

ISPITNA PITANJA ZA SPECIJALISTIČKI ISPIT IZ IMUNOLOGIJE

PRINCIPI IMUNSKOG ODGOVORA

1. Imunski sistem čoveka
2. Ćelije imunskog sistema
3. Organi imunskog sistema
4. Adhezija i transport limfocita
5. Urođeni imunitet
6. Stečeni imunitet
7. Geni za antigen receptore i koreceptore B ćelija i njihovi produkti
8. Geni za antigen receptore i koreceptore T ćelija i njihovi produkti
9. Glavni kompleks tkivne podudarnosti
10. Antigeni i prezentacija antiga
11. Razvoj i diferencijacija T ćelija
12. Razvoj i diferencijacija B ćelija
13. Aktivacija T ćelija i tolerancija
14. Programirana ćelijska smrt limfocita
15. Citokini i citokinski receptori
16. Hemokini i hemokinski receptori
17. Imunološka tolerancija i apoptoza
18. Imunski sistema fetusa i neonatatusa
19. Imunski sistem i trudnoća
20. Starenje i imunski sistem

MEHANIZMI ODBRANE I INFLAMACIJA

21. Funkcija imunoglobulina
22. Regulatorne T ćelije
23. Kontrola inflamatornog procesa
24. Podklase T heleper ćelija
25. Citotoksične T ćelije
26. NK ćelije i NK T ćelije
27. Efektorne funkcije makrofaga
28. Imunski sistem sluzokoža
29. Komplement
30. Fagociti: neutrofili, monociti, makrofagi
31. Mast ćelije, bazofili
32. Eozinofili i eozinofilija

INFEKCIJA I IMUNITET

33. Imunski odgovor na ekstracelularne bakterije
34. Imunski odgovor na intracelularne bakterije
35. Imunski odgovor na spirohete
36. Imunski odgovor na viruse
37. Imunski odgovor na protozoe
38. Imunski odgovor na helminte
39. Imunski odgovor na gljivice

IMUNODEFICIJENCIJE

40. Pristup evaluaciji imunodeficijentnog bolesnika
41. Infekcije kod imunokompromitovanog bolesnika
42. Primarne deficijencije antitela
43. Primarne deficijencije T limfocita
44. Nasledne bolesti IFN- γ , IFN- α/β i NF- κ B
45. Deficijencije komplementa
46. Deficijencije fagocita
47. HIV infekcija i sindrom stečene imunodeficijencije
48. Imunodeficijencija kongenitalnih i metaboličkih bolesti
49. Abnormalnosti funkcija imunskog sistema posle infekcija
50. Sekundarne imunodeficijencije izazvane traumom i hirurškom intervencijom

ALERGIJSKE BOLESTI

51. Alergijska reakcija i odbrana organizma
52. Anafilaksia
53. Alergijske i druge reakcije na insekte
54. Alergijski rinitis
55. Patogeneza astme
56. Alergijske bolesti kože i kontaktni dermatitis
57. Alergijske bolesti digestivnog trakta
58. Alergijske bolesti oka
59. Alergija na lekove i hipersenzitivnost
60. Mastocitoza
61. Eozinofilija
62. Profesionalna astma i druge alergijske bolesti izazvane faktorima okruženja

SISTEMSKE BOLESTI IMUNSKOG SISTEMA

63. Mechanizmi autoimunosti
64. Cirkulišući imunski kompleksi i serumska bolest
65. Sistemski lupus eritematosus
66. Reumatoidni artritis
67. Juvenilni idiopatski artritis
68. Sjogren-ov sindrom
69. Sistemska skleroza
70. Inflamatorne bolesti mišića
71. Spondiloartritis
72. Primarni vaskulitis malih i srednjih krvnih sudova
73. Vaskulitis velikih krvnih sudova
74. Autoinflamatorni febrilni sindromi
75. Antifosfolipidni sindrom
76. Reumatska groznica
77. Lajmska bolest
78. Amiloidoza
79. Poremećaji imunskog sistema u trudnoći
80. Imunski mehanizmi poremećaja reproduktivnog sistema

ORGAN-SPECIFIČNE INFLAMATORNE BOLESTI

81. Imunske anemije
82. Imunske neutropenije
83. Imunske trombocitopenije i bolesti koagulacije
84. Bulozne bolesti kože i mukoza
85. Miastenija gravis
86. Multipla skleroza
87. Autoimunske periferne neuropatije
88. Imunske bolesti bubrega
89. Inflamacija i aterotromboza
90. Inflamacije miokarda, miokardiopatie
91. Autoimunske bolesti štitne žlezde
92. Dijabetes i slične autoimunske bolesti
93. Imunske bolesti pluća
94. Sarkoidoza
95. Imunske bolesti oka
96. Imunske bolesti gastrointestinalnog trakta
97. Hepatobilijarna ciroza

TRANSPLANTACIJA

98. Koncepti i izazovi u transplantaciji: odbacivanje, imunosupresija i tolerancija
99. Izazovi i potencijali ksenotransplantacije
100. Transplantacija bubrega
101. Transplantacija srca, srca i pluća, pluća
102. Transplantacija jetre i pankreasa

IMUNOLOGIJA NEOPLAZIJA

103. Molekularno genetska analiza limfoidnih neoplazija
104. Virusima indukovani maligniteti T ćelija
105. Mehanizmi limfoidnih malignih transformacija izazvanih virusima iz grupe herpesa
106. Limfomi
107. Hodgkin-ova bolest
108. Monoklonske gamapatiju
109. Akutne limfocitne leukemije
110. Hronične limfocitne leukemije
111. Promene imunskog sistema i tumori

PREVENCIJA I TERAPIJA BOLESTI IMUNSKOG SISTEMA

112. Vakcine
113. Imunoterapija alergijskih bolesti
114. Terapija citokinima
115. Terapija inhibitorima citokina, solubilnim receptorima i antagonistima receptora
116. Terapija monoklonskim antitelima i fusionim proteinima
117. Afereza
118. Eksperimentalna imunoterapija autoimunskih bolesti
119. Transplantacija hemopoetske matične ćelije kod malignig bolesti
120. Transplantacija matične ćelije i imunska rekonstitucija kod imunodeficijencija
121. Rekonstitucija timusa

- 122. Terapija imunoglobulinima: supstitucija i imunomodulacija
- 123. Genska terapija imunodeficijencija i imunoterapija kancera
- 124. Glukokortikoidi
- 125. Nesteroidni antiinflamatorni lekovi
- 126. Inhibitori leukotriena
- 127. Antihistaminici
- 128. Imunomodulišući lekovi
- 129. Antagonisti protein kinaze kao terapeutski agensi imunskih i inflamatornih bolesti
- 130. Imunosupresorni lekovi

DIJAGNOSTIČKE METODE U IMUNOLOGIJI

- 131. Ispitivanje imunoglobulina i antitela
- 132. Protočna citometrija
- 133. Ispitivanje funkcije limfocita i monocita
- 134. Ispitivanje funkcije neutrofila
- 135. Ispitivanja alergijskih bolesti
- 136. Metode molekularne biologije u ispitivanju funkcija imunskog sistema
- 137. HLA tipizacija
- 138. Imunohematološke metode