

SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de profesorul Dr. Constantin Cărunțu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Neuronii unipolari pot fi identificați în număr mare la nivelul:

- A. Retinei
- B. Ganglionilor spinali
- C. Ganglionilor spiral și vestibular
- D. Mucoasei olfactive
- E. Coarnelor anterioare ale măduvei spinării

2. Neuronii intercalari sunt:

- A. Somatosenzitivi
- B. Viscerosenzitivi
- C. Somatomotori
- D. Visceromotori
- E. De asociație

3. Care dintre următoarele afirmații privind nevroglia este adevărată:

- A. La mamiferele superioare sunt mult mai puține numeroase decât neuronii
- B. Sunt celule care nu se divid
- C. Pot avea rol fagocitar
- D. Conțin neurofibrile
- E. Conțin corpi Nissl

4. Despre actul reflex sunt adevărate următoarele afirmații cu excepția:

- A. Constituie mecanismul fundamental de funcționare a sistemului nervos
- B. Baza sa anatomic este arcul reflex
- C. Reprezintă reacția de răspuns a centrilor nervoși la stimularea unei zone receptoare
- D. Răspunsul reflex poate fi numai excitator
- E. Răspunsul reflex poate fi excitator sau inhibitor

5. Coarnele posterioare ale măduvei spinării:

- A. Conțin neuroni somatomotori
- B. Sunt mai late și mai scurte decât cele anterioare
- C. Conțin neuroni vegetativi simpatici preganglionari
- D. Conțin deutoneuroni ai căilor senzitive

E. Sunt vizibile numai în regiunea cervical inferioară

6. Despre calea sensibilității termice și dureroase sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Aparține căilor sensibilității interoceptive
- B. Receptorii săi sunt reprezentați de corpusculii Meissner
- C. Protoneuronii se găsesc în coarnele posterioare ale măduvei spinării
- D. Deutoneuronii sunt localizați în ganglionii spinali
- E. Axonii deutoneuronilor formează fasciculul spinotalamic lateral

7. Originea fibrelor fasciculului piramidal poate fi la nivelul următoarelor structuri cu excepția:

- A. Aria motorie
- B. Aria premotorie
- C. Aria motorie suplimentară
- D. Aria motorie secundară
- E. Formația reticulată

8. Fibrele fasciculului piramidal:

- A. Au originea în etajele subcorticale
- B. Sunt preponderent nemielinizate
- C. Se încrucișază la nivelul bulbului în proporție de aproximativ 75%
- D. Se încrucișază la nivelul punții în proporție de aproximativ 25%
- E. Se încrucișază la nivelul mezencefalului în proporție de 100%

9. Despre calea sistemului piramidal sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Controlează motilitatea involuntară
- B. Conține preponderent fibre mielinizate
- C. Neuronul central, de comandă este localizat la nivel subcortical
- D. Neuronul de execuție este situat exclusiv la nivel medular
- E. Neuronul de execuție este situat la nivelul ganglionilor spinali

10. Care dintre următoarele afirmații privind nervii spinali este falsă:

- A. În regiunea cervicală există 7 perechi de nervi spinali
- B. În regiunea toracică există 12 perechi de nervi spinali
- C. În regiunea lombară există 5 perechi de nervi spinali
- D. În regiunea sacrală există 5 perechi de nervi spinali
- E. În regiunea coccigiană există o pereche de nervi spinali

11. Fibra vegetativă simpatică postganglionară părăsește în nervul spinal prin ramura:

- A. Ventrală
- B. Dorsală
- C. Meningială

- D. Comunicant cenu ie
- E. Comunicant alb

12. Ramurile dorsale ale nervilor spinali:

- A. Formează plexurile cervical și brahial
- B. Formează plexurile lombar și sacral
- C. Conțin fibre motorii și senzitive
- D. Conțin fibre vasomotorii pentru meninge
- E. Se dispun sub forma nervilor intercostali

13. Ganglionul spinal:

- A. Se găsește pe traiectul rădăcinii anterioare a nervului spinal
- B. Conține neuroni viscerosenzitivi
- C. Conține neuroni visceromotori
- D. Conține neuroni somatomotori
- E. Conține neuroni motori și senzitivi

14. Care dintre următoarele reflexe spinale este somatic:

- A. Sudoral
- B. Miotatic
- C. Pupilodilatator
- D. De micțiune
- E. De defecație

15. Reflexele miotatice:

- A. Constau în relaxarea bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său
- B. Sunt reflexe de apăsare
- C. Au ca efectori fuzurile neuromusculare
- D. Au ca receptori corpusculii neurotendinoși Golgi
- E. Sunt reflexe monosinaptice

16. Care dintre următoarele reflexe este spinal:

- A. Pupilodilatator
- B. De clipire
- C. Lacrimal
- D. Pupilar de acomodare
- E. Fotomotor

17. Care dintre următoarele reflexe nu are sediul la nivelul trunchiului cerebral:

- A. De deglutiție
- B. De defecație
- C. De vom

- D. De tuse
- E. De str nut

18. Care dintre urm torii nervi cranieni este senzorial:

- A. III
- B. IV
- C. VI
- D. VIII
- E. XI

19. Care dintre urm torii nervi cranieni nu are în structura sa fibre parasimpatice preganglionare:

- A. I
- B. III
- C. VII
- D. IX
- E. X

20. Care dintre urm toarele structuri au originea real la nivelul punții:

- A. Fibrele senzitive ale nervilor trigemeni
- B. Nervii trohleari
- C. Fibrele vegetative ale nervilor oculomotori
- D. Nervii abducens
- E. Fibrele motorii ale nervilor glosofaringieni

21. Nervul trohlear inerveaz :

- A. Mu chiul oblic superior al globului ocular
- B. Mu chiul drept intern al globului ocular
- C. Mu chiul oblic inferior al globului ocular
- D. Mu chiul ridic tor al pleoapei
- E. Mu chiul drept extern al globului ocular

22. Fibrele motorii ale nervilor oculomotori inerveaz :

- A. Mu chiul sfincter al irisului
- B. Fibrele circulare ale mu chiului ciliar
- C. Mu chiul oblic inferior al globului ocular
- D. Mu chiul oblic superior al globului ocular
- E. Mu chiul drept extern al globului ocular

23. Paleocerebelul este constituit de:

- A. Lobul posterior al cerebelului
- B. Lobul anterior al cerebelului
- C. Lobul floculo-nodular

- D. Pedunculii cerebelo i
- E. Cortul cerebelului

24. Metatalamusul este stație de releu pentru sensibilitatea:

- A. Gustativ
- B. Vizual
- C. Tactil fin
- D. Termic
- E. Kinestezi

25. Pe fața laterală a emisferelor cerebrale se poate observa următoarea structur :

- A. Șanțul corpului calos
- B. Scizura calcarin
- C. Șanțul central Rolando
- D. Șanțul olfactiv
- E. Șanțul hipocampului

26. Fibrele de proiecție de la nivelul emisferelor cerebrale:

- A. Unesc scoarța cu centrii subiacenți
- B. Unesc cele dou emisfere
- C. Leag regiuni din aceea i emisfer cerebral
- D. Formeaz corpul calos
- E. Formeaz comisura alb anterioar

27. Paleocortexul:

- A. Este alc tuit din ase straturi celulare
- B. Reprezint sediul proceselor de gândire și creație
- C. Reprezint sediul memoriei și învățării
- D. Reprezint sediul actelor de comportament instinctiv
- E. Ocup o zon larg pe fața lateral a emisferelor cerebrale

28. Fibrele preganglionare simpatice:

- A. Sunt nemielinizate
- B. Sunt lungi
- C. Elibereaz ca mediator acetilcolina
- D. Elibereaz ca mediator noradrenalina
- E. Elibereaz ca mediator adrenalina

29. Stimularea simpatic determin :

- A. Relaxarea mu chiului constrictor pupilar
- B. Conracția mușchiului constrictor pupilar
- C. Conracția mușchiului dilatator pupilar

- D. Contractia mușchiului ciliar
- E. Creșterea secreției glandelor lacrimale

30. Activarea parasimpatic induce:

- A. Vasoconstricție la nivelul arteriolelor din tegument
- B. Stimularea motilității tractului gastrointestinal
- C. Stimularea glicogenolizei hepatice
- D. Contractia splinei
- E. Dilatație la nivelul arborelui bronșic

COMPLEMENT GRUPAT

31. În funcție de numărul prelungirilor, neuronii pot fi::

- 1. Unipolari
- 2. Pseudounipolari
- 3. Bipolari
- 4. Multipolari

32. Din punctul de vedere al formei, neuronii pot fi:

- 1. Stelați
- 2. Ovalari
- 3. Piramidali
- 4. Fusiformi

33. Corpul neuronului este format din:

- 1. Neurilem
- 2. Axon
- 3. Neuroplasm
- 4. Dendrite

34. Care dintre următoarele celule aparțin categoriei nevrogliilor:

- 1. Celulele Schwann
- 2. Astrocitele
- 3. Microgliile
- 4. Celulele ependimare

35. Sinapsele neuro-neuronale pot fi:

- 1. Axosomatice
- 2. Axoaxonice
- 3. Axodendritice
- 4. Dendrodendritice

36. Despre segmentul receptor al arcului reflex sunt adev rate urm toarele:

1. Receptorii fazici prezint o activitate relativ constant pe durata aplic rii stimulului
2. Activitatea receptorilor tonici scade rapid în ciuda menținerii aplicării stimulului
3. Receptorii olfactivi sunt receptori tonici
4. Nociceptorii pot fi chemoreceptori

37. M duva spin rii:

1. Ocup în întregime canalul vertebral
2. Prezint dou porțiuni mai voluminoase la nivel cervical și lombar
3. Conține substanța cenușie dispusă periferic sub formă de cordoane
4. Sub nivelul vertebrei L2 se prelunge te cu conul medular

38. Lichidul cefalorahidian se g se te:

1. La nivelul canalului ependimar
2. În spațiul epidural
3. Între arahnoid i *pia mater*
4. Între *pia mater* i m duva spin rii

39. Despre meninge sunt adev rate urm toarele:

1. Pia mater este membrana exterioar
2. Dura mater ader la m duv p trunzând în șanțuri și fisuri
3. Arahnoida are o structur fibroas
4. Asigur nutriția și protecția măduvei spinării

40. Care dintre urm toarele afirmații privind calea sensibilității tactile grosiere (protopatice) sunt false:

1. Protoneuronul este localizat în ganglionul spinal
2. Axonul protoneuronului p trunde în m duv pe calea r d cinii anterioare
3. Axonul deutoneuronului urmeaz calea fasciculului spinotalamic anterior
4. Al treilea neuron al c ii se g se te la nivelul ariei somestezice I

41. Fasciculul spinocerebelos dorsal:

1. Conține axoni ai deutoneuronilor căii sensibilității proprioceptive
2. Este încruci at
3. Ajunge la cerebel pe calea pedunculului cerebelos inferior
4. Str bate bulbul, puntea i mezencefalul

42. Care dintre urm toarele fascicule conțin fibre extrapiramidale:

1. Nigorspinal
2. Rubrospinal
3. Reticulospinal
4. Corticospinal lateral

43. Nervii spinali:

1. Conectează m. duva cu receptorii
2. Conectează m. duva cu efectorii somatici
3. Conectează m. duva cu efectorii vegetativi
4. Sunt în număr de 30 de perechi

44. R. d. cina posterioară a nervilor spinali:

1. Este r. d. cina motorie
2. Conține axonii neuronilor somatomotori din cornul anterior al măduvei
3. Conține axonii neuronilor visceromotori din jumătatea ventrală a cornului lateral
4. Prezintă pe traiectul ei ganglionul spinal

45. Trunchiul nervului spinal are în structura sa fibre:

1. Somatomotorii
2. Visceromotorii
3. Somatosenzitive
4. Viscerosenzitive

46. Din categoria reflexelor miotatice fac parte:

1. Reflexele nociceptive
2. Reflexul achilian
3. Reflexul de mers
4. Reflexul rotulian

47. Reflexele spinale nociceptive:

1. Sunt reflexe de apă rare
2. Au ca receptori fusurile neuromusculare
3. Sunt reflexe somatice
4. Sunt monosinaptice

48. Care dintre următoarele reflexe vegetative sunt spinale:

1. Vasoconstrictoare
2. Vasodilatatoare
3. Cardioacceleratoare
4. Pupilodilatatoare

49. Despre nervii cranieni sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Au distribuție metamerică
2. Toți au originea la nivelul trunchiului cerebral
3. Au două r. d. cini – ventrală și dorsală
4. Sunt în număr de douăsprezece perechi

50. Nervii cranieni mici sunt perechile:

1. V

2. VI
3. VII
4. VIII

51. Encefalul cuprinde:

1. Trunchiul cerebral
2. Cerebelul
3. Diencefalul
4. Emisferele cerebrale

52. Fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni inervează glandele:

1. Sublinguale
2. Lacrimale
3. Submandibulare
4. Parotide

53. Care dintre următoarele afirmații privind pedunculii cerebeloși sunt adevărate:

1. Pedunculii cerebeloși inferiori conțin fibre aferente
2. Pedunculii cerebeloși mijlocii conțin numai fibre aferente
3. Pedunculii cerebeloși inferiori conțin fibre eferente
4. Pedunculii cerebeloși superiori conțin numai fibre eferente

54. Hipotalamusul este centru superior de integrare, reglare și coordonare pentru:

1. Metabolismul intermediar
2. Secreția endocrină
3. Termoreglarea
4. Ritmul somn-veghe

55. Paleocortexul are conexiuni întinse cu:

1. Hipotalamusul,
2. Talamusul,
3. Epitalamusul
4. Analizatorul vizual

56. Reflexele condiționate:

1. Sunt înnscute
2. Sunt răsunsuri învătate la stimuli inițial indiferenți
3. Se închid la nivel medular
4. Se închid la nivel cortical

57. Transformarea excitanților indiferenți în stimuli condiționali se poate realiza prin:

1. Asociere
2. Precesiune
3. Dominanță
4. Repetare

58. Sinapsa dintre axonul neuronului vegetativ preganglionar și neuronul vegetativ postganglionar:

1. Utilizează ca mediator chimic acetilcolina pentru sistemul nervos parasimpatic
2. Utilizează ca mediator chimic acetilcolina pentru sistemul nervos simpatic
3. Are loc în ganglionii latero-vertebrali pentru sistemul nervos simpatic
4. Are loc în ganglionii juxtaviscerali și intramurali pentru sistemul nervos simpatic

59. Sistemele simpatic și parasimpatic acționează:

1. complementar în reglarea diametrului pupilar
2. cooperant la nivelul aparatului reproducător
3. antagonist pentru reglarea secreției salivare
4. cooperant în micțiune

60. Care dintre următoarele structuri sunt prevăzute cu inervație parasimpatic :

1. Medulosuprarenalele
2. Glandele sudoripare
3. Mușchii erectori ai firelor de păr
4. Stomacul

R SPUNSURI

Complement simplu

1. A (pag. 13, 14)
2. E (pag. 14)
3. C (pag. 15)
4. D (pag. 17)
5. D (pag. 19)
6. E (pag. 20, 21)
7. E (pag. 22)
8. C (pag. 22)
9. B (pag. 22, 23)
10. A (pag. 23)
11. D (pag. 23)
12. C (pag. 23)
13. B (pag. 23)
14. B (pag. 24)
15. E (pag. 24, 25)
16. A (pag. 25, 26)
17. B (pag. 25, 26)
18. D (pag. 26)
19. A (pag. 26)
20. D (pag. 26, 27)
21. A (pag. 27)
22. C (pag. 27)
23. B (pag. 29)
24. B (pag. 29, 30)
25. C (pag. 30)
26. A (pag. 31)
27. D (pag. 31)
28. C (pag. 32, 33)
29. C (pag. 35)
30. B (pag. 35)

Complement grupat

31. E (pag. 13)
32. E (pag. 13)
33. B (pag. 14)
34. E (pag. 15)
35. E (pag. 16)
36. D (pag. 18)
37. D (pag. 19)
38. B (pag. 19)
39. D (pag. 19)
40. C (pag. 19, 21)
41. B (pag. 21)
42. A (pag. 23)
43. A (pag. 23)
44. D (pag. 23)
45. E (pag. 23)
46. C (pag. 24)
47. B (pag. 24, 25)
48. E (pag. 25)
49. D (pag. 26)
50. B (pag. 26)
51. E (pag. 26)
52. D (pag. 27)
53. A (pag. 29)
54. E (pag. 30)
55. A (pag. 31)
56. C (pag. 31, 32)
57. E (pag. 31)
58. A (pag. 32, 33)
59. C (pag. 34)
60. D (pag. 34)