

## MEDICINA IMUNOLOGIJA - PITANJA ZA USMENI

1. Stečeni imunološki odgovor
2. Prirođeni imunološki odgovor.
3. Funkcija fagocita
4. Stanice prirodne ubojice – NK stanice.
5. Komplement.
6. Prepoznavanje antigena pomoću T limfocita
7. Antigen prezentirajuće stanice
8. MHC molekule: način naslijeđivanja, izražaj, polimorfizam.
9. Obrada i prezentacija antigena u kompleksu s MHC I.
10. Obrada i prezentacija antigena u kompleksu s MHC II.
11. Receptorski kompleks B stanica. Aktivacija B stanica.
12. Receptorski kompleks T stanica. Aktivacija T stanica.
13. Struktura i funkcija protutijela.
14. Edukacija T i B limfocita.
15. Prekapčanje razreda protutijela. Afinitetno sazrijevanje.
16. V(D)J rekombinacija. Alelna isključivanje.
17. Aktivacija CD8<sup>+</sup> T stanica.
18. Aktivacija i diferencijacija CD4<sup>+</sup> T stanica.
19. Podvrste T<sub>H</sub> stanica.
20. Migracija limfocita.
21. Efektorske funkcije CD4<sup>+</sup> limfocita.
22. Efektorske funkcije CD8<sup>+</sup> T stanica.
23. Izbjegavanje patogenih mikroorganizama staničnoj imunosti.
24. Faze humoralnog imunološkog odgovora.
25. Uloga pomagačkih T stanica u humoralnom imunološkom odgovoru.
26. Uloga citokina u prekapčanju razreda protutijela. Mehanizam povratne sprege u lučenju protutijela.
27. Neutralizacija, opsonizacija i fagocitoza posredovana protutijelima. ADCC.
28. Imunost sluznica. Neonatalna imunost. Otpornost mikroorganizama na humoralnu imunost.
29. Vrste cjepiva. Adjuvansi.
30. Imunološka tolerancija
31. Mehanizmi centralne tolerancije T i B limfocita
32. Mehanizmi perferne tolerancije T i B limfocita
33. Autoimunost
34. Imunološki mehanizmi borbe protiv tumora.
35. Izbjegavanje tumora imunološkim reakcijama. Imunološki pristup terapiji tumora.

36. Reakcija odbacivanja transplantata
37. Transplantacijski antigeni. Sprječavanje transplantacijskih reakcija.
38. Preosjetljivost tipa 1
39. Preosjetljivosti tipa 2 i 3 i 4
40. Deficijencije funkcije T i B limfocita. Prirodne imunodeficijencije.
41. Infekcija virusom HIV. Razvoj bolesti AIDS (SIDA).
42. Inflamator. IL-2.
43. Mikrobiom. IL-6
44. Receptori prirodne imunosti. TGF- $\beta$
45. Citokini: uloga, receptori, djelovanje
46. TNF $\alpha$ , IL1 i IL12
47. Interferoni. Kemokini.
48. Proizvodnja monoklonalnih i poliklonalnih protutijela.
49. Protočna citometrija. ELISA test.
50. Diferencijalna krvna slika (DKS). Određivanje broja leukocita. Referentne vrijednosti.