

ANALIZATORUL CUTANAT

1. Despre analizatorul cutanat putem afirma următoarele:

- a. informează centrii nervoși superiori asupra fenomenelor cu care organismul vine în contact;
- b. percepe diferențele de temperatură din mediu;
- c. percepe proprietățile obiectelor cu care organismul vine în contact;
- d. transmite informații referitoare la poziția spațială a diferitelor segmente ale corpului.
- e. cuprinde receptori tactili, termici, dureroși și de presiune.

2. Pielea:

- a. acoperă suprafața organismului ;
- b. constituie învelișul sensibil al organismului;
- c. se continuă cu mucoase la nivelul orificiilor;
- d. este constituită din trei straturi ;
- e. cuprinde epidermul sau țesutul subcutanat.

3. În piele se găsesc următorii receptori:

- a. dureroși;
- b. termici;
- c. tactili;
- d. de presiune
- e. proprioceptori

4. Pielea se continuă la nivelul orificiilor organismului cu:

- a. tegumentul;
- b. dermul;
- c. mucoasa olfactivă;
- d. mucoasa bucală;
- e. țesutul subcutanat.

5. Pielea constituie:

- a. învelișul sensibil al organismului;
- b. un imens câmp receptor;
- c. învelișul protector al organismului;
- d. segmentul central al analizatorului cutanat.
- e. segmentul periferic al analizatorului kinestezic.

6. Pielea are următoarele proprietăți cu unele EXCEPȚII:

- a. este alcătuită din două straturi;
- b. stratul mijlociu se numește hipoderm;
- c. stratul profund se numește derm;
- d. se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului cu mucoasele.
- e. stratul superficial este reprezentat de epiderm.

7. Pielea prezintă următoarele caracteristici:

- a. este alcătuită din trei straturi;
- b. epidermul este în contact direct cu mediul intern;
- c. stratul mijlociu se numește derm sau țesut subcutanat;
- d. stratul profund este reprezentat de hipoderm.
- e. stratul profund este reprezentat de țesutul subcutanat.

8. Epidermul:

- a. conține terminații nervoase libere;
- b. este un epiteliu pluristratificat nekeratinizat;
- c. este bogat în celule adipoase;
- d. nu conține vase de sânge
- e. conține receptori pentru durere.

9. Epidermul prezintă următoarele caracteristici:

- a. este format din mai multe straturi de celule;
- b. straturile cornoase sunt situate superficial;
- c. stratul bazal este situat profund;
- d. conține melanocite
- e. conține numeroase vase de sânge.

10. Dermul conține:

- a. vase de sânge;
- b. vase limfatice;
- c. terminații nervoase;
- d. melanocite.
- e. algoreceptori.

11. Dermul prezintă următoarele caracteristici:

- a. este format din două straturi;
- b. dermul papilar este situat spre hipoderm;
- c. dermul reticular este situat spre epiderm;
- d. este format din țesut conjunctiv dens.
- e. conține vase limfatice.

12. Dermul este traversat de:

- a. canalele glandelor sebacee;
- b. canalele glandelor sudoripare;
- c. firele de păr;
- d. vasele de sânge;
- e. fusurile neuromusculare.

13. Dermul este format din:

- a. două straturi;
- b. strat papilar;
- c. strat reticular;
- d. țesut conjunctiv dens;
- e. țesut muscular.

14. Epidermul prezintă următoarele straturi:

- a. pachiderm;
- b. cornos;
- c. hipoderm;
- d. bazal.
- e. endotelial.

15. Stratul profund al dermului este alcătuit din:

- a. fibre de collagen;
- b. fibre de reticulină;
- c. fibre elastice;
- d. numeroase celule;
- e. vase de sânge.

16. Hipodermul:

- a. este situat sub derm;
- b. conține celule adipoase;
- c. este alcătuit din țesut conjunctiv lax;
- d. este situat imediat sub epiderm.
- e. conține receptorii sensibilității termice.

17. Hipodermul conține:

- a. glomerulii glandelor sudoripare;
- b. vase de sânge;
- c. bulbul firului de păr;
- d. rădăcina firului de păr
- e. terminații nervoase libere.

18. În straturile pielii se află:

- a. glande sebacee;
- b. mușchii erectori ai firului de păr ;
- c. glande sudoripare;
- d. vase de sânge.
- e. proprioceptori

19. Pielea conține:

- a. terminații libere;
- b. receptori cutanați;
- c. corpusculi;
- d. terminații în bastonaș.
- e. fusuri neuromusculare.

20. Terminațiile libere din piele reprezintă:

- a. se distribuie printre celulele epidermului;
- b. axonii neuronilor senzitivi din ganglionii spinali;
- c. axonul neuronului din ganglionul trigeminal;
- d. receptorii sensibilității dureroase.
- e. receptorii sensibilității tactile grosiere.

21. În derm se găsesc următorii corpusculi:

- a. Meissner;
- b. Ruffini;
- c. Krause;
- d. pentru sensibilitatea dureroasă
- e. pentru sensibilitatea tactilă fină.

22. Corpusculii Meissner sunt:

- a. situați în partea superioară a dermului;
- b. situați în stratul profund al dermului;
- c. stimulați de deformări ușoare ale tegumentului;
- d. receptori ai presiunii.
- e. receptori ai sensibilității tactile fine

23. Corpusculii Merkel:

- a. sunt situați în hipoderm;
- b. sunt situați în derm;
- c. sunt receptori ai presiunii;
- d. sunt stimulați la deformări ușoare ale tegumentului.
- e. sunt receptori ai tactului fin.

24. Corpusculii Vater-Pacini:

- a. sunt stimulați la atingerea tegumentului;
- b. sunt localizați în hipoderm;
- c. sunt localizați în derm;
- d. sunt receptori ai tactului grosier;
- e. sunt receptori ai presiunii.

25. Corpusculii Krause:

- a. sunt receptori pentru rece;
- b. sunt localizați în hipoderm;
- c. sunt localizați în derm;
- d. sunt receptori pentru cald.
- e. sunt receptori ai sensibilității tactile.

26. Corpusculii Ruffini:

- a. sunt receptori pentru cald;
- b. sunt situați în epiderm;
- c. sunt receptori ai presiunii;
- d. sunt stimulați de deformarea tegumentului.
- e. sunt situați în hipoderm.

27. Sensibilitățile deservite de către piele sunt:

- a. interoceptivă;
- b. termică;
- c. proprioceptivă;
- d. tactilă;
- e. dureroasă.

28. Analizatorii ce au segmentul periferic localizat în piele sunt următorii, cu EXCEPȚIA:

- a. kinestezic;
- b. olfactiv;
- c. vestibular;
- d. gustative
- e. cutanat.

29. Receptorii tactili:

- a. sunt localizați în derm;
- b. fac parte din categoria receptorilor electromagnetici;
- c. sunt mai numeroși în tegumentele cu păr;
- d. sunt stimulați de deformări mecanice.
- e. generează senzații tactile, de presiune sau vibratorii.

30. Receptorii situați în partea superioară a dermului:

- a. sunt stimulați la atingerea tegumentului;
- b. recepționează vibrațiile;
- c. sunt reprezentați de corpusculii Meissner;
- d. sunt reprezentați de corpusculii Ruffini.
- e. sunt reprezentați de discurile Merkel.

31. Receptorii situați în partea profundă a dermului:

- a. sunt stimulați la atingerea tegumentului;
- b. recepționează presiunea;
- c. sunt reprezentați de corpusculii Meissner;
- d. sunt reprezentați de corpusculii Ruffini.
- e. sunt reprezentați de discurile Merkel.

32. Receptorii termici sunt reprezentați de corpusculii:

- a. Ruffini;
- b. Pacini;
- c. Krause;
- d. Meissner.
- e. Merkel.

33. Receptorii pentru rece:

- a. trimit impulsuri atunci când temperatura tegumentului scade;
- b. sunt reprezentați de corpusculii Ruffini;
- c. sunt mai numeroși decât receptorii pentru cald;
- d. sunt stimulați numai de temperaturi extreme.
- e. sunt localizați în derm.

34. Receptorii pentru cald:

- a. trimit impulsuri atunci când temperatura tegumentului crește;
- b. sunt reprezentați de corpusculii Krause;
- c. sunt în număr mai mic decât receptorii pentru rece;
- d. sunt localizați în hipoderm.
- e. sunt stimulați numai de temperaturi extreme.

35. Receptorii pentru durere:

- a. sunt stimulați de factori chimici;
- b. sunt stimulați de factori termici;
- c. sunt stimulați de factori mecanici;
- d. percep stimuli ce produc leziuni cutanate.
- e. percep stimuli ce produc deformări ușoare ale tegumentului.

36. Receptorii pentru durere sunt reprezentați de:

- a. terminațiile nervoase libere;
- b. terminațiile încapsulate, când sunt stimulate parțial;
- c. algoreceptori;
- d. corpusculii Krause și Ruffini.
- e. orice receptor cutanat atunci când este stimulat excesiv.

37. Acuitatea tactilă:

- a. se caracterizează prin pragul de percepere distinctă a două puncte diferite;
- b. reprezintă câmpul receptor al unui neuron senzitiv;
- c. este distanța minimă la care sunt percepute distinct două puncte stimulate;
- d. reprezintă aria tegumentară a stimulată;
- e. este invers proporțională cu densitatea receptorilor din regiune.

38. Pielea intervine în:

- a. termoreglare;
- b. adaptarea organismului la mediul ambiant;
- c. depozitarea lipidelor;
- d. metabolismul glucidic.
- e. excreție.

39. Pielea reprezintă un sistem de:

- a. protecție împotriva agresiunilor externe;
- b. eliminare a apei;
- c. protecție contra radiațiilor ultraviolete;
- d. menținere a temperaturii corpului.
- e. depozitare a proteinelor.

40. Algoreceptorii:

- a. sunt reprezentați de terminațiile nervoase libere din epiderm;
- b. sunt situați în pereții viscerelor cavitare;
- c. sunt mai rari la nivelul viscerelor;
- d. pot fi stimulați de distensia unui organ;
- e. recepționează diferențele de temperatură de la nivelul tegumentului.

41. Pielea intervine în termoreglare prin:

- a. vasoconstricție;
- b. secreție sudorală;
- c. vasodilatație
- d. secreție sebacee.
- e. sinteza melaninei.