

IMMUNOLOGIA AZTERKETA 2014 URTARRILA

1. Identifikatu ahorakin ingestarekin erlazionatutako hurrengo arazoetatik zeinek behar duen dosi altuagoan kontrako efektuak eragiteko?
 - a. Toxikotasuna
 - b. Intolerantzia
 - c. Alergia
 - d. Erantzuna elikagaien menpekoea da
2. Hurrengo gaixotasun/entzima bikoteetatik identifikatu intolerantzia prozesuetan parte hartzen EZ duena:
 - a. Fabismoa/glukosa 6- fosfodeshidrogenasa
 - b. Histaminarekiko intolerantzia/diamino oxidasa
 - c. Galaktosemia/fenilalanina hidrosilasa
 - d. .../laktasa
3. Zeinek aurkez diezaioke antigenoa Tc linfuzitoari?
 - a. ...
 - b. Zelula dendritikoak
 - c. ...
 - d. Aurreko guztiak
4. Erantzun immune innatoan parte hartzen duten mekanismoei dagokienez:
 - a. Mekanismo bakoitzak besteekiko independenteki funtzionatzen du.
 - b. Erantzun immune espezifikoa hasten denean inhibitzen dira eta ez dute gehiago funtzionatzen.
 - c. Mikroorganismo bakoitza era espezifikoan ezagutzen laguntzen dute, baina erantzun immune adaptatiboak baino potentzia eta efizentzia baxuagoa dute
 - d. Betik intentsitate berdinarekin funtzionatzen dute, erreakzioa eragiten duen mikroorganismoarekiko independenteki
5. Erantzun immunearen aktibazio segida
 - a. Ezagutza/hedapen klonala/aktibazioa/desberdintzea/ ekintza efektorea
 - b. Aktibazioa/ezagutza/hedapen klonala/desberdintzea/ekintza efektorea
 - c. Ezagutza/hedapen klonala/aktibazioa/ekintza efektorea/desberdintzea
 - d. Ezagutza/aktibazioa/hedapen klonala/desberdintzea/ekintza efektorea
6. M zelulak
 - a. Antigenoak garraiatzen ditu heste argitik ehun subepitelialera
 - b. Heste mukosan zehar erregularki banatuta aurkitzen dira
 - c. Beraien azalean II motako MHC molekula asko dauzkate antigenoa aurkezteko.
 - d. Aurreko guztiak egia dira.
7. Hurrengo molekuletatik zeinek eragin ditzake ondorio larriagoak ez badu ondo funtzionatzen konplementuaren aktibazioan zehar?
 - a. C1₃
 - b. B faktorea
 - c. C3
 - d. C7

8. Zelula infektatu batean I motako MHC peptido bati lotuta aurkitu ondoren
 - a. B linfzitoen errezeptoreak elkargurutzatzen dira eta aktibazio seinale bakarra baina oso indartsua osatzen da
 - b. Th1 linfzitoek INF-g jariatzen dute
 - c. Linfzito zitotoxikoek zelula suntsitzen dute
 - d. Denak dira posible
9. ... linfzito birjinaren aktibazioak behar du
 - a. Linfzitoaren errezeptoreari lotutako antigen espezifikoren presentzia
 - b. Zelula antigeno aurkezle aktibatua
 - c. Seinale koeztimatzailea
 - d. A eta c egia dira
10. Hurrengo efektuetatik zein dago Th17 linfzitoaren aktibazioari bideratua?
 - a. Makrofagoaren aktibazioa
 - b. Neutrofiloaren aktibazioa
 - c. Tc zelulen aktibazioa
 - d. IgE ekoizpena
11. Birus batekin infektatuta dagoen zelulak EZ BADU histokonpatibilitate molekula nagusirik espresatzen, nork ezagutu eta lisatuko du?
 - a. Birusarekiko espezifikoak diren CD4+ linfzitoek
 - b. Birusarekiko espezifikoak ez diren NK linfzitoak
 - c. CD4+ linfzitoak
 - d. Ezinezkoa da suntsitzea
12. T linfzito heldu guztiek identifikatzeko baliagarria den markatzailea identifikatu:
 - a. Cd1
 - b. CD2
 - c. CD3
 - d. CD5
13. I motako hipersentikortasunean, alergenorekin ematen den lehen kontaktuak eragiten duena:
 - a. Ig Ek bideratutako manifestazio klinikoak
 - b. T zelulek bideraturiko manifestazio klinikoak
 - c. Immunokonplexuek bideraturiko manifestazio klinikoak
 - d. Ez da manifestaziorik emango
14. ?????????????? Antigenoaren aurkezpena T linfzitoen zein da segida zuzena?
 - a. II motako MHC molekulak/péptido intrabesikularrak/ HLA-DH MOLEKULA/ TCD8+ linfzitoak
 - b. I motako MHC molekulak/péptido zitotoxikoak/HLA-DH molekula/ TCD4+ linfzitoak
 - c. II motako MHC molekulak/péptido zitotoxikoak/HLA-DH molekula/TCD4+ linfzitoak
 - d. I motako MHC molekulak/péptido intrabesikularrak/exosomak eta TAP/ TCD8+ linfzitoak

15. Hurrengo ezaugarrietatik, zein ez dagokio antigorputzen ekintza efektoreari?
- Opsonizazioa
 - Atsikiopenaren aktibazioa
 - Fagozitosiaren inhibizioa
 - Toxinen neutralizazioa
16. Hurrengoetatik zein ez du Th1 linfozitoak bideratzen?
- Makrofagoen aktibazioa
 - NK zelulen aktibazioa
 - IgI antigorputzen ekoizpena
 - Tc zelulen aktibazioa
17. Mintzeko IgM eta IgD dauzkate
- B linfozito aktibatua
 - Oroimen B linfozitoa
 - B linfozito heldugabea
 - B linfozito heldu birjina
18. Zein mekanismo efektoreri dagokio hurrengo definizioa? “odoleko proteina multzoa, beraien aktibazioaren ondoren hantura edo fagozitozia gertatzen da”
- Atxikiopen molekularak
 - Zitokinak
 - Koagulazio sistema
 - Konplementoa
19. B linfozitoaren migrazioak leku espezifikora (linfa gongoilera adibidez) batez ere hurrengo enpenpe dago
- Selektinak
 - Konplementuaren faktorearen opsonizazioa
 - Mintzeko BCR-ak
 - Molekula koestimulatzaileak
20. diGeorge sindromea immunoeskasia mota bat da zeinean ez da eman timoaren garapen egokia. Hurrengo prozesuetatik zein dago afektatuta paziente horietan?
- Linfocito guztien garapena
 - Bakarrik T linfozitoen garapena
 - T linfozitoen garapena eta B linfozitoen erantzuna
 - Bakarrik linfozito zitotoxiko naturalen funtzioa
21. T linfocito positibo bikoitza hurrengo da
- Tc
 - Th1
 - Th2
 - Timozito heldugabea
22. Anisakisekiko alergiei buruz, identifikatu zein den OKERRA:
- Parhalbumina da alergen nagusia
 - Parbalbumina da proteina mota bat
 - Maiz erreakzio gurutzatuak ematen dira itsaskiekin

- d. Izoztutako alergenok aurki litezke omega 3 rekin ekoiztutako elikagaietan
23. ??? ... hurrengo elikagaekiko alergietan parte hartzen du
- Arraina
 - Gantza
 - Anisakisa
 - B eta c zuzenak dira
24. Gure ingurunean erreakzio alergikoetan gehiagotan parte hartzen duen fruitu sikua:
- Anakardoa
 - almendra
 - hurra
 - kakahuetea
25. kakahuetearekiko alergiaren diagnosian ez da hurrengo egiten gomendatzean
- igE espezifikoren detekzioa
 - azaleko proba
 - proba epekutaneoak
 - ahoko probokazio proba
26. hurrengo terminoetako batek arrautzaren alergenok ezkutuak egon daitezkeela janari batekin adieraziko luke
- libetina
 - lizitina
 - oboalbumina
 - aurreko guztiak izan daitezke arrautzaren alergenok
27. sagarrarekiko alergia hurrengo alergietariko batekin erreakzionatzen da. Zein?
- Kakahuetearekiko alergia
 - Urkiaren polenarekiko alergia
 - Esnearen kaseinarekiko alergia
 - Akaroekiko alergia
28. Fagozitosia egiten duten zelula nagusiei dagozkenez, adieraz ezazu zein den erantzun OKERRA:
- Neutrofiloak fagozitosia eta mekanismo bakterianoen aktibazioa eragiten duten zelula polimorfonuklearrak
 - Basofiloak eta eosinofiloak zelula polimorfonuklearrak dira eta fagozitosia burutzen dute
 - Monozitoak odolean aurkitzen diren zelula mononuklearrak dira eta fagozitosia burutzen da bere funtzio nagusia
29. Zein EZ da THreg linfozitoen funtzio bat?
- Zitokina inhibitzaileen inhibizioa
 - ZD etan efektu zitotoxikoan eragitea
 - CTLA 57 interetsikoa egitea
 - IL-2 zitotoxikoaren kontsumoa

30. Zeintzuk dira hantura eragiten duten zelula nagusiak?
- Eosinofiloa, neutrofiloa, monozittoa
 - Eosinofilo, basofilo, monoizito
 - Eosinofilo, basofilo, neutrofilo
 - Neutrofilo, makrofago, monozito
31. Konplementuaren sistemari dagokionez, adierazi zein den erantzun OKERRA
- Konplementuaren errezeptoreak mota desberdinetakoak izan daitezke CR1,CR2,CR3,CR4 eta CR1g
 - Hiru bide ezberdinetatik aktibatuta daitezke klasikoa, alternatiboa eta MB ..
 - Immunitate zelularren mekanismo efektore nagusienetariko bat da
 - Funtzio biologiko honetako hauek dira: handuraren induktorea, opsonizazioa eta zelulen zitotoxiko
32. Arrautzarekiko haur alergikoak zein txertori eduki diezaioke hipersentikortasuna?
- Hiruki birikoaren (elgorria, errubeoko eta porotidiko) txertoari
 - Gripearen txertoari
 - Sukar koiaren txertoari
 - Aurreko erantzun guztiak dira zuzenak
33. Zein da ariketa fisiko intentsioaren ondorioz alergia sorrarazten duen elikagairik ohikoena?
- Oloa
 - Garia
 - Zekalea
 - Garagarra
34. Panalergenoak:
- Erreakzio gurutzatuak ekiditzen dituen proteina espezifikoak dira
 - Ez dute frutekin zerikusirik. Animalia jatorriko elikagaietan agertzen dira soilik.
 - Frutak partekatu ezin dituen proteinak dira
 - Frutak partekatzen dituzten potentzial alergikoa duten proteinak dira.

1. B
2. C
3. D
4. D
5. D
- 6.
7. B
8. C
9. D
10. B
11. B
12. C
13. D
14. B
15. C
16. B
17. D
18. D
19. A
20. C
21. D
22. C
23. B
24. B
25. D
26. D
27. B
28. B
29. A
30. B
31. C
32. D
33. B
34. d