

SISTEM NERVOS

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Mircea Lupușoru

COMPLEMENT SIMPLU

1.Care dintre următoarele acțiuni nu este specifică unui nerv cranian mixt?

- A. pupiloconstricția
- B. timpul faringian al deglutiției
- C. secreția lacrimală
- D. bradicardia
- E. toate sunt realizate de nervi micști

2.Care dintre următorii nuclei senzitivi bulbari intervin în controlul tonusului muscular?

- A. gracilis și cuneat
- B. olivari
- C. vestibulari
- D. ambiguu
- E. nici unii

3.Are mai mult de 2 neuroni reflexul:

- A. ahilean
- B. rotulian
- C. miotatic
- D. sudoral
- E. nici unul nu are mai mult de 2 neuroni

4.Nu există neuroni multipolari în:

- A. aria premotorie
- B. cornul medular anterior
- C. retină
- D. cornul posterior medular
- E. ganglionul spinal

5.La periferia cordonului lateral se află:

- A. fasciculul rubrospinal
- B. fasciculul spinotalamic lateral
- C. fasciculul spinocerebelos direct
- D. fasciculul piramidal încrucișat
- E. C și D

6.Hipotalamusul nu intervine în:

- A. menținerea volemiei
- B. ritmul somn-veghe

- C. acte comportamentale
- D. reglarea alimentației
- E. intervine în toate

7. Câte perechi de nervi cranieni micști își au originea reală în punte:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

8. Fibrele gustative ale nervului facial își au originea reală în:

- A. șanțul bulbo-pontin
- B. nucleul solitar
- C. nucleul salivator superior
- D. ganglionul geniculat
- E. mugurii gustativi din cele două treimi anterioare ale limbii

9. Ca urmare a lezării neuronilor somatomotori medulari apar următoarele manifestări, exceptând:

- A. pierderea reflexelor de apărare
- B. dispariția tonusului muscular
- C. paralizia mușchilor trapez și sternocleidomastoidian
- D. dispariția reflexelor sudorale
- E. nici o excepție

10. În alcătuirea substanței albe medulare nu intră:

- A. axoni ai neuronilor din cornul posterior
- B. prelungiri celulifuge ale neuronilor din gg. spinali
- C. axoni ai neuronilor din encefal
- D. axoni ai neuronilor din cornul lateral
- E. axoni ai neuronilor din cornul anterior

11. Secționarea nervilor vagi poate fi urmată de:

- A. secreția glandei medulosuprarenale
- B. scăderea vitezei de conducere în miocard
- C. prelungirea expirației
- D. reducerea secreției gastrice
- E. tulburarea reflexului micțional

12. Nu sunt neuroni vegetativi în:

- A. cornul lateral
- B. nucleul ambiguu
- C. nucleul accesoriu al oculomotorului
- D. nucleul dorsal al vagului
- E. nucleul parasimpatic pelvin

13. Referitor la tonusul muscular este greșit să se afirme:

- A. este menținut prin reflex monosinaptic
- B. dispare în urma extirpării cerebelului
- C. simțul tonusului muscular este transmis prin fasciculele spinocerebeloase
- D. este reglat prin impulsurile transmise pe căile extrapiramidale
- E. este o tensiune musculară de relaxare

14. Despre dura mater este greșit să se afirme:

- A. înconjoară măduva și encefalul
- B. formează cortul cerebelului
- C. este foia meningeală externă
- D. pătrunde în fisura median anterioară
- E. are structură fibroasă

15. Nu sunt sinapse chimice între:

- A. axonii neuronilor din nucleul salivator inferior și celulele glandelor parotide
- B. axonii motoneuronilor α și fibrele musculare extrafusale
- C. axonii neuronilor din cornul lateral și neuronii din ganglionii laterovertebrali
- D. axonii neuronilor din nucleul dorsal al vagului și celulele miocardice
- E. dendritele neuronilor din ganglionul spinal și corpusculii Meissner

16. Nu sunt corpi neuronali în structura:

- A. girusului postcentral
- B. trigonului cerebral
- C. corpului striat
- D. ganglionului trigeminal
- E. substanței reticulate

17. Mușchii masticatori sunt inervați de:

- A. fibre ale nucleilor trigeminali din trunchiul cerebral
- B. nervul mandibular
- C. nervul maxilar
- D. nervul facial
- E. nervii spinali

18. În neuroplasma neuronilor vegetativi nu se pot găsi:

- A. doi sau mai mulți nuclei
- B. centrioli
- C. mitocondrii
- D. corpi tigroizi
- E. neurofibrile

19. Următoarele afirmații sunt adevărate despre nevroglii cu EXCEPȚIA:

- A. Au rol fagocitar
- B. Au rol în sinteza ADN
- C. Nu conțin corpi tigroizi
- D. Au rol de susținere
- E. Sunt de 10 ori mai numeroase decât neuronii

20. Dura mater:

- A. Este una dintre membranele de protecție ce învelește măduva având structură conjunctivo-vasculară
- B. Pătrunde în șanțurile și fisurile măduvei spinării
- C. Este separată de arahnoidă prin spațiul epidural
- D. Vine în contact cu lichidul cefalorahidian
- E. Este separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural

21. Fasciculul spinotalamic lateral conține:

- A. Axonii deutoneuronilor căii sensibilității tactile grosiere
- B. Axonii deutoneuronilor căii sensibilității kinestezice
- C. Axonii deutoneuronilor căii sensibilității dureroase
- D. Dendritele deutoneuronilor căii sensibilității dureroase
- E. Dendritele protoneuronilor căii sensibilității interoceptive

22. Pot intra în alcătuirea rădăcinii dorsale a nervilor spinali următoarele elemente cu EXCEPȚIA:

- A. Axonii neuronilor visceromotori din cornul anterior
- B. Ganglionul spinal
- C. Dendritele neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal
- D. Axonii neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal
- E. Dendritele neuronilor ce merg la visceroreceptori

23. Următoarele afirmații despre nervii spinali sunt adevărate cu EXCEPȚIA:

- A. Rădăcinile lor anterioare conțin axonii neuronilor visceromotori din jumătatea ventrală a cornului lateral
- B. Ramurile ventrală și dorsală se unesc și formează trunchiul nervului spinal
- C. Nervii intercostali sunt ramuri ventrale ale nervilor toracali
- D. Sunt în număr de 31 perechi
- E. Prin ramura comunicantă albă a nervului spinal trece fibra preganglionară mielinică, cu originea în neuronul visceromotor din cornul lateral al măduvei.

24. Următorii nervi cranieni nu sunt motori:

- A. Nervul trohlear
- B. Nervul abducens
- C. Nervul accesoriu
- D. Nervul vestibulocohlear
- E. Nervul hipoglos

25. Musculatura faringelui este inervată motor de fibre din :

- A. Nervul X
- B. Nervul XII
- C. Nervul VIII
- D. Nervul V
- E. Nervul VI

26. Excitațiile gustative de la nivelul corpului limbii sunt culese de fibre senzoriale din.

- A. Nervul abducens
- B. trigemen Nervul facial
- C. Nervul
- D. Nervul hipoglos
- E. Nervul vag

27. Mușchiul drept extern al globului ocular este inervat de fibre ce provin din nervul:

- A. Trohlear
- B. Abducens
- C. Facial
- D. Trigemini
- E. Optic

28. Care din următorii nervi cranieni sunt nervi micști:

- A. Olfactivi
- B. Vestibulocohleari
- C. Optici
- D. Trigemini
- E. Spinali

29. Nervii spinali sunt în număr de :

- A. 12 perechi
- B. 32 perechi
- C. 31 perechi
- D. 22 perechi
- E. 30 perechi

30. Nucleii bazali sunt situați:

- A. Anterior de talamus
- B. Inferior de hipotalamus
- C. Lateral de talamus
- D. Inferior de talamus
- E. Posterior de talamus

COMPLEMENT GRUPAT

31. Ajung de parte opusă originii următoarele fascicule:

1. Goll
2. rubrospinal
3. Flehsig
4. piramidal încrucișat

32.Spre deosebire de fibrele parasimpatice postganglionare, cele simpatice postganglionare:

1. sunt în general mai lungi
2. sunt amielinice
3. au un teritoriu de inervație mai întins
4. au acțiune antagonică la nivelul tuturor secrețiilor digestive

33.Sensibilitatea proprioceptivă a musculaturii scheletice este transmisă de neuroni din:

1. ganglionii spinali
2. aria somestezică I
3. cornul posterior medular
4. fusul neuromuscular

34.Lezarea nervului vag determină:

1. pierderea sensibilității gustative a bazei limbii
2. abolirea secreției gastrice
3. tulburări de deglutiție
4. bradicardie

35.Seccionarea jumătății stângi a măduvei spinării la nivel T12 determină:

1. pierderea sensibilității termice a membrului inferior stâng
2. dispariția tonusului musculaturii membrelor inferioare
3. dispariția reflexului rotulian
4. dispariția sensibilității tactile epicritice a membrului inferior stâng

36.La nivelul trunchiului cerebral se află:

1. deutoneuronii căilor ascendente specifice ale trunchiului cerebral
2. originea reală a fibrelor parasimpatice ale nervilor III, V, VII, X
3. nucleii senzitivi ai tuturor nervilor cranieni micști
4. originea aparentă a celor 12 nn. cranieni

37.Conduc sensibilitatea exteroceptivă fibrele nervoase ale:

1. trigemenului
2. ramurii dorsale a nervului spinal
3. rădăcinii posterioare a nervului spinal
4. nervului splanhnic

38.În bulb sunt neuroni implicați în reflexele:

1. salivar al parotidei
2. respiratorii
3. cardioinhibitor
4. fotomotor

39.Care dintre acțiuni nu sunt specifice unui nerv cranian mixt de la nivel pontin?

1. contracția mușchiului maseter

2. contracția mușchiului orbicular al pleoapelor
3. inervația gustativă a celor două treimi anterioare ale limbii
4. stimularea secreției vâscoase a glandei salivare parotide

40. Calea ce transmite impulsul generat la atingerea unui obiect fierbinte de buza superioară include:

1. fasciculul spinotalamic lateral
2. nucleii senzitivi din bulb
3. corpusculii Ruffini
4. ramura maxilară a trigemenului

41. La inervația membrului superior ajung prelungiri ale neuronilor din:

1. cornul anterior medular
2. ganglionii laterovertebrali
3. ganglionul spinal
4. cornul posterior medular

42. Mușchii oblici ai globului ocular sunt inervați de fibre ale:

1. nervului ce își are originea aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral
2. nervului ce merge lângă tavanul orbitei
3. singurului nerv motor ce are fibre parasimpatice
4. nervului cu originea aparentă în șanțul bulbo- pontin

43. Despre emisferile cerebrale este corect să se afirme:

1. prezintă, lângă aria somestezică I, aria gustativă
2. ventriculii laterali sunt înconjurați de substanță albă
3. substanța cenușie dispusă la exterior reprezintă etajul superior de integrare a activității sistemului nervos
4. are șanțuri ce delimitează girusuri sau lobi

44. Următoarele organe au musculatura inervată parasimpatic de nervul vag:

1. stomacul
2. faringele
3. cordul
4. vezica urinară

45. Atât celula Schwann, cât și oligodendrocitul:

1. sunt nevroglia
2. produc teaca de mielină a mai multor axoni
3. nu conțin neurofibrile
4. sunt dispuse într-o teacă discontinuă în jurul axonului

46. Cornul anterior conține:

1. neuroni multipolari
2. neuroni α și γ
3. neuroni somatomotori

4. neuroni implicați în reflexul de apărare

47. Microglia:

1. conține corpi tigroizi
2. este celulă a țesutului nervos
3. are rol în transmiterea impulsului nervos
4. conține numeroși lizozomi

48. Atât nervul trigemen, cât și nervul spinal:

1. este mixt
2. prezintă câte un ganglion senzitiv
3. preiau impulsuri de la corpusculii tegumentari
4. au fibre cu originea reală în SNC și SNP

49. Reflexe spinale somatice sunt următoarele:

1. Reflexele miotatice
2. Reflexele nociceptive
3. Reflexul de mers
- . Reflexul de defecație

50. Actul reflex este alcătuit din:

1. Receptor
2. Cale aferentă
3. Cale eferentă
4. Niciunul

51. Următorii deutoneuroni nu se găsesc în cornul posterior al măduvei spinării:

1. Deutoneuronul căii sensibilității termice
2. Deutoneuronul căii sensibilității proprioceptive
3. Deutoneuronul căii sensibilității dureroase
4. Deutoneuronul căii sensibilității kinestezice

52. Următoarele funcții sunt reglate la nivelul hipotalamusului:

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

53. Neocortexul:

1. Este sediul proceselor psihice superioare
2. Este alcătuit din 6 straturi de celule
3. Controlează activitatea motorie somatică voluntară
4. Este sediul actelor de comportament instinctiv

54. Următoarele organe nu sunt prevăzute cu inervație parasimpatică:

1. Glandele salivare
2. Mușchii erectori ai firelor de păr
3. Corticosuprarenala
4. Medulosuprarenala

55. Efectul stimulării simpatice la nivelul cordului sunt următoarele cu excepția:

1. Crește forța de contracție
2. Scade viteza de conducere
3. Crește frecvența
4. Scade frecvența

56. Următoarele sunt efecte ale stimulării parasimpatice:

1. Crește secreția glandelor salivare
2. Scade secreția glandelor gastrice
3. Stimulează secreția lacrimală
4. Produce secreție salivară vâscoasă

57. Nucleul ambiguu conține originea fibrelor motorii a nervilor:

1. Glosofaringieni
2. Spinali
3. Vagi
4. Oculomotori

58. Nucleul solitar conține fibre ale nervilor :

1. Vagi
2. Facial
3. Glosofaringian
4. Accesori

59. Care din următorii nervi cranieni sunt nervi motori:

1. Oculomotori
2. Abducens
3. Spinali
4. Hipogloși

60. Următoarele sunt efecte ale stimulării simpatice:

1. Relaxarea mușchiului ciliar
2. Midriază
3. Secreție salivară vâscoasă
4. Relaxarea sfincterului vezical intern

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. A, pag. 26-28,76,91
2. C, pag.26-28,50
3. D, pag. 24,25,34
4. E, pag.13,14,22,24
5. C, pag.23
6. E, pag.30, 54-56, 114
7. B, pag.27,28
8. D, pag.27
9. D, pag.19,23,24,25,28
10. E, pag.19, 20,21,22,23
11. D, pag. 35,36
12. B, pag. 33,19,26-28
13. B, pag.29,21,23,24,25,41
14. D, pag.19,26,29
15. E, pag.16,17,19,21,23,24,28, 41
16. B, pag.19,27,30,31
17. B, pag.27,28
18. B, pag.7,14
19. B, pag. 15
- 20.E, pag. 19
21. C, pag. 20, 21
- 22.A, pag. 23
23. B, pag. 23
24. D, pag. 26
25. A, pag.27,28
26. B, pag. 27, 28
27. B, pag. 27
- 28.D, pag. 26,27,28
29. C, pag. 23
30. C, pag. 31

COMPLEMENT MULTIPLU

31. C, pag.21,22
32. B, pag.33,34,35
33. B, pag. 21,38
34. B, pag.28, 35, 76, 91
35. D, pag.20,21,24,25
36. B, pag.26-28
37. A, pag. 18,23,27,36
38. A, pag.26,27,28,46,101
39. E(nici unul), pag.69, 27,35
40. C, pag.27, 39
41. A, pag. 19,20,21,23, 33-36
42. A, pag.27
43. E, pag.30,31, 21,43
44. B, pag.28,36
45. B, pag.14,15
46. E, pag.19, 25, 41
47. C, pag.7,13,15
48. E, pag. 23,27
49. A, pag. 24
50. D, pag. 17
51. D, pag. 20,21
52. E, pag. 30
53. A, pag. 31
54. C, pag. 34
55. C, pag. 35
56. B, pag. 35
57. A, pag. 28
58. A, pag. 27,28
59. E, pag. 26,27,28
60. A, pag. 35