

## CAPITOLUL 11 ORGANIZAREA SISTEMULUI NERVOS

1. **Măduva spinării prezintă următoarele caracteristici:**
  - A. este formată din cinci regiuni și este învelită de meninge
  - B. se întinde până la nivelul discului intervertebral dintre vertebral L2 și L3
  - C. conține neuronul aferent a reflexelor medulare
  - D. conține dilatații denumite ganglioni spinali care au corpii celulari ai neuronilor senzitivi
  - E. Limita superioară este localizată la nivelul foramen magnum
  
2. **Pe fața medială a emisferei cerebrale se observă următoarele structuri anatomice:**
  - A. Un girus situat deasupra corpului calos, urmându-i curbura
  - B. Corpul calos, superior față de ventriculii laterali
  - C. Fața laterală a talamusului, situat superior de hipotalamus
  - D. Un șanț cu direcție oblică situat între lobul occipital și parietal
  - E. Insula
  
3. **Selectați răspunsurile corecte:**
  - A. Nervul oculomotor își are originea aparentă în mezencefal
  - B. Nervul facial are anexată componentă parasimpatică
  - C. Nervul trigemen inervează toți mușchii feței
  - D. Nervul trohlear inervează mușchiul ciliar al globului ocular
  - E. Nervul trigemen se distribuie și la nivelul arcadei dentare
  
4. **Stimularea sistemului nervos vegetativ parasimpatic determină:**
  - A. Mioză – contractia pupilei
  - B. Midriază – dilatarea pupilei
  - C. Contractia mușchii vezical (secreția)
  - D. Inhibă activitatea gastrică realizat prin nervul vag
  
5. **Stimularea sistemului nervos vegetativ simpatic produce:**
  - A. Mioză
  - B. Midriază, prin fibre pornite din primul ganglion a lanțului ganglionar paravertebral
  - C. Stimulează slab salivația
  - D. Stimulează puternic salivația
  - E. Relaxează vezica urinară
  
6. **Care dintre afirmațiile referitoare la nervul oculomotor sunt adevărate?**
  - A. Este nerv motor
  - B. Are originea între punte și bulb
  - C. Intervine și în acomodare
  - D. Are componentă simpatică
  - E. Componenta somatomotorie intervine în mișcările oculare
  
7. **Nervul trohlear:**
  - A. Este nerv motor
  - B. Are originea în punte
  - C. Asigură mișcările oculare
  - D. Are anexată componenta parasimpatică
  - E. Are aceeași origine ca și nervul oculomotor
  
8. **Nervul trigemen:**
  - A. Este nerv mixt
  - B. Are originea aparentă în punte, prezentând două rădăcini
  - C. Asigură mișcările faciale
  - D. Asigură masticăția prin fibrele somatomotorii
  - E. Asigură și sensibilitatea feței
  
9. **Nervul abducens:**
  - A. Este nerv motor

- B. Are originea aparentă în punte  
 C. Inervează mușchii gâtului  
 D. Are componentă parasimpatică  
 E. Se găsește la nivelul șanțului bulbo-pontin, medial de nervul VII
- 10. Care dintre afirmațiile referitoare la nervul acusticovestibular sunt corecte?**  
 A. Este nerv mixt  
 B. Are originea la nivelul șanțului dintre bulb și punte, fiind situat lateral de nervul VII  
 C. Are originea aparentă în bulb  
 D. Nu are anexată componenta parasimpatică  
 E. Are două componente, cea vestibulară și cea cohleară, care preiau informații de la celule senzoriale diferite
- 11. Nervul glosofaringian:**  
 A. Este nerv senzitiv  
 B. Are originea aparentă în punte  
 C. Inervează mușchii mimicii  
 D. Inervează mușchii faringelui  
 E. Devine vizibil la nivelul bulbului rahidian, fiind situat superior de nervul X
- 12. În legătură cu nervul vag sunt corecte următoarele afirmații, cu excepția:**  
 A. Este nerv mixt  
 B. Are originea în punte  
 C. Are cel mai lung traiect dintre toți nervii cranieni  
 D. Are anexată componentă parasimpatică, cu distribuție predominantă la nivelul viscerelor toraco-abdominale  
 E. Intervine și în contractia vezicii urinare
- 13. Care dintre afirmațiile referitoare la nervul accesoriu sunt adevărate?**  
 A. Este nerv senzitiv cu originea la nivelul punții  
 B. Are originea aparentă în punte  
 C. Asigură mișcările oculare și masticția  
 D. Nu are anexată componentă parasimpatică  
 E. Are și fibre care își au originea la nivelul măduvei spinării cervicale
- 14. Nervul hipoglos:**  
 A. Este nerv mixt  
 B. Are originea în punte  
 C. Inervează mușchii limbii, intervenind astfel în vorbire și deglutiție  
 D. Inervează mușchii masticatori  
 E. Este situat medial de piramidele bulbare
- 15. Alegeți asocierile corecte:**  
 A. Nerv III - motor - componentă parasimpatică anexată  
 B. Nerv V - mixt - mușchii masticatori - componentă parasimpatică anexată  
 C. Nerv VI - motor - mișcări oculare - componentă parasimpatică anexată  
 D. Nerv XI - motor - mușchii gâtului, mușchiul sternocleidomastoidian - fără componentă parasimpatică anexată  
 E. Nerv IX - mixt - componenta parasimpatică se distribuie și la unele glande salivare
- 16. Selectați afirmațiile corecte referitoare la ventriculul IV:**  
 A. Este situat între trunchiul cerebral, dispus anterior și cerebel dispus posterior  
 B. Comunică cu ventriculul lateral prin foramen interventricular  
 C. Comunică cu ventriculul III prin apertura mediană  
 D. Conține lichid cefalorahidian, la fel ca și restul cavităților ventriculare  
 E. Prezintă două prelungiri laterale

**17. Selectați răspunsurile false referitoare la talamus:**

- A. Aparține diencefalului, la fel ca și hipotalamusul situat imediat inferior față de el
- B. Este situat superior de ventriculul IV
- C. Direcționează către cortexul cerebral semnale care mențin starea de veghe
- D. Este situat inferior de corpul calos, formațiune de substanță albă care conectează cele două emisfere cerebrale
- E. Realizează procese complexe de procesare a senzațiilor

**18. Următoarele asocieri sunt corecte:**

- A. Neuroni bipolari - retină - axonii lor realizează sinapse chimice cu dendritele neuronilor multipolari
- B. Neuroni multipolari - coarne anterioare medulare - axonii lor sunt lungi
- C. Interneuroni SNC/SNP - substanța cenușie a măduvei spinării - transmit impulsurile la alți neuroni
- D. Neuroni pseudounipolari - senzitivi - dendrita lor formează porțiunea laterală a rădăcinii dorsale
- E. Rădăcină posterioară - fibre vegetative și somatice senzitive

**19. Selectați afirmațiile corecte:**

- A. Neuronii intercalari realizează asocierea între neuroni senzitivi
- B. Neuronul prezintă în neuroplasmă centrozomul
- C. Nucleul neuronului poate fi unic
- D. Butonul terminal conține mitocondrii
- E. Corpii Nissl sunt specifici tuturor tipurilor neuronale

**20. Nervii spinali:**

- A. Sunt 31 de perechi
- B. Rădăcina lor anterioară conține axonii neuronilor motori, atât somatici cât și vegetativi, simpatici sau parasimpatici
- C. Rădăcina lor anterioară conține neuroni senzitivi
- D. Rădăcina lor anterioară conține neuroni vegetativi simpatici preganglionari
- E. Se formează prin unirea celor două rădăcini care sunt diferite din punct de vedere anatomic și funcțional

**21. Diencefalul este format din:**

- A. Talamus - situat sub corpul calos
- B. Hipotalamus - care primește semnale senzoriale de la viscere prin intermediul talamusului
- C. Corpii celulari neuronali care își trimit axonii la nivel cortical
- D. Hipotalamus - controlează acțiunile sistemului nervos vegetativ, intervenind astfel în homeostazia organismului
- E. Nuclei bazali, care au rolul de a controla tonusul muscular

**22. Selectați afirmațiile corecte referitoare la cerebel:**

- A. Este situat înapoia bulbului și a punții
- B. Este situat sub glanda pituitară
- C. Determină secvența și intensitatea contracțiilor
- D. Delimitează cu mezencefalul cavitatea ventriculului IV
- E. Primește semnale senzoriale de la ochi

**23. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la șanțul central:**

- A. Este prezent pe fața laterală a emisferelor cerebrale, despărțind aria motorie de aria senitivă

- B. Separă lobul frontal de parietal, având mai multe curburi concav-convexe
- C. Separă lobul parietal de lobul temporal
- D. Separă girusul precentral de șanțul lateral
- E. Anterior și posterior de el se găsesc două girusuri care sunt verticale

**24. Măduva spinării:**

- A. Ocupă canalul osos vertebral până la nivelul sacrului
- B. Este învelită de o membrană internă numită dura mater
- C. Este învelită de o membrană conjunctivo-vasculară cu rol nutritiv
- D. Prezintă în structura sa substanța albă dispusă la exterior și organizată sub

formă de tracturi și substanță cenușie bogată în corpi neuronali

- E. Limita inferioară este situată la nivelul discului cartilagos hialin dintre vertebra L2 și L3

**25. Sinapsele neuro-receptoare se formează între dendritele neuronului situat în ganglionii unor nervi cranieni:**

- A. VII, IX și celulele receptoare gustative
- B. VIII și celulele de susținere din organul lui Corti
- C. VIII și celulele ciliate din ampulele canalelor semicirculare
- D. I și celulele receptoare olfactive
- E. II și celulele cu conuri și bastonașe din retină