**DISCIPLINA IMUNOLOGIE**

**Microbiologie**

1. Indicați complexul de atac membranar:
2. Precizați rolul fracției C3b a complementului:
3. Selectați elementele de structură ale unui monomer de Ig:
4. Alegeți afirmația corectă despre fragmentul Fab:
5. Selectați caracterul specific pentru IgE:
6. Selectați afirmația corectă despre epitop:
7. Numiți molecula de suprafață prin intermediul căreia macrofagul recunoaște un agent
8. Numiți partea din structura IgE responsabilă de fixarea pe mastocite și bazofile:
9. Selectați afirmația corectă despre un epitop conformațional:
10. Precizați rolul biologic al fracțiilor complementului C3a și C5a:
11. Indicaţi clasa de Ig care traversează bariera placentară:
12. Numiţi clasa de Ig care manifestă activitate antimicrobiană la nivelul mucoaselor:
13. Indicaţi clasa de Ig care reprezintă structural un pentamer:
14. Indicaţi clasa de Ig care predomină in infecţia acută:
15. Indicați proprietatea anticorpilor care **NU** este dependentă de structura fragmentului Fc:
16. Indicaţi fracția complementului care manifestă efect chemotactic pentru leucocite:
17. Numiţi reacţia utilizată în depistarea antigenelor solubile:
18. Indicați clasa de imunoglobuline prezentă în sângele nou-născutului:
19. Izotipurile de Ig prezintă variații în structura:
20. Selectați clasa de Ig care prevalează cantitativ în serul sangvin:
21. Indicați factorii imunității naturale (innascute)
22. Selectați caracterele specifice imunității dobândite:
23. Indicați particularitățile unui antigen complet:
24. Indicați particularitățile unui antigen incomplet:
25. Indicați particularitățile unui superantigen:
26. Selectați afirmațiile corecte despre epitopii unui antigen:
27. Selectați afirmațiile corecte despre anticorpi (Ig):
28. Indicați elementele de structură ale unui monomer de Ig:
29. Selectați caracterele de bază ale clasei de imunoglobuline IgM:
30. Selectați caracterele de bază ale clasei de imunoglobuline IgG:
31. Selectați caracterele de bază ale clasei de imunoglobuline IgA:
32. Indicaţi căile de activare a complementului:
33. Selectaţi proprietăţile unui antigen complet:
34. Selectaţi proprietăţile unui antigen incomplet:
35. Numiţi proprietăţile complementului:
36. Indicaţi factorii umorali care asigură imunitatea înnăscută:
37. Indicaţi elementele utilizate în calitate de purtător pasiv al antigenelor moleculare:
38. Indicaţi markerii utilizaţi în reacţia imunoenzimatică:
39. Selectaţi afirmaţiile corecte despre reacţia de precipitare:
40. Indicați reacțiile serologice în care este utilizat un cromogen:
41. Selectaţi factorii umorali ai imunităţii înnăscute (de rezistenţă nespecifică):
42. Selectaţi factorii celulari ai imunităţii înnăscute (de rezistenţă nespecifică):
43. Selectați factorii tisulari (de barieră) ai imunităţii înnăscute (de rezistenţă nespecifică):
44. Selectați particularitățile imunoglobulinelor clasa IgM:
45. Precizați proprietățile haptenelor:
46. Precizați reacțiile serologice utilizate pentru depistarea antigenelor solubile:
47. Selectați avantajele reacţiei de hemaglutinare indirectă în raport cu RA:
48. Indicați efectele biologice realizate de IgG:
49. Indicați efectele biologice realizate de IgE:
50. Indicați efectele biologice realizate de IgM:

**Fiziopatologie**

1. Care este substratul răspunsului imun secundar:
2. Care este caracteristica IgD:
3. Indicați celulele pe suprafața cărora pot fi prezente molecule MHC de clasa II:
4. Caracterizați o haptenă:
5. Caracterizați superantigenele:
6. Care sunt efectele componentei C3b a complementului:
7. Care sunt efectele componentelor C3a și C5a ale complementului:
8. Caracterizați IL-1 (interleukina 1):
9. Exotoxinele pot fi neutralizate cu ajutorul:
10. Indicați activatorul macrofagelor în fagocitoza bacteriilor facultativ-intracelulare:
11. Care celule sunt activate de CMH I:
12. Caracterizați IgG:
13. Care Ig prevalează cantitativ în serul sangvin:
14. Care sunt caracteristicile imunității dobândite:
15. Care sunt caracteristicile imunității umorale:
16. Care sunt caracteristicile imunității celulare:
17. Care sunt caracteristicile unui antigen incomplet:
18. Care sunt organele periferice ale sistemului imun:
19. Caracterizați receptorul pentru antigen prezent pe limfocite B mature (BCR):
20. Caracterizați procesarea antigenelor endogene:
21. Caracterizați limfocitele T CD4:
22. Caracterizați limfocitele T CD8:
23. Caracterizați limfocitele Th1:
24. Caracterizați limfocite Th2:
25. Caracterizați moleculele CMH I:
26. Caracterizați moleculele CMH II:
27. Care sunt consecințele activării limfocitului B de către un antigen T-independent:
28. Care sunt consecințele activării limfocitului B de către un antigen T-dependent:
29. Caracterizați răspunsul imun umoral primar:
30. Caracterizați răspuns imun umoral secundar:
31. Care sunt citokinele produse de limfocitele Th2:
32. Care sunt citokinele produse de limfocitele Th1:
33. Care sunt factorii umorali ai imunităţii înnăscute:
34. Care celulele sunt implicate în răspunsul imun umoral:
35. Care celulele sunt implicate în răspunsul imun umoral:
36. Care sunt efectele IgG:
37. Care sunt efectele IgE:
38. Care sunt efectele IgM:
39. Caracterizați proprietățile limfocitelor B:
40. Caracterizați proprietățile limfocitelor T:
41. Care sunt mecanismele supresiei imune realizate de către limfocitele reglatoare CD3:
42. Care sunt reperele fiziopatologice ale sindromului Di-George:
43. Care sunt reperele fiziopatologice ale bolii granulomatoase cronice:
44. Pentru care imunodeficiență este caracteristică trombocitopenia:

**Pulmonologia**

#### Atopia este definită prin:

#### \*Mecanismul patogenetic principal al unei reacții alergice este reprezentat de:

#### Celulele care exprimă receptori de mare afinitate pentru IgE sunt:

1. Mediatorii *de novo* ai mastocitelorsunt:

#### Investigațiile utilizate pentru diagnosticul unei alergii sunt:

#### Medicamentele modificatori ai leucotrienelor acționează prin:

#### Modificatorii de leucotriene sunt:

#### Medicatia anti-IgE este:

#### Angioedemul ereditar:

#### Angioedemul ereditar este:

#### Care afirmații sunt adevărate:

#### Hipersensibilitatea de tipul I:

#### Hipersensibilitatea de tipul II:

#### Reacțiile de hipersensibilitate de tipul II sunt:

#### În tipul II de hipersensibilitate sunt implicați:

#### Care boli autoimune au la bază hipersensibilitatea de tipul III:

#### În bolile prin complexe imune:

#### Caracterizează hipersensibilitatea de tipul III:

#### În hipersensibilitatea de tipul IV:

#### \*Leziuni produse prin hipersensibilitate tardivă sunt întâlnite în:

#### Hipersensibilitatea de tipul IV:

#### Printre reacțiile de hipersensibilitate imediată, cele mai frecvente sunt:

#### Hipersensibilitatea imediată implică în mod obișnuit:

#### Care afirmații sunt false în bolile autoimune:

#### Efectorii autoimunității sunt:

#### Bolile autoimune sunt:

#### Citopeniile induse de sulfonamide sunt:

#### Care mecanisme nu contribuie la patogeneza autoimunității:

#### Care boli autoimune au specificitate de organ:

#### Care afirmații sunt false în bolile autoimune:

#### Care boli autoimune asociază fenomene de hipersensibilitate de tipul III:

#### \*Care din urmatoarele boli autoimune se datorează mimetismului molecular:

#### Nu sunt factori favorizanți ai bolilor autoimune:

#### Artralgiile în poliartrita reumatoidă sunt:

#### Artrita reumatoidă nu se tratează cu:

#### \*Se asociază cu artrita reumatoidă:

#### Sunt considerate criterii diagnostice în LES:

#### Miastenia gravis:

#### Sunt criterii majore de diagnostic pentru imunodeficiențe:

#### Pot sugera prezenţa unei imunodeficienţe:

#### Nu sugerează o imunodeficienţă:

#### \*Nu sunt cauze de imunodeficiență primară (congenitală):

#### \*Deficitul selectiv de IgA:

#### Agamaglobulinemia Bruton:

#### În cadrul agamaglobulinemiei Bruton se pot observa:

#### Următoarele afirmaţii despre imunodeficienţa comună varibilă sunt adevărate:

#### Diagnosticul de SIDA se face prin:

#### Cele mai frecvente manifestări în SIDA sunt:

#### \*Fereastra negativă în SIDA înseamnă:

#### Faza asimptomatică în SIDA este caracterizată de:

#### \*În infecția HIV scade numărul de:

#### Sarcomul Kaposi apare mai frecvent:

#### O pacientă cu sinuzită acută maxilară dreaptă se prezintă la stomatolog pentru cura unui focar infecţios dentar. Ce alte informaţii v-ar sugera o posibilă imunodeficienţă?

#### \*Care este elementul clinic definitoriu pentru imunodeficiențe?

#### Următoarele afirmații sunt adevărate în legătură cu deficitul genetic umoral:

#### Următoarele afirmații în legătură cu explorările paraclinice în imunodeficiențe sunt corecte:

#### În deficitul C1-INH, semnele/simptomele caracteristice sunt:

#### Suspectăm o infecție HIV când:

#### \* Formele tranzitorii ale deficitului selectiv de IgA pot apărea în următoarele situații, cu excepția:

#### Diagnosticul de deficit selectiv de IgA::

#### Ce manifestări clince pot prezenta indivizii cu deficit selectiv de IgA?

#### Sunt adevărate :

#### Cancerizarea sau transformarea tumorală a celulelor se datorează:

#### Cancerizarea sau transformarea celulelor se datorează:

#### Virusul Epstein-Barr induce:

#### Legat de teoria supravegherii imunologice a celulelor modificate tumoral este adevărat:

#### Mecanismele de scăpare ale tumorii față de reacțiile imune sunt:

#### Argumente pentru activitatea antitumorală a sistemului imun sunt:

#### Printre mecanismele efectoare antitumorale se numără:

#### Printre mecanismele de scăpare de reacțiile imune antitumorale se numără:

#### Printre mecanismele de scăpare de reacțiile imune antitumorale se numără:

#### În favoarea existenței unui răspuns antitumoral pledează:

#### \* Este fals referitor la celulele neoplazice, la al căror nivel există:

#### Este fals legat de antigenele tumorale:

#### \*Ag tumorale:

#### Markerii tumorali:

#### Markerii tumorali:

#### Antigenul CA19 - 9:

#### Anticorpii antitumorali sunt:

#### Care dintre afirmații sunt false:

#### Alegeți afirmațiile adevărate în legătură cu tumorile maligne:

#### Alegeți afirmațiile false despre clasificarea stadiului evolutiv al tumorilor maligne:

#### Referitor la imunogenitate, care dintre următoarele afirmații sunt false:

#### Alegeți afirmațile false - celulele tumorale sunt recunoscute după următoarele caracteristici:

#### \*Grefa alogenică înseamnă:

#### Rejetul hiperacut este realizat:

#### In imunitatea antitransplant:

#### Rapamicina este:

#### \* Care afirmație despre răspunsul imun antigrefă este adevărată?:

#### \*Se face un transplant atunci când:

#### \*Transplantul de organ solid:

#### Rejetul de grefă poate fi:

#### \*Următoarea afirmație este corectă despre rejetul acut:

#### Nu sunt cauze ale rejetului hiperacut:

#### Următoarele afirmații nu sunt corecte referitoare la răspunsul imun:

#### Polimorfismul HLA – alegeți răspunsurile false: