

Capitolul 2. SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Șef lucrări Dr. Ioan Alexandru Bulescu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Pe fața laterală a emisferei cerebrale nu se poate observa:**
 - A. Girul precentral
 - B. Girul postcentral
 - C. Corpul calos
 - D. Lobul frontal
 - E. Lobul occipital

- 2. Dintre nervii cranieni au fibre parasimpatice următorii, cu excepția:**
 - A. III
 - B. IV
 - C. VII
 - D. IX
 - E. X

- 3. Este o caracteristică a sistemului nervos vegetativ simpatic:**
 - A. Are originea fibrelor preganglionare în trunchiul cerebral
 - B. Fibrele sunt distribuite în principal la nivelul capului
 - C. Ganglionii sunt localizați intramural
 - D. Ganglionii sunt situați în lanțurile paravertebrale
 - E. Are originea fibrelor preganglionare în măduva sacrală

- 4. Fibrele parasimpatice ale nervului facial au originea reală în:**
 - A. Nucleul salivator inferior
 - B. Nucleul salivator superior
 - C. Nucleul solitar
 - D. Nucleul accesoriu
 - E. Nucleii cohleari

- 5. Pe care din componentele nervului spinal se găsește ganglionul paravertebral?**
 - A. Rădăcina posterioară
 - B. Rădăcina anterioară
 - C. Ranura comunicantă albă
 - D. Trunchiul nervului spinal
 - E. Nici una din cele de mai sus

6. Este adevărat despre nervul spinal:

- A. Sunt 7 perechi de nervi spinali cervicali
- B. Rădăcina anterioară este senzitivă
- C. Trunchiul nervului are numai fibre motorii
- D. Ramurile dorsale formează plexuri
- E. Rădăcina posterioară este senzitivă

7. Fibrele căror nervi cranieni nu au originea în bulb?

- A. Glosofaringian
- B. Vag
- C. Accesor
- D. Abducens
- E. Hipoglos

8. Nu este unul din efectele sistemului nervos vegetativ parasimpatic:

- A. Creșterea secreției glandei lacrimale
- B. Reducerea secreției glandelor mucoase de la nivel pulmonar
- C. Creșterea secreției glandelor intestinale
- D. Mioza
- E. Contractia mușchiului ciliar

9. Nu este adevărat despre emisferile cerebrale:

- A. Pe fața medială se poate observa șanțul central Rolando
- B. Pe fața medială se poate observa lanțul corpului calos
- C. Fisura laterală începe pe fața bazală
- D. Lobul parietal se află inferior de scizura laterală
- E. Lobul frontal se află anterior de șanțul central

10. Este adevărat despre cerebel:

- A. Este legat doar de mezencefal
- B. Se găsește posterior de diencefal
- C. Are substanță cenușie dispusă la interior
- D. La el ajung numai aferențe
- E. Leziunile cerebelului determină tulburări metabolice

11. Despre funcțiile neocortexului este fals:

- A. Se grupează în senzitive, asociative și motorii
- B. Este sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
- C. Funcțiile asociative realizează percepția lumii înconjurătoare
- D. Funcțiile asociative realizează percepția diferitelor senzații
- E. Principalele structuri implicate în funcțiile motorii sunt cortexul motor, alături de nucleii bazali

12. Nervul vag nu inervează:

- A. Mușchii faringelui
- B. Mușchii laringelui
- C. Limba
- D. Plămâni
- E. Glanda lacrimală

13. Una dintre ramurile nervului spinal se distribuie mușchilor jgheaburilor vertebrale:

- A. Ramura ventrală
- B. Ramura meningeală
- C. Ramura dorsală
- D. Ramura comunicantă cenușie
- E. Ramura comunicantă albă

14. Despre meningele spinale este adevărat:

- A. Arahnoida este o membrană fibroasă
- B. Arahnoida este separată de pereții canalului vertebral doar de dura mater
- C. Dura mater este o membrană rezistentă cu rol de protecție
- D. În spațiul dintre arahnoidă și pia mater se găsește lichid cefalorahidian
- E. În spațiul dintre arahnoidă și dura mater se găsește lichid cefalorahidian

15. Care dintre următoarele fascicule ascendente se găsește în cordonul medular posterior?

- A. Gowers
- B. Flechsig
- C. Spinocerebelos direct
- D. Rubrospinal
- E. Nici unul

16. Neuronii fusiformi se găsesc:

- A. În coarnele anterioare ale măduvei
- B. În stratul profund al scoarței cerebrale
- C. În zonele motorii ale scoarței cerebrale
- D. În zonele senzitive ale scoarței cerebrale
- E. În ganglionii spinali

17. Care dintre următorii nervi cranieni are fibre cu originea reală în mai multe etaje ale sistemului nervos central?

- A. Nervul abducens
- B. Nervul trohlear
- C. Nervul oculomotor
- D. Nervul accesoriu
- E. Nervul glosofaringian

18. Axonii deutoneuronului căii sensibilității protopatice alcătuiesc fasciculul:

- A. Spinotalamic lateral
- B. Spinotalamic anterior
- C. Gracilis
- D. Cuneat
- E. Spinocerebelos dorsal

19. Fibrele parasimpatice ale nervului glosofaringian inervează:

- A. Limba
- B. Glanda parotidă
- C. Laringele
- D. Glanda lacrimală
- E. Artera carotidă

20. Fibrele cu originea în nucleul accesoriu al oculomotorului din mezencefal ajung la:

- A. Mușchiul oblic superior
- B. Mușchiul oblic inferior
- C. Mușchiul sfincter al irisului
- D. Mușchiul drept superior
- E. Nici unul de mai sus

COMPLEMENT GRUPAT

21. Fibrele nervului facial cu originea în nucleii lacrimal și salivator superior inervează:

- 1. Glanda lacrimală
- 2. Glanda submandibulară
- 3. Glanda sublinguală
- 4. Glanda parotidă

22. Sunt nervi senzoriali:

- 1. Optic
- 2. Olfactiv
- 3. Acustico-vestibular
- 4. Trigeminal

23. Extirparea cerebelului poate determina:

- 1. Scăderea forței musculare
- 2. Scăderea capacității de concentrare
- 3. Scăderea tonusului muscular
- 4. Scăderea memoriei

24. Sunt părți ale diencefalului:

- 1. Metotalamusul
- 2. Hipotalamusul
- 3. Talamusul
- 4. Hipocampusul

21.

1.

2.

3.

4.

29.

1. C

2. F

3. T

4. C

30. Ur

1. Fac

2. Glo

3. Vag

4. Hipo

31. Efere

1. Strion

2. Strioru

3. Striore

4. Reticul

32. Nervul c

1. Mușchiu

2. Mușchiul

3. Mușchiul

4. Mușchiul

25. Sunt caracteristici ale cerebelului:

1. Are formă de fluture
2. Are suprafața netedă
3. Este situat în fosa craniană posterioară
4. Pedunculii cerebeloși conțin numai fibre aferente

26. Centrii sistemului nervos vegetativ parasimpatic se găsesc în:

1. Măduva cervicală
2. Măduva toracală
3. Măduva lombară
4. Măduva sacrală

27. Care sunt afirmațiile greșite în legătură cu efectele stimulării simpatice?

1. Determină midriază
2. Determină relaxarea mușchiului ciliar
3. Reduce secreția lacrimală
4. Reduce secreția glandelor mucoase pulmonare

28. Care organe nu prezintă inervație parasimpatică?

1. Globul ocular
2. Glandele sudoripare
3. Tractul gastrointestinal
4. Medulosuprarenala

29. Cele mai importante componente ale sistemului limbic sunt:

1. Corpul calos
2. Hipocampul
3. Talamusul
4. Calea olfactivă

30. Următorii nervi cranieni participă la inervația limbii:

1. Facial
2. Glosofaringian
3. Vag
4. Hipoglos

31. Eferențele nucleilor bazali către nucleii din mezencefal sunt:

1. Strionigric
2. Striorubric
3. Strioreticulare
4. Reticulospinale

32. Nervul oculomotor inervează:

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

33. Ce elemente pot fi identificate pe fața medială a emisferei cerebrale?

1. Hipocampul
2. Șanțul central Rolando
3. Șanțul olfactiv
4. Scizura calcarină

34. Calea eferentă vegetativă parasimpatică are următorii ganglioni:

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

35. Este adevărat despre configurația internă a măduvei spinării:

1. Substanța cenușie este așezată central
2. Substanța albă este așezată sub formă de cordoane
3. Comisura cenușie este străbătută de canalul ependimar
4. Coarnele posterioare conțin neuroni motori

36. Chemoreceptori se găsesc în:

1. Globul ocular
2. Corpții carotidieni
3. Mușchi
4. Mugurii gustativi

37. Ce tip de fibre conține nervul oculomotor?

1. Motorii
2. Parasimpatice postganglionare
3. Parasimpatice preganglionare
4. Senzitive

38. Care dintre următorii nervi au originea aparentă în șanțul preolivar?

1. Glosofaringian
2. Vag
3. Accesoriu
4. Hipoglos

39. Este fals despre nucleii bazali:

1. Formează corpii striați
2. Sunt nuclei ai sistemului piramidal
3. Sunt situați superior și lateral de talamus
4. Fac parte din diencefal

40. Este adevărat despre scoarța cerebrală:

1. Paleocortexul este format din două straturi celulare
2. Neocortexul este format din șase straturi celulare
3. Neocortexul are funcții senzitive
4. Sistemul limbic are conexiuni cu analizatorul olfactiv

4

1.

2.

3.

4.

45.

1.

2. I

3. F

4. Îr

46. C

1. Nu

2. Nu

3. Nuc

4. Nuc

47. Este

1. Nu p

2. Prezit

3. Nu pr

4. Prezin

48. Neuro

1. Ganglio

2. Zonele r

3. Stratul p

4. Coarnele

- 41. Este fals despre calea sensibilității termice și dureroase:**
1. Receptorii sunt terminații nervoase libere
 2. Receptorii sunt reprezentați de discurile Merkel
 3. Protoneuronul se află în ganglionul spinal
 4. Deutoneuronul se află în talamus
- 42. Dintre următoarele căi ascendente care au deutoneuronul în măduva spinării?**
1. Calea sensibilității termice și dureroase
 2. Calea sensibilității tactile grosiere
 3. Calea sensibilității interoceptive
 4. Calea sensibilității kinestezice
- 43. Neurotransmițătorii sistemului nervos vegetativ pot fi:**
1. Noradrenalină
 2. Acetilcolină
 3. Adrenalină
 4. Monoxid de azot
- 44. Care din următorii nervi cranieni participă la inervația laringelui?**
1. IX
 2. X
 3. XII
 4. XI
- 45. Despre cerebel nu este adevărat:**
1. Pedunculii cerebeloși inferiori conțin numai aferențe
 2. Pedunculii cerebeloși superiori conțin numai eferențe
 3. Pedunculii cerebeloși mijlocii leagă cerebelul de mezencefal
 4. Între cerebel și trunchiul cerebral se delimitează ventriculul III
- 46. Care dintre următorii nuclei parasimpatici nu se găsește în punte?**
1. Nucleul accesoriu al oculomotorului
 2. Nucleul salivator inferior
 3. Nucleul motor al nervului facial
 4. Nucleul salivator superior
- 47. Este adevărat despre axonii neuronilor din SNC:**
1. Nu prezintă teacă Henle
 2. Prezintă teacă de mielină produsă de oligodendrocite
 3. Nu prezintă teacă Schwann
 4. Prezintă teacă de mielină produsă de celulele Schwann
- 48. Neuroni cu formă stelată se pot găsi în:**
1. Ganglionii spinali
 2. Zonele motorii ale scoarței cerebeloase
 3. Stratul profund al scoarței cerebrale
 4. Coarnele anterioare ale măduvei spinării

49. Care afirmații sunt adevărate în legătură cu efectele stimulării parasimpatice?

1. Stimularea parasimpatică reduce secreția salivară
2. Stimularea parasimpatică nu are efect asupra ficatului
3. Stimularea parasimpatică crește secreția hormonală a medulosuprarenalei
4. Stimularea parasimpatică crește motilitatea tractului gastrointestinal

50. Care dintre următorii nervi cranieni au fibre motorii?

1. VII
2. III
3. V
4. VI

51. Alegeți afirmațiile adevărate despre căile descendente:

1. Fibrele fasciculului piramidal străbat toate etajele trunchiului
2. Decusația piramidală este realizată de încrucișarea fibrelor fasciculului piramidal direct
3. De la decusația piramidală pornește fasciculul piramidal încrucișat
4. Din fasciculul piramidal se desprind fibre către neuronii senzitivi ai nervilor cranieni

52. Care dintre următoarele căi au al treilea neuron în talamus?

1. Calea sensibilității interoceptive
2. Calea sensibilității termice și dureroase
3. Calea sensibilității protopatie
4. Calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării

53. Este adevărat despre nervii spinali:

1. Există 8 perechi de nervi spinali cervicali
2. Nervii spinali prezintă 5 rădăcini
3. Nervii spinali prezintă câte 2 rădăcini
4. Ganglionul spinal se află pe rădăcina anterioară și conține neuroni visceromotori

54. Care dintre următorii nuclei se află în mezencefal?

1. Substanța neagră
2. Nucleii olivari
3. Nucleul roșu
4. Nucleii vestibulari

55. Sunt reflexe miotatice:

1. Reflexul vasoconstrictor
2. Reflexele de apărare
3. Reflexele pupilodilatatoare
4. Reflexul rotulian

56. Despre căile extrapiramidale este adevărat:

1. Realizează controlul motor voluntar
2. 75% din fibre decusează la nivelul bulbului
3. Au originea în etajele corticale și subcorticale și ajung direct în măduva spinării
4. 25% din fibre nu se încrucișează, formând fasciculul corticospinal direct

57. Originea reală a fibrelor gr

1. Nucleul motor al nervului fa
2. Nucleul salivator superior
3. Nucleul lacrimal
4. Ganglionul geniculat

58. Glandele salivare sunt

1. Nervul glosofaringian
2. Nervul vag
3. Nervul facial
4. Niciunul de mai sus

59. Sinapsele electrice

1. Mușchiul neted
2. Anumite regiuni
3. Miocard
4. Placa motorie

60. Este adevăr

1. Pot avea for
2. Se găsesc în
3. Se găsesc în
4. Prezintă r

57. Originea reală a fibrelor gustative ale nervului facial este în:

1. Nucleul motor al nervului facial din punte
2. Nucleul salivator superior
3. Nucleul lacrimal
4. Ganglionul geniculat

58. Glandele salivare sunt inervate de:

1. Nervul glosofaringian
2. Nervul vag
3. Nervul facial
4. Niciunul de mai sus

59. Sinapsele electrice se găsesc în:

1. Mușchiul neted
2. Anumite regiuni din creier
3. Miocard
4. Placa motorie

60. Este adevărat despre neuronii bipolari:

1. Pot avea formă rotundă, ovalară sau fusiformă
2. Se găsesc în ganglionul spinal
3. Se găsesc în ganglionul spiral Corti
4. Prezintă numeroase prelungiri dendritice

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C
2. B
3. D
4. B
5. E
6. E
7. D
8. B
9. D
10. C
11. B
12. E
13. C
14. D
15. E
16. B
17. D
18. B
19. B
20. C

COMPLEMENT GRUPAT

21. A
22. A
23. B
24. A
25. B
26. D
27. E
28. C
29. C
30. E
31. A
32. C
33. C
34. C
35. A
36. C
37. B
38. D
39. C
40. E
41. C
42. A
43. E
44. C
45. E
46. A
47. A
48. D
49. C
50. E
51. B
52. A
53. B
54. B
55. D
56. E
57. D
58. B
59. A
60. B