

## Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr.Laura Stroică

### SISTEMUL NERVOS

#### COMPLEMENT SIMPLU

##### 1. Care dintre următoarele afirmații referitoare la nervii cranieni nu este adevărată:

- A. Fibrele circulare ale m.ciliar sunt inervate de n.III prin fibre parasimpatice
- B. Nervii III și IV au nucleii motori în mezencefal
- C. Toți nervii cranieni își au originea aparentă la nivelul trunchiului cerebral
- D. Nervul IX inervează glanda parotidă
- E. Nervul care inervează mușchii masticatori este un nerv mixt

##### 2. Alegeți ordinea corectă:

- A. Ganglion spinal – fascicule spinobulbare – nucleii gracil și cuneat – lemnisc medial – decusație senzitivă - talamus
- B. Ganglion spinal – fascicule spinobulbare – nucleii gracil și cuneat – decusație motorie - lemnisc medial – talamus
- C. Ganglion spinal – fascicule spinobulbare – nucleii gracil și cuneat – decusație senzitivă - lemnisc medial – talamus
- D. Ganglion spinal – fascicule spinobulbare – decusație senzitivă - nucleii gracil și cuneat – lemnisc medial – talamus
- E. Ganglion spinal – decusație senzitivă - fascicule spinobulbare – nucleii gracil și cuneat – lemnisc medial – talamus

##### 3. În care regiune ramurile ventrale ale nervilor spinali nu formează prin anastomozare plexuri:

- A. Cervicală
- B. Toracală
- C. Lombară
- D. Sacrală
- E. Formează plexuri în toate regiunile

##### 4. Care dintre următoarele structuri se găsesc deasupra și lateral de talamus:

- A. Hipotalamus
- B. Nuclei bazali
- C. Epitalamus
- D. Corp geniculat lateral
- E. Corp geniculat medial

##### 5. Corpusculii Nissl se găsesc:

- A. La nivelul butonilor terminali
- B. În axoplasmă
- C. În neuroplasmă
- D. La vârful dendritelor

E. Toate răspunsurile sunt adevărate

**6. Corpusculii neurotendinosi Golgi sunt receptori pentru sensibilitatea:**

- A. Tactilă protopatică
- B. Proprioceptivă de control al mișcării
- C. Tactilă fină
- D. Kinestezică
- E. Interoceptivă

**7. Unul dintre următorii nervi cranieni are nucleii senzitivi atât în bulb cât și în punte:**

- A. VI
- B. IX
- C. X
- D. VII
- E. VIII

**8. Centrul reflexului de stimulare a secreției gastrice se găsește la nivelul:**

- A. Măduvei toracale
- B. Măduvei sacrale S2-S4
- C. Ganglionilor juxtaviscerali
- D. Nucleului dorsal al vagului
- E. Nucleului ambiguu

**9. Nervii pelvieni conțin:**

- A. Fibre preganglionare simpatice
- B. Fibre amielinice
- C. Fibre preganglionare parasimpatice
- D. Fibre postganglionare simpatice
- E. Fibre postganglionare parasimpatice

**10. Care dintre următorii nervi au originea reală și aparentă la nivelul bulbului:**

- A. N.V
- B. N. III
- C. N. XII
- D. N. IV
- E. N.VII

**11. Care dintre următoarele nu reprezintă un efect al stimulării parasimpatice:**

- A. Scade frecvența cardiacă
- B. Crește secreția lacrimală
- C. Scade forța de contracție a cordului
- D. Stimulează motilitatea tractului gastrointestinal
- E. Crește secreția exocrină a pancreasului

**12. Neuronul inferior al căii sistemului piramidal nu poate fi situat în:**

- A. Cornul anterior al măduvei
- B. Nucleul motor al nervului VI din bulb
- C. Nucleul motor al nervului VII din punte
- D. Nucleul motor al nervului III din mezencefal
- E. Nucleul motor al nervului XII din bulb

**13. Despre rădăcina anterioară a nervului spinal sunt adevărate următoarele, cu excepția:**

- A. Este motorie
- B. Conține axonii neuroilor somatomotori din coarnele anterioare ale măduvei
- C. Conține axonii neuronilor somatomotori simpatici din coarnele laterale ale măduvei
- D. Se găsește în canalul vertebral
- E. Conține doar axoni ai neuronilor motori din măduvă

**14. Nu sunt fascicule extrapiramidale cu origine în mezencefal:**

- A. Fascicule reticulospinale
- B. Fascicule rubrospinale
- C. Fascicule strionigrice
- D. Fascicule nigrospinale
- E. Toate au originea în mezencefal

**15. Câte șanțuri foarte adânci care îl împart în lobi se găsesc pe suprafața cerebelului:**

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

**16. Care dintre următoarele structuri nu se găsește în fosa posterioară a craniului:**

- A. Cerebelul
- B. Bulbul rahidian
- C. Puntea lui Varolio
- D. Ventriculul III
- E. Originea aparentă a nervului VI

**17. Despre neuronii multipolari sunt adevărate următoarele, cu excepția:**

- A. Pot avea formă stelată
- B. Pot fi piriformi
- C. Sunt localizați în scoarța cerebrală
- D. Sunt localizați în scoarța cerebeloasă
- E. Au numeroase prelungiri celulifuge

**18. Unul dintre următoarele efecte ale stimulării SNV rezultă în urma eliberării noradrenalinei la capătul fibrei preganglionare:**

- A. Dilatarea pupilei

- B. Creșterea frecvenței cardiace
- C. Dilatarea arborelui bronșic
- D. Scăderea secreției gastrice
- E. Nici un răspuns nu este corect

**19. În cordoanele măduvei nu se găsesc:**

- A. Axonii deutoneuronilor pe calea sensibilității tactile protopatice
- B. Axonii deutoneuronilor pe calea sensibilității tactile fine
- C. Axonii deutoneuronilor pe calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării
- D. Axonii protoneuronilor pe calea sensibilității kinestezice
- E. Axonii deutoneuronilor pe calea sensibilității dureroase

**20. La nivelul lobului temporooccipital nu se găsește:**

- A. Șanțul colareral
- B. Șanțul occipitotemporal
- C. Șanțul olfactiv
- D. Girul hipocampic
- E. Girul occipitotemporal medial

**21. Nervii pelvieni fac sinapsă în ganglionii juxtaviscerali din apropierea:**

- A. Intestinului subțire
- B. Splinei
- C. Vezicii biliare
- D. Vezicii urinare
- E. Rinichiului

**22. Despre nervul cranian VII sunt adevărate următoarele, cu excepția:**

- A. Este un nerv mixt
- B. Fibrele parasimpatice au originea reală într-un singur nucleu din punte
- C. Fibrele gustative au deutoneuronul în nucleul solitar
- D. Inervează mușchii mimicii din regiunea zigomatică
- E. Inervează glanda salivară submandibulară

**23. Ventriculul III comunică cu ventriculul IV prin:**

- A. Canalul ependimar
- B. Orificiul interventricular
- C. Ventriculul lateral
- D. Apeductul Sylvius
- E. Nu există comunicare între cei doi ventriculi

**24. Hipotalamusul este centru de integrare a principalelor funcții ale organismului, cu excepția:**

- A. Metabolismului intermediar
- B. Termoreglării
- C. Digestiei
- D. Analizatorului olfactiv
- E. Secreției endocrine

**25. Nu aparține diencefalului:**

- A. Talamusul
- B. Corpul geniculat lateral
- C. Hipocampul
- D. Hipotalamusul
- E. Corpul geniculat medial

**26. Ventriculii I și II se găsesc la nivelul :**

- A. Cerebelului
- B. Mezencefalului
- C. Diencefalului
- D. Emisferelor cerebrale
- E. Bulbului și punții

**27. Care dintre următoarele reflexe este un reflex vegetativ simpatic cu centrul la nivelul măduvei T5-T9:**

- A. Reflexul de micțiune
- B. Reflexul pupilodilatator
- C. Reflexul de stimulare a secreției gastrice
- D. Reflexe de inhibare a motilității gastrointestinale
- E. Reflexe cardioacceleratoare

**28. Câte tipuri de mediatori chimici se cunosc :**

- A. Peste 100 de tipuri
- B. Peste 1000 tipuri
- C. Peste 500 de tipuri
- D. Peste 40 de tipuri
- E. Peste 10000 de tipuri

**29. Unul dintre următorii nervi nu conține fibre senzoriale:**

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

**30. Girul precentral este localizat la nivelul lobului:**

- A. Frontal
- B. Parietal
- C. Occipital
- D. Temporal
- E. Temporooccipital

## COMPLEMENT GRUPAT

**31. Care dintre următorii mușchi nu sunt afectați dacă nucleul ambiguu este lezat?**

1. Mm.faringelui
2. M.sternocleidomastoidian
3. Mm.laringelui
4. M.trapez

**32. La care dintre următoarele structuri nu ajung fibre preganglionare simplice:**

1. Ganglionii prevertebrali
2. Glanda suprarenală
3. Ganglionii paravertebrali
4. Mușchiul dilatator pupilar

**33. Șanțul central Rolando se găsește:**

1. Pe fața bazală a emisferei cerebrale
2. Între girii pre și postcentral
3. Între lobii frontal și temporal
4. Pe fața medială a emisferei cerebrale

**34. Care dintre următoarele căi nu au stație în cornul posterior medular:**

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

**35. Butonul terminal al axonului conține:**

1. Mitocondrii
2. Neurofibrile
3. Vezicule cu mediator chimic
4. Corpi tigroizi

**36. Nervul X:**

1. Inervează parasimpatic rinichiul și glanda suprarenală
2. Are originea reală a fibrelor senzoriale în bulb
3. Are fibre senzoriale care culeg sensibilitatea gustativă de la treimea posterioară a limbii
4. Participă la inervația mm. laringelui și faringelui

**37. Nu se găsesc în cordonul posterior al măduvei lombare:**

1. Lemniscul medial
2. Fasciculul cuneat
3. Fasciculul spinocerebelos dorsal
4. Fasciculul gracil

**38. Sunt reflexe spinale somatice:**

1. Reflexul rotulian

2. Reflexul ahilean
3. Reflexele nociceptive
4. Reflexul de mers

**39. Al treilea neuron al căii sensibilității care are ca receptor fusurile neuromusculare se găsește la nivelul:**

1. Bulbului
2. Cerebelului
3. Punții
4. Talamusului

**40. Intumescențele măduvei spinării se găsesc la nivel :**

1. Cervical
2. Toracal
3. Lombar
4. Sacral

**41. Care dintre următorii nuclei nu sunt parasimpatici:**

1. Nucleul dorsal al vagului
2. Nucleul solitar
3. Nucleul salivator inferior
4. Nucleul ambiguu

**42. Fibrele motorii ale SNV pot inerva:**

1. Mușchi netezi
2. Mușchiul cardiac
3. Glande
4. Mușchiul cvadriiceps femural

**43. Unele dintre următoarele elemente se găsesc la nivelul bulbului:**

1. Originea aparentă a nervului V
2. Lama cvadrigemina
3. Nucleii bazali
4. Nucleul olivar

**44. Despre ganglionul spinal sunt adevărate următoarele afirmații:**

1. Este situat pe ramură posterioară a nervului spinal
2. Conține protoneuronul căii sensibilității gustative
3. Conține doar neuroni somatosenzitivi
4. Conține neuroni pseudounipolari

**45. Receptorii olfactivi se încadrează în următoarele tipuri de receptori:**

1. Sunt mecanoreceptori
2. Sunt receptori tonici
3. Sunt proprioreceptori
4. Sunt chemoreceptori

**46. Ce au în comun nervii cranieni VI și VII :**

1. Au fibre parasimpatice

2. Au nucleii motori în punte
3. Sunt nervi micști
4. Au origine aparentă în același șanț

**47. Care dintre următoarele celule gliale secretă mielină la nivelul SNC:**

1. Microglia
2. Celula Schwann
3. Astrocitul
4. Oligodendrocitul

**48. Care dintre următoarele componente ale nervului spinal sunt mixte:**

1. Trunchiul
2. Ramura comunicantă albă
3. Ramura meningeală
4. Rădăcina anterioară

**49. Care dintre următoarele structuri nu aparțin mezencefalului:**

1. Nucleul motor al nervului IV
2. Pedunculii cerebrali
3. Nucleul accesoriu al nervului III
4. Pedunculii cerebeloși superiori

**50. Care dintre următoarele tipuri de inhibiție apar în interiorul focarului cortical activ:**

1. De protecție
2. De stingere
3. Prin inducție negativă
4. De diferențiere

**51. Sunt formațiuni de substanță cenușie:**

1. Corpul striat
2. Corpul calos
3. Substanța reticulată a măduvei
4. Fornixul

**52. Nu sunt reflexe cu centru la nivelul parasimpaticului sacrat:**

1. Reflexul de micțiune
2. Reflexul de vomă
3. Reflexele sexuale
4. Reflexele cardioinhibitoare

**53. Despre substanța cenușie a măduvei sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**

1. Coarnele anterioare sunt mai lungi și mai late decât cele posterioare
2. Este dispusă sub formă de cordoane în centrul măduvei
3. Este traversată de apeductul Sylvius
4. Are aspectul literei H pe secțiune transversală

**54. Care dintre următoarele fascicule nu se găsesc la nivelul coloanelor măduvei spinării:**

1. Fasciculele spinotalamice laterale
2. Fasciculele piramidale încrucișate
3. Fasciculele olivospinale
4. Fasciculele strionigrice

**55. Limita dintre punte și mezencefal este la nivelul:**

1. Găurii occipitale
2. Șanțului unde se află originea aparentă a nervilor VI, VII și VIII
3. Apeductului mezencefalic
4. Șanțului pontomezencefalic

**56. Care dintre următoarele celule din țesutul nervos pot da naștere tumorilor din SNC:**

1. Neuronul bipolar
2. Celula Schwann
3. Neuronul multipolar
4. Astrocitul

**57. Care dintre următoarele fascicule nu trec prin punte:**

1. Fasciculul spinocerebelos încrucișat
2. Fasciculul olivospinal
3. Fasciculul spinotalamic lateral
4. Fasciculul spinocerebelos direct

**58. Despre dura mater sunt adevărate următoarele:**

1. Are structură conjunctivo-vasculară
2. Este separată de măduvă prin spațiul epidural
3. Între ea și pia mater este un spațiu ce conține LCR
4. Cortul cerebelului este o formațiune de dură mater

**59. Nu conțin fibre motorii:**

1. Nervul cranian X
2. Ramura dorsală a n.spinal
3. Nervul cranian III
4. Ramura comunicantă albă a nervului spinal

**60. Care dintre următoarele sensibilități nu au releu în talamus sau metatalamus:**

1. Auditivă
2. Tactilă
3. Proprioceptivă kinesteziacă
4. Olfactivă

## RĂSPUNSURI

### SISTEMUL NERVOS

#### COMPLEMENT SIMPLU

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

#### COMPLEMENT GRUPAT

31. C (pag.28)
32. D (pag.33-36)
33. C (pag.30)
34. C (pag.20-21)
35. A (pag. 14)
36. D (pag.28,36)
37. A (pag.21,23)
38. E (pag.24)
39. E (pag.21)
40. B (pag.19)
41. C (pag.26-28)
42. A (pag.13,24)
43. D (pag.23, 27, 30)
44. D (pag.23, 27, 28)
45. D (pag.18)
46. C (pag.27)
47. D (pag.14-15)
48. B (pag.23)
49. D (pag.26,27, 29)
50. C (pag.32)
51. B (pag.19,31)
52. C (pag. 25, 26, 35)
53. A (pag.19)
54. E (pag.19,23)
55. D (pag.26)
56. C (pag.15)
57. C (pag.21-23)
58. D (pag.19, 29)
59. E (pag.23,27, 28)
60. D (pag.29-30)