. Poruchy ventilácie, difúzie, perfúzie, ventilačno-perfúzny nepomer.

93. Respiračná insuficiencia: akútna a chronická, definícia, patogenéza, prejavy.

94. Pneumónia: definícia, klasifikácia, patogenéza, prejavy, dôsledky.

95. Intersticiálne choroby pľúc: definícia, klasifikácia, patogenéza, prejavy, dôsledky.

Patofyziológia krvi a krvotvorného systému

96. Anemický syndróm: definícia, klasifikácia, patogenéza, prejavy, dôsledky.
97. Posthemoragická anémia: akútna a chronická.
98. Hemolytická anémia.
99. Sideropenická anémia.
100. Megaloblastická anémia.
101. Anémia pri sekundárnych ochoreniach.
102. Poruchy bielej krvnej zložky: infekcie, leukémie, lymfómy.
103. Poruchy trombocytov a vaskulárne purpury.
104. Diseminovaná intravaskulárna koagulácia.