

Capitolul 1. SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Șef Lucrări Octavian Munteanu

COMPLEMENT SIMPLU

- Care dintre următoarele fascicule descendente se găsește în cordonul lateral al măduvei spinării:**
 - Fasciculul spinocerebelos direct
 - Fasciculul spinocerebelos încrucișat
 - Fasciculul rubrospinal
 - Fasciculul spinotalamic lateral
 - Fasciculul corticospinal anterior
- Care dintre următoarele afirmații cu privire la teaca Schwann este FALSĂ:**
 - Se găsește în jurul axonului neuronilor din sistemul nervos central
 - Se dispune în jurul tecii de mielină
 - Este formată din nevroglia
 - Este formată din celule Schwann
 - Toate afirmațiile sunt adevărate
- Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul extrapiramidal este FALSĂ:**
 - Are origine în etajele corticale
 - Are origine în etajele subcorticale
 - Toate caile acestui sistem ajung la nucleii bazali
 - Controlează motilitatea involuntară automată
 - Controlează motilitatea involuntară semi-automată
- Care dintre următoarele reflexe vegetative se închide la nivel medular:**
 - Ahilian
 - Rotulian
 - Pupiloconstrictor
 - Cardioaccelerator
 - Cardioinhibitor
- Care dintre următoarele afirmații cu privire la fasciculul spinocerebelos încrucișat este ADEVĂRATĂ:**
 - Se mai numește fasciculul spinocerebelos dorsal
 - Se mai numește Gowers
 - Reprezintă calea sensibilității kinestezice
 - Al III-lea neuron se găsește în talamus
 - Protoneuronul se află în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei
- Care dintre următoarele structuri NU fac parte din categoria chemoreceptorilor:**
 - Mugurii gustativi
 - Epiteliul olfactiv
 - Celulele cu conuri
 - Corpii carotidieni și aortici
 - Nociceptorii

7. Care dintre următoarele afirmații cu privire la visceroreceptori este FALSĂ:
- A. Se mai numesc și interoreceptori
 - B. Primesc stimuli din interiorul organismului
 - C. Primesc stimuli de la baroreceptori
 - D. Primesc stimuli de la chemoreceptori
 - E. Primesc stimuli de la tendoane
8. Care dintre următorii nervi cranieni au origine aparentă în șanțul pontin peduncular:
- A. Nervii hipogloși
 - B. Nervii trohleari
 - C. Nervii faciali
 - D. Nervii glosofaringieni
 - E. Nici unul dintre aceștia
9. Care dintre următoarele afirmații cu privire la cerebel este FALSĂ:
- A. Ocupa fosa posterioară a creierului
 - B. Este situat posterior de bulb și punte
 - C. Are forma unui fluture
 - D. Nucleii cerebelului reprezintă zone de substanță cenușie în interiorul masei de substanță albă
 - E. Participa la delimitarea ventriculului IV
10. Care este efectul stimulării sistemului nervos parasimpatic asupra globului ocular:
- A. Dilatarea pupilei
 - B. Midriaza
 - C. Mioza
 - D. Relaxează mușchiul ciliar
 - E. Reduce secreția de renină
11. Ce șanțuri se găsesc pe fața laterală a emisferelor cerebrale:
- A. Șanțurile orbitare
 - B. Șanțurile frontale
 - C. Șanțurile hipocampice
 - D. Șanțurile colaterale
 - E. Șanțurile calcarine
12. Care dintre următoarele sensibilități are releu metatalamic:
- A. Termo-algezica
 - B. Proprioceptiva de control al mișcării
 - C. Kinestezica
 - D. Vizuală
 - E. Interoceptiva
13. Ce inervează nervul abducens:
- A. Mușchiul oblic superior al globului ocular
 - B. Mușchiul drept extern al globului ocular
 - C. Musculatura faringelui
 - D. Musculatura laringelui
 - E. Musculatura limbii

14. Care dintre următoarele afirmatii cu privire la arahnoida este FALSA:

- A. Se găsește în spațiul dintre dura mater și pereții canalului vertebral
- B. Are structura conjunctivă
- C. Este separată de pia mater printr-un spațiu
- D. Sub această foaie există un spațiu care conține lichid cefalo-rahidian
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

15. Viteza de conducere a impulsului nervos prin axonii mielinizați este de:

- A. 1 m/s
- B. 10 m/s
- C. 100 m/s
- D. 1000 m/s
- E. 100 cm/s

16. Care dintre următoarele afirmatii cu privire la ramura dorsală a nervului spinal este FALSA:

- A. Conține fibre senzitive
- B. Conține fibre motorii
- C. Se distribuie la mușchii jgheburilor vertebrale
- D. Se distribuie la mușchii trapezi
- E. Se distribuie la pielea spatelui

17. Care sunt receptorii pentru reflexele miotatice:

- A. Vater-Pacini
- B. Terminații nervoase libere
- C. Fusuri neuromusculare
- D. Rufini
- E. Krause

18. Unde au origine reală fibrele motorii ale nervului facial:

- A. În nucleul motor din punte
- B. În ganglionul geniculat
- C. În nucleul solitar din bulb
- D. În nucleul ambiguu din bulb
- E. În nucleul salivator inferior din punte

COMPLEMENT GRUPAT

19. Fibrele cu origine în nucleul oculomotorului din mezencefal inervează următorii mușchi ai globului ocular:

- 1. Mușchiul drept superior
- 2. Mușchiul drept inferior
- 3. Mușchiul oblic inferior
- 4. Mușchiul oblic superior

20. Care dintre următorii nervi cranieni NU prezintă fibre senzoriale:

- 1. Nervul trigemen
- 2. Nervul facial
- 3. Nervul hipoglos
- 4. Nervul glosofaringian

- 21. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la ramura ventrală a nervului spinal:**
1. Conține fibre motorii
 2. Conține fibre senzitive
 3. Ramurile ventrale se anastomozează între ele pentru a forma plexuri nervoase
 4. Inervează pielea nasului
- 22. Care dintre următoarele fascicule ascendente se încrucișează la nivelul bulbului:**
1. Fasciculul spinotalamic anterior
 2. Fasciculul corticospinal lateral
 3. Fasciculul spinotalamic lateral
 4. Fasciculul piramidal direct
- 23. Care dintre următoarele fascicule se încrucișează la nivel medular:**
1. Fasciculul spinotalamic anterior
 2. Fasciculul spinotalamic lateral
 3. Fasciculul Gowers
 4. Fasciculul spinocerebelos dorsal
- 24. Care dintre următoarele afirmații cu privire la fasciculul cuneat sunt adevărate:**
1. Are origine în ganglionul spinal
 2. Are traiect ascendent prin cordonul posterior al măduvei spinării
 3. Apare numai în măduva toracală superioară și cervicală
 4. Aparține căii sensibilității epicritice
- 25. Care dintre următoarele afirmații cu privire la sistemul limbic sunt adevărate:**
1. Ocupă o zonă restrânsă pe fața laterală a emisferelor cerebrale
 2. Este alcătuit din două straturi celulare
 3. Este sediul proceselor psihice care stau la baza memoriei și creației
 4. Este sediul actelor de comportament instinctiv
- 26. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul condiționat sunt ADEVĂRATE:**
1. Este înăscut
 2. Este caracteristic speciei
 3. Este răspunsul pe care centrii nervoși îl dau unui stimul inițial cu importanță biologică
 4. Prin inhibiție corticală se accentuează chiar dacă stimulul condițional nu este întărit din timp în timp cu cel absolut
- 27. Unde sunt localizați centrii sistemului vegetativ simpatic:**
1. În coarnele laterale ale măduvei toracale superioare
 2. În coarnele laterale ale măduvei toracale inferioare
 3. În coarnele laterale ale măduvei lombare superioare
 4. În coarnele laterale ale măduvei toracale inferioare
- 28. Parasimpaticul cranian folosește calea următorilor nervi cranieni:**
1. Nervului oculomotor
 2. Nervului facial
 3. Nervului vag
 4. Nervului trigemen

29. Fibrele comisurale ale SNC formează următoarele structuri:

1. Corpul calos
2. Comisura albă anterioară
3. Trigonul cerebral
4. Vermisul

30. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE referitoare la reflexele nociceptive:

1. Sunt reflexe spinale vegetative
2. Sunt reflexe monosinaptice
3. Efectorul este un mușchi extensor ce retrage membrul din fata agentului cauzator al durerii
4. Sunt reflexe de apărare

31. Ce tip de neuroni se găsesc în ganglionul spinal:

1. Piramidali
2. Ovalari
3. Multipolari
4. Pseudounipolari

32. Care dintre următoarele afirmații cu privire la substanța reticulată a măduvei sunt ADEVĂRATE:

1. Se afla în substanță albă a măduvei, între coarnele laterale și posterioare
2. Este mai bine individualizată în regiunea toracală
3. Este formată din neuroni dispuși în rețea
4. Este dispusă și în interiorul canalului ependimar, pe toată lungimea sa

33. Ce afirmații sunt FALSE cu privire la conducerea "saltatorie":

1. Potentialul de acțiune apare la nivelul nodurilor Ranvier
2. Potentialul de acțiune apare la nivelul spațiului dintre două celule Schwann
3. Permite viteze de conducere de 100m/s
4. Permite viteze de conducere de 10m/s

34. Unde se găsesc neuroni bipolari:

1. În ganglionul spiral Corti
2. În ganglionul vestibular Scarpă
3. În retină
4. În mucoasa olfactivă

35. Fibrele postganglionare parasimpatice au origine în următoarele tipuri de ganglioni:

1. Paravertebrali
2. Juxtaviscerali
3. Prevertebrali
4. Intramurali

36. Care dintre următoarele afirmații cu privire la axon sunt FALSE:

1. Emite colaterale perpendiculare pe direcția sa
2. Din punct de vedere funcțional este celulipect
3. Este prelungirea unică a neuronului
4. Nu conține neurofibrile

37. Care dintre următorii nuclei sunt localizați la nivelul bulbului:

1. Nucleul roșu
2. Nucleul motor al trohlearului
3. Nucleul motor al facialului
4. Nucleul motor al hipoglosului

38. Fibrele visceromotorii ale nervului facial NU inervează:

1. Glandele lacrimale
2. Glandele submandibulare
3. Glandele sublinguale
4. Glandele parotide

39. Care dintre următoarele căăi ascendente NU proiectează în aria somestezică:

1. Calea sensibilității termice și dureroase
2. Calea sensibilității kinestezice
3. Calea sensibilității tactile protopatică
4. Calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării

40. Care dintre următoarele organe NU sunt prevăzute cu inervație parasimpatică:

1. Glandele lacrimale
2. Mușchii erectori ai firului de păr
3. Glandele salivare
4. Glandele medulosuprarenale

41. Care sunt afirmațiile FALSE cu privire la sinapsele electrice:

1. Sub acțiunea impulsului nervos se eliberează cuante de mediator chimic în fanta sinaptică
2. Conducerea este bidirecțională
3. Mediatorul chimic interacționează cu receptori specifici de pe membrana postsinaptică
4. Ionii și moleculele trec prin zonele de rezistență electrică minimă unde sunt alipite cele două celule

42. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la pia mater:

1. Este o membrană conjunctiv-vasculară
2. Are rol nutritiv
3. Pătrunde în șanțurile și fisurile măduvei spinării
4. În grosimea ei se găsesc vase arteriale

43. Alegeți afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la coarnele laterale ale măduvei spinării:

1. Sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară
2. Sunt vizibile în regiunea toracală
3. Sunt vizibile în regiunea lombară superioară
4. Conțin neuroni simpatici postganglionari

44. În șanțul bulbopontin au origine aparentă următorii nervi cranieni, cu excepția:

1. Nervul accesoriu
2. Nervul hipoglos
3. Nervul glosofaringian
4. Nervul facial

- 45. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la nervul hipoglos:**
1. Este un nerv mixt
 2. Are origine aparentă pe fața anterioară a punții
 3. Inervează mușchii laringelui
 4. Are origine reală într-un nucleu bulbar
- 46. Care sunt afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la crechel:**
1. Este situat posterior de ventriculul IV
 2. Este situat posterior de bulb și punte
 3. Extirparea sa produce astenie, astazie și atonie
 4. Prezintă 3 lobuli: anterior, posterior și floculo-nodular
- 47. Neurotransmițătorii utilizați în sinapsele adrenergice sunt:**
1. Adrenalina
 2. Noradrenalina
 3. Epinefrina
 4. Norepinefrina
- 48. Care sunt caracteristicile fibrelor eferente parasimpatice:**
1. Fibră preganglionară este mielinizată
 2. Fibră preganglionară este scurtă
 3. Fibră postganglionară este amielinică
 4. Între fibra preganglionară și cea postganglionară se descarcă adrenalina
- 49. Ce fascicule ascendente sunt localizate în cordonul lateral medular:**
1. Fasciculul piramidal încrucișat
 2. Fasciculul vestibulospinal lateral
 3. Fasciculul gracilis
 4. Fasciculul Flechsig
- 50. Afirmațiile ADEVĂRATE cu privire la fasciculul olivospinal sunt:**
1. Are origine în nucleii localizați la nivel bulbar
 2. Este situat în cordonul anterior medular
 3. Este situat superficial în substanța albă a măduvei spinării
 4. Are raport direct cu fasciculul tectospinal în substanța albă a măduvei spinării
- 51. Care sunt receptorii sensibilității tactile epicritice:**
1. Corpusculii Meissner
 2. Corpusculii Ruffini
 3. Discurile tactile Merkel
 4. Corpusculii Vater-Pacini
- 52. Limita superioară măduvei spinării corespunde:**
1. Găurii occipitale
 2. Limitei inferioare a decusației piramidale
 3. Emergenței nervului spinal C1
 4. Planului care trece prin axis (vertebra C1)

53. Musculatura faringelui este inervată de:

1. Nervii glosofaringieni
2. Nervii accesori
3. Nervii vagi
4. Nervii hipogloși

54. Stimularea sistemului nervos simpatic produce:

1. Midriaza
2. Creșterea forței de contracție a cordului
3. Accentuarea glicogenolizei hepatice
4. Contractia sfincterului vezical intern

55. Alegeți afirmațiile FALSE cu privire la nervii glosofaringieni:

1. Sunt nervi senzoriali
2. Fibrele parasimpatice inervează glandele sublinguale
3. Inervează mușchii laringelui
4. Trimite fibre către bifurcacia arterei carotide comune

56. Ce reflexe se închid doar la nivelul trunchiului cerebral:

1. De tuse
2. De vomă
3. De deglutiție
4. Cardioacceleratorii

57. Care dintre următoarele cai ascendente are deutoneuronul în cordonul posterior al măduvei spinării:

1. Calea sensibilității termice și dureroase
2. Calea sensibilității tactile fine
3. Calea sensibilității tactile grosiere
4. Calea sensibilității kinestezice

58. Centrul reflexului miotatic este:

1. Monosinaptic
2. Sinapsa dintre doi neuroni senzitivi
3. Situat intranevraxial
4. Uneori este localizat în ganglionul de pe traiectul rădăcinii posterioare a nervului spinal

59. Unde se găsesc neuroni multipolari:

1. În retină
2. În scoarța cerebrală
3. În scoarța cerebeloasă
4. În bulbul olfactiv

60. Ce șanțuri se găsesc atât pe fata laterală cât și pe cea bazală a emisferelor cerebrale:

1. Șanțul central Rolando
2. Șanțul calcarin
3. Șanțul hipocampic
4. Șanțul lateral Sylvius

RĂSPUNSURI

Complement simplu

1. C (pag. 23 – Fig. 22)
2. A (pag. 15)
3. C (pag. 23)
4. D (pag. 24-26)
5. B (pag. 21, pag. 23 – Fig. 22)
6. C (pag. 18)
7. E (pag. 18)
8. E (pag. 26-28)
9. A (pag. 29)
10. C (pag. 35)
11. B (pag. 30)
12. D (pag. 29 - 30)
13. B (pag. 27-28)
14. A (pag. 19)
15. C (pag. 15)
16. D (pag. 23, pag 26-28)
17. C (pag. 24)
18. A (pag. 27)

Complement grupat

19. A (pag. 26-27)
20. B (pag. 26-28)
21. A (pag. 23)
22. E (pag. 20-22)
23. A (pag. 20-21)
24. E (pag. 21)
25. C (pag. 31)
26. E (pag. 31-32)
27. A (pag. 33)
28. A (pag. 33)
29. A (pag. 29,31)
30. D (pag. 25)
31. C (pag. 13)
32. B (pag. 19)
33. D (pag. 15)
34. E (pag. 13)
35. C (pag. 33)
36. C (pag. 14)
37. D (pag. 23, pag. 27)
38. D (pag 27 – 28)
39. D (pag 20 – 21)
40. C (pag. 34-35)
41. B (pag. 16)
42. E (pag. 19)
43. A (pag. 19)
44. A (pag. 26-28)
45. D (pag. 28)
46. A (pag. 29)

47. E (pag. 34)
48. B (pag. 33)
49. D (pag. 23)
50. B (pag. 23)
51. B (pag. 21)
52. A (pag. 18,26,65)
53. B (pag. 28)
54. E (pag. 35)
55. A (pag. 28)
56. A (pag. 25,26)
57. E (pag. 20-21)
58. B (pag. 25)
59. E (pag. 14,42,45)
60. D (pag 30)