

ANALIZATORII (2)

Chiș Roxana Gabriela, Șelcaru Mihai Răzvan, Gheorghe Alina Gabriela

COMPLEMENT SIMPLU

1. Pielea:

- A. Conține puțini receptori
- B. Se continuă cu mocoasele
- C. Are un strat superficial reprezentat de hipoderm
- D. Nu conține receptori termici
- E. Nu conține vase sangvine.

2. Fibrele nervoase care se termină sub forma unui coșuleț în jurul unor celule epiteliale:

- A. Sunt situați în partea superioară a dermului
- B. Sunt receptori pentru presiune
- C. Trimit impulsuri când temperatura tegumentului scade
- D. Recepționează vibrațiile
- E. Sunt receptori chimici.

3. Informarea permanentă a sistemului nervos cu privire la poziția spațială a corpului este realizată de următorii receptori, mai puțin:

- A. Receptorii aparatului vestibular
- B. Receptorii vizuali
- C. Receptorii auditivi
- D. Receptorii cutanați
- E. Proprioceptori.

4. Receptorii analizatorului kinestezic NU se găsesc în :

- A. Mușchi
- B. Tendoane
- C. Ligamente
- D. Articulații
- E. Piele.

5. Nervii olfactivi:

- A. Traversează lama ciuruită a osului sfenoid
- B. Sunt reprezentați de axonii celulelor multipolare din mucoasa olfactivă
- C. Sunt în număr de 20-30 de nervi
- D. Sunt reprezentați de axonii celulelor bipolare din mucoasa olfactivă
- E. Sunt prevazuți cu cili.

6. Pentru a putea fi mirosită o substanță :

- A. Trebuie să fie volatilă
- B. Trebuie să ajungă în nări
- C. Trebuie să fie solubilă
- D. Trebuie să atingă celulele olfactive.
- E. Toate variantele de mai sus sunt adevărate.

7. Papilele gustative care nu prezintă muguri gustativi sunt:
- A.Caliciforme
 - B.Fungiforme
 - C.Circumvalate
 - D.Filiforme
 - E.Foliate.
8. Zona de percepție a gustului care se găsește pe fața anterioară a limbii este:
- A.Dulce
 - B.Acru
 - C.Sărat
 - D.Amar
 - E.Toate variantele de mai sus sunt adevărate.
9. Face parte din tunica externă a globului ocular:
- A.Retina
 - B.Coroida
 - C.Irisul
 - D.Sclerotica
 - E.Corpul ciliar.
10. Este FALS despre corpul ciliar:
- A.Se află imediat înaintea Foveei Centralis
 - B.Este alcătuit din fibre musculare netede
 - C.Fibrele circulare sunt inervate parasimpatic
 - D.Fibrele radiare sunt inervate simpatic
 - E.Secretă umoarea apoasă.
11. Mediile refringente NU sunt reprezentate de:
- A.Umoarea apoasă
 - B.Corneea
 - C.Pupila
 - D.Cristalinul
 - E.Corpul vitros.
12. Cristalinul are o putere de refracție de:
- A.10 dioptrii
 - B.20 dioptrii
 - C.30 dioptrii
 - D.40 dioptrii
 - E.60 dioptrii.
13. Boala în care cristalinul devine mai gros și mai puțin elastic se numește:
- A.Hipermetropie
 - B.Miopie
 - C.Exoftalmie
 - D.Daltonism
 - E.Prezbiție.
14. Retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de undă cuprinsă între:

- A.370 și 790 nm
- B.390 și 770 nm
- C.350 și 780 nm
- D.320 și 790 nm
- E.380 și 780 nm.

15. Labirintul osos se găsește în osul:

- A.Etmoid
- B.Occipital
- C.Temporal
- D.Frontal
- E.Sfenoid.

16. Afirmația FALSĂ despre melcul osos este:

- A.Se găsește superior de vestibulul osos
- B.Prezintă o formă conică
- C.Prezintă un ax numit columelă
- D.Conține receptorii auditivi
- E.Conține atât perilimfă cât și endolimfă.

17. Canalul cohlear:

- A.Realizează 3 ture în jurul columelei
- B.Pornește din partea inferioară a saculei
- C.Conține receptorii ampulari
- D.Conține receptorii saculari
- E.Conține vestibulul membranos.

18. Amplitudinea sunetului este realizată de :

- A.Înălțime
- B.Intensitate
- C.Timbru
- D.Frecvență
- E.Niciuna din cele de mai sus.

19. Al III-lea neuron al căii auditive se găsește în:

- A.Ganglionul spiral corti
- B.Punte
- C.Bulb
- D.Coliculii inferiori
- E.Corpii geniculați mediali.

20. Vârful melcului rezonază cu:

- A)Frecvențe înalte
- B)Frecvențe medii
- C)Frecvențe joase
- D)Frecvențe de 15 000 Hz
- E)Frecvențe de 20-500 de db.

21. Referitor la receptorii termici este FALSĂ afirmația:

- A.Sunt terminații nervoase libere cu diametrul mic

- B.Sunt terminații nervoase libere nemielinizate
- C.Receptorii pentru rece sunt mai numeroși
- D.Receptorii pentru cald trimit impulsuri atungi când temperatura cutanată crește
- E.Nu pot determina niciodată apariția senzației de durere.

22. Despre Derm putem afirma că:

- A.Se hrănește prin difuziune din lichidul celular
- B.Este format dintr-un strat spre epiderm numit reticular
- C.Este format dintr-un strat spre hipoderm numit papilar
- D.Stratul reticular conține fibre de colagen și fibre elastice
- E.Nu conține fire de păr.

23. Afirmația FALSĂ despre fusurile neuromusculare este:

- A.Sunt paralele cu fibrele musculare striate
- B.Sunt alcătuite din 5-10 fibre musculare modificate
- C.Prezintă o capsulă conjunctivă
- D.Prezintă o porțiune centrală contractilă
- E.Prezintă inervație motorie asigurată de axonii neuronilor γ din cornul anterior.

24. Despre inervația fusurilor neuromusculare este adevărat:

- A.Fusurile au doar inervație senzitivă
- B.Fusurile au doar inervație motorie
- C.Dendritele neuronului din ganglionul spiral inervează senzitiv fusul neuromuscular
- D.Axonii neuronilor α inervează motor fusurile
- E.Axonii neuronilor γ inervează motor fusurile.

25. Numărul de mirosuri primare este:

- A.50
- B.100
- C.1 000
- D.10 000
- E.100 000.

26. Epiteliul columnar este alcătuit din:

- A.Axonii
- B.Dendrite
- C.Celule bipolare
- D.Celule multipolare
- E.Celule de susținere.

27. Afirmația FALSĂ despre mugurii gustativi este:

- A.Au formă ovoidală
- B.Conțin celule senzoriale
- C.La polul apical al celulelor senzoriale ajung terminații nervoase ale nervilor faciali
- D.Reprezintă receptorul analizatorului gustativ
- E.De la mugurii gustativi informațiile ajung în lobul parietal.

28. Alegeți afirmația adevărată:

- A.Simțul gustului intervine în declanșarea necondiționată a secreției glandelor digestive
- B.Cei mai mulți muguri gustativi pot fi stimulați de un singur stimul specific

- C.La contactul dintre substanțele sapide și celulele receptoare se produce depolarizarea celulelor receptoare
D.Au fost identificați 13 pisibili receptori chimici în celulele gustative
E.Senzațiile gustative primare sunt acru, sărat, dulce, amar.

29. Afirmațiile false despre pata oarbă sunt :
A.Este situată medial și inferior de macula lutea
B.Reprezintă locul de ieșire a nervului oftalmic
C.Reprezintă locul de ieșire al venelor globului ocular
D.Reprezintă locul de intrare al arterelor globului ocular
E.Nu conține elemnte fotosensibile.

30. Celulele amacrine fac sinapsă cu :
A.Neuronii bipolari
B.Neuronii multipolari
C.Celulele orizontale
D.Celulele cu conuri
E.Celulele cu bastonașe.

COMPLEMENT GRUPAT

31. Urechea externă este alcătuită din:
1)Pavilionul urechii
2)Timpan
3)Conduct auditiv extern
4)Scăriță.

32. Celulele orizontale fac sinapsă cu:
1)Celulele cu conuri
2)Neuronii bipolari
3)Celulele cu bastonașe
4)Neuronii multipolari.

- 33.Cristalinul:
1)Este transparent
2)Are forma unei lentile biconcave
3)Este menținut la locul său prin ligamentul suspensor
4)Este localizat posterior de corpul vitros.

34. Acomodarea NU se datorează:
1)Elasticității cristalinului
2)Ligamentului suspensor
3)Mușchiului ciliar
4)Puterii de refracție mari a corneei.

35. Celulele cu bastonase conțin următorul pigment vizual:
1)Iodopsină
2)Retinen
3)Opsină
4)Rodopsină.

36. Tractul optic stâng conține:

- 1) Axoni ai celulelor bipolare din jumătatea temporală stângă
- 2) Axoni ai celulelor bipolare din jumătatea temporală dreaptă
- 3) Axoni ai celulelor bipolare din jumătatea nazală dreaptă
- 4) Axoni ai celulelor bipolare din jumătatea nazală stângă.

37. Alegeți afirmațiile false:

- 1) Primul neuron al căii vestibulare se află în ganglionul vestibular Scarpa
- 2) Perforațiile timpanului duc la surditate
- 3) Crestele ampulare sunt localizate în canalele semicirculare
- 4) La polul apical al celulelor auditive sosesc terminații nervoase.

38. Conține perilimfă:

- 1) Rampa vestibulară
- 2) Canalele semicirculare osoase
- 3) Rampa timpanică
- 4) Canalul cohlear.

39. Referitor la canalele semicirculare este adevărat:

- 1) Există 3 canale semicirculare
- 2) Există 3 ampule
- 3) Se află în planuri perpendiculare unul pe celălalt
- 4) Canalul anterior se unește cu cel posterior într-un canal comun înainte de a se deschide în vestibul.

40. Melcul membranos este delimitat de :

- 1) Membrana bazilară
- 2) Peretele extern al melcului osos
- 3) Membrana vestibulară Reissner
- 4) Membrana Tectoria.

41. Tunelul corti:

- 1) Se află în centrul organului Corti
- 2) Are formă triunghiulară
- 3) Este tapetat cu celule de susținere
- 4) Este traversat de fibre nervoase.

42. Urechea umană poate să perceapă sunete dacă au următoarele frecvențe:

- 1) 65 Hz
- 2) 8000 Hz
- 3) 16 000 Hz
- 4) 50 000 Hz.

43. Face parte din tunica medie a globului ocular:

- 1) Sclerotica
- 2) Irisul
- 3) Corneea
- 4) Coroida.

44. Urechea medie:

- 1) Conține melcul osos
- 2) Nu conține aer
- 3) Nu conține oase
- 4) Comunică cu faringele.

45. Receptorii maculari se găsesc în:

- 1) Urechea medie
- 2) Macula lutea
- 3) Canalele semicirculare
- 4) Utriculă și saculă.

46. NU permite trecerea luminii:

- 1) Sclerotica
- 2) Corneea
- 3) Coroida
- 4) Umoarea apoasă.

47. Reducerea vederii diurne se numește:

- 1) Prezbiție
- 2) Orbire
- 3) Astigmatism
- 4) Hemeralopie.

48. Timpul de adaptare la lumină este de:

- 1) 1 minut
- 2) 2 minute
- 3) 3 minute
- 4) 4 minute.

49. Foveea centralis:

- 1) Se află în macula lutea
- 2) Este o concavitate
- 3) Conține numai conuri
- 4) Conține numai bastonașe.

50. Retina:

- 1) Se întinde posterior de ora serrata
- 2) Prezintă două regiuni importante: pata galbenă și pata orabă
- 3) Este formată din 10 straturi
- 4) Formează tunica medie a globului ocular.

51. Corpusculii Golgi-Mazzoni:

- 1) Recepționează vibrațiile
- 2) Sunt o varietate a corpusculilor Vater-Pacini
- 3) Sunt localizați în hipodermul pulpei degetelor
- 4) Sunt localizați în epiderm.

52. Corpusculii neurotendinoși Golgi:

- 1) Sunt situați la joncțiunea mușchi-tendon
- 2) Se pot găsi și în piele

3)În corpuscul pătrund 1-3 fibre nervoase
4)Sunt inervați motor de către axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei spinării.

53. Celulele bipolare:

- 1)Au o dendrită scurtă și groasă
- 2)Reprezintă receptorii analizatorului olfactiv
- 3)Au un axon ce intră în alcătuirea nervilor olfactivi
- 4)Trimit informații către nucleul amigdalian.

54. Următorii receptori sunt NU localizați în derm:

- 1)Vater-Pacini
- 2)Krause
- 3)Golgi-Mazzoni
- 4)Merkel.

55. Afirmațiile corecte despre bastonașe sunt:

- 1)Sunt în număr de circa 125 de milioane
- 2)Conțin iodopsină
- 3)Nu se găsesc în foveea centralis
- 4)Sunt mai numeroase în macula lutea.

56. Organul Corti este situat superior de membrana:

- 1)Tectoria
- 2)Vestibulară
- 3)Reticulară
- 4)Bazilară.

57. Pe peretele medial al urechii medii se găsește:

- 1)Timpanul
- 2)Fereastra ovală
- 3)Trompa lui Eustachio
- 4)Fereastra rotundă.

58. În retină se găsesc:

- 1)Celule unipolare
- 2)Celule bipolare
- 3)Celule multipolare
- 4)Celule orizontale.

59. Următoarele structuri sunt avasculare:

- 1)Corneea
- 2)Cristalinul
- 3)Epiderma
- 4)Corpul ciliar.

60. Conține anexe cutanate:

- 1)Derm
- 2)Epiderm
- 3)Hipoderm
- 4)Sclerotică

Răspunsuri

1. B – pag. 38
2. A – pag. 38, 39
3. C – pag. 40
4. E – pag. 41
5. D – pag. 42
6. E – pag. 42
7. D – pag. 43
8. E – pag. 43
9. D – pag. 44
10. A – pag. 44
11. C – pag. 45
12. B – pag. 45
13. E – pag. 46
14. B – pag. 46
15. C – pag. 49
16. A – pag. 49
17. B – pag. 49
18. B – pag. 51
19. D – pag. 50
20. C – pag. 51
21. E – pag. 38
22. D – pag. 38
23. D – pag. 41
24. E – pag. 41
25. A – pag. 42
26. E – pag. 42, fig. 45
27. C – pag. 43
28. B – pag. 43
29. B – pag. 45
30. A – pag. 45, fig. 49

31. A – pag. 49
32. B – pag. 45, fig. 49
33. B – pag. 45
34. D – pag. 45
35. D – pag. 46
36. E – pag. 45
37. D – pag. 50, 51
38. A – pag. 49
39. E – pag. 49
40. A – pag. 49
41. E – pag. 50
42. A – pag. 51
43. C – pag. 44
44. D – pag. 49
45. D – pag. 51
46. B – pag. 45
47. D – pag. 47
48. E – pag. 47
49. A – pag. 45
50. A – pag. 44, 45
51. A – pag. 39
52. B – pag. 41
53. E – pag. 42
54. B – pag. 39
55. B – pag. 45, 46
56. D – pag. 49
57. C – pag. 49
58. E – pag. 45
59. A – pag. 44
60. A – pag. 38, fig. 42