

Capitolul 2. SISTEMUL NERVOS

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Chirculescu Mihaela

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Care dintre următoarele afirmatii referitoare la maduva prelungita este gresita:**
 - A. Este strabatuta de fibre de proiectie
 - B. Pe stanga urca fibre ce conduc simtul pozitiei de la membrul superior drept
 - C. Contribuie la delimitarea anterioara a ventriculului IV
 - D. La nivelul sau se inchid reflexe polisinaptice
 - E. Nu controleaza tonusul muscular

- 2. Urmatoarele structuri sunt mecanoreceptori, cu exceptia:**
 - A. Fusurile neuro-musculare
 - B. Macula utriculara
 - C. Toate celulele epiteliale ale mugurelui gustativ
 - D. Corpusculii Vater-Pacini
 - E. Receptorii auditivi

- 3. Care dintre nucleii urmatiori nu contin neuroni motori:**
 - A. Rosu
 - B. Ambiguu
 - C. Parasimpatic sacral pelvin
 - D. Solitar
 - E. Dorsal al nervului pneumogastric

- 4. In talamusul drept nu pot ajunge impulsuri de la:**
 - A. Nucleul solitar stang
 - B. Cordonul anterior drept al maduvei spinarii
 - C. Jumatatea stanga a bulbului
 - D. Substanta reticulata dreapta a trunchiului cerebral
 - E. Nucleul gracilis drept

- 5. In jumatarea dreapta a trunchiului cerebral pot face sinapsa fibre:**
 - A. Ce conduc simtul flexiei cotului stang
 - B. De la ganglionul Corti stang
 - C. Ce se distribuie muschiului maseter drept
 - D. Ce asigura motilitatea membrului inferior stang
 - E. De la tractul optic drept

- 6. Care dintre afirmatiile urmatoare referitoare la dendrite nu este adevarata:**
 - A. Pot fi lungi
 - B. Pot fi mielinizate
 - C. Cei mai multi neuroni au o dendrita
 - D. Baza dendritei contine neurofibrile
 - E. Pot fi receptori

7. **Despre neuronii din ganglionii juxtaviscerali nu este corecta afirmatia:**
- A. Pot avea doi nucleii
 - B. Au dendrite ce stabilesc sinapse electrice
 - C. Deservesc efectori din caile respiratorii
 - D. Stabilesc sinapse cu neuroni din punte
 - E. Sunt localizati la nivelul extremitatii cefalice
8. **Despre reflexele medulare polisinaptice, nu este corect sa se afirme:**
- A. Pot fi somatice
 - B. Au rol in reglarea vasomotricitatii
 - C. Iradiaza
 - D. Toate sunt vegetative
 - E. Implica participarea neuronilor multipolari
9. **Dintre afirmatiile de mai jos, una nu este corecta:**
- A. Pedunculii cerebelosi inferiori sunt mase de substanta alba
 - B. Puntea are functie de conducere
 - C. Reflexul conditionat este caracteristic speciei
 - D. Leziunile cerebelului pot determina tulburari de ortostatism
 - E. Pe traiectul nervului vag sunt ganglioni senzitivi
10. **Fibrele corticale de proiectie nu pot:**
- A. Fi aferente
 - B. Merge prin trigonul cerebral
 - C. Realiza conexiuni cu talamusul de aceeaasi parte
 - D. Intra in alcătuirea corpului calos
 - E. Ajunge pana la maduva spinarii
11. **Fibrele simpatice preganglionare trec prin urmatarii ganglioni fara a face sinapsa, exceptand:**
- A. Paravertebral T7
 - B. Cel mai voluminos prevertebral
 - C. Laterovertebral L2
 - D. Cervical superior
 - E. Paravertebral T12
12. **Fibrele preganglionare simpatice care trec prin ganglioni laterovertebrali si prevertebra fara sinapsa sunt destinate:**
- A. Rinichiului
 - B. Splinei
 - C. Stomacului
 - D. Glandei suprarenale
 - E. Vezicii biliare
13. **Una dintre afirmatiile referitoare la nucleul amigdalian este adevarata:**
- A. Apartine caili olfactive
 - B. Primeste impulsuri de la trigonul cerebral
 - C. Este in raport cu hipocampusul
 - D. Se gaseste in girul temporal superior
 - E. Prezinta conexiuni stranse cu corpul striat

- 14. Care dintre afirmatiile referitoare la fibrele simplice postganglionare este corecta:**
- A. Pot fi colinergice
 - B. Se distribuie numai organelor
 - C. Pot fi axoni ai neuronilor medulosuprarenalieni
 - D. Toate au origine in ganglioni paravertebrali
 - E. Sunt scurte
- 15. Hipocampul nu:**
- A. Apartine sistemului limbic
 - B. Are conexiuni cu talamusul
 - C. Este localizat in lobul temporal
 - D. Are conexiuni cu hipotalamusul
 - E. Are fibre de asociatie
- 16. Despre fibrele parasimpatice mielinizate nu se poate afirma:**
- A. Se gasesc pe calea eferenta a reflexului lacrimal
 - B. Pot fi adrenergice
 - C. Sunt lungi
 - D. Pot fi axoni ai neuronilor medulari
 - E. Pot stabili sinapse cu neuroni multipolari
- 17. Una dintre afirmatiile referitoare la emisferile cerebrale nu este adevarata:**
- A. Talamusul are raport cu corpul striat
 - B. Aria motorie si aria somestezica I sunt separate de santul central
 - C. Substanta alba a emisferei cerebrale inconjoara ventriculul lateral
 - D. Lobul orbital este situat medial de santul colateral
 - E. Aria somestezica I se prelungeste pe fata mediala a emisferei cerebrale
- 18. Nucleii vestibulari stabilesc conexiuni cu urmatoarele structuri, exceptand:**
- A. Neuroni multipolari
 - B. Nuclei motori din punte
 - C. Neocortexul
 - D. Neuroni bipolari
 - E. Motoneuroni din coarnele anterioare ale maduvei spinarii
- 19. Neuronii bipolari pot stabili sinapse cu:**
- A. Terminatiile nervoase libere
 - B. Neuroni mezencefalici
 - C. Celule orizontale
 - D. Neuroni secretori hipotalamici
 - E. Neuroni de origine a unor fascicule descendente
- 20. Neuronii pontini nu pot stabili sinapse cu neuroni:**
- A. Bipolari de aceeasi parte
 - B. Din cornul anterior al maduvei spinarii
 - C. Din ganglionul trigeminal de partea opusa
 - D. Din ganglionii juxtaviscerali
 - E. Multipolari

COMPLEMENT GRUPAT

- 21. Fibre motorii cu origine in punte transmit impulsuri spre:**
1. Muschiului occipital
 2. Glandelor mucoasei nazale
 3. Muschiului drept extern al globului ocular
 4. Glandelor parotide
- 22. La mentinerea echilibrului pot participa:**
1. Lobul flocculonodular
 2. Impulsuri preluate de la receptori din muschi scheletici
 3. Informatii de la receptori cutanati
 4. Nucleul motor al nervului III
- 23. Despre terminatiile nervoase libere se poate afirma:**
1. Sunt organe mici pluricelulare
 2. Pot fi stimulate de flexia in articulatia cotului
 3. Sunt mielinizate
 4. Pot stabili sinapse electrice
- 24. In canalul vertebral se pot afla urmatoarele tipuri de tesut conjunctiv moale:**
1. Adipos
 2. Fibros
 3. Elastic
 4. Reticulat
- 25. Receptorii nu pot fi:**
1. Celule epiteliale
 2. Organe pluricelulare mici
 3. Prelungiri celulelor
 4. Corpi de neuroni
- 26. Centrul nervos al arcului reflex se poate afla in:**
1. Emisfera cerebrala
 2. Cerebel
 3. Trunchi cerebral
 4. Metatalamus
- 27. Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la coarnele laterale ale maduvei spinarii sunt false:**
1. Contin neuroni multipolari
 2. Sunt prezente in toate segmentele medulare care au in cordonul posterior fasciculul gracilis
 3. La nivelul lor se pot inchide reflexe polisinateptice
 4. Contin numai neuroni simpatici
- 28. Despre punte se poate afirma corect:**
1. Contine neuroni multipolari
 2. Este origine reala si aparenta pentru toate fibrele nervului V
 3. Este strabatuta de fibre senzoriale si visceromotorii
 4. Este acoperita posterior de pedunculul cerebelos mijlociu

- 29. La nivelul sinapsei stabilite între axonul postganglionar și efectori:**
1. Impulsurile sunt conduse unidirecțional
 2. Depolarizarea membranei postsinaptice se poate numi potențial de placă motorie
 3. Mediatorul chimic poate fi noradrenalina
 4. Poate apărea oboseala sinaptică
- 30. Nervii cranieni, spre deosebire de nervii spinali:**
1. Au ganglioni pe traiect
 2. Conțin fibre parasimpatice
 3. Stabilesc contact cu receptori din piele
 4. Nu au dispoziție metamerică
- 31. Alegeți afirmațiile adevărate despre mușchiul temporal:**
1. Este acoperit parțial de cea mai mare glandă salivară
 2. Este înervat de fibre cu origine pontină
 3. Este prevăzut cu aponevroză
 4. Are inserție pe mandibulă
- 32. La nivelul cavității nazale se distribuie fibre nervoase:**
1. Somato-senzitive
 2. Viscero-motorii
 3. Prelungiri celulelor ciliare
 4. Axoni ai unor neuroni motori
- 33. La nivelul cavității bucale se distribuie fibre nervoase cu origine în:**
1. Ganglionul trigeminal
 2. Nucleul solitar
 3. Nucleu motor bulbar
 4. Nucleu vegetativ bulbar
- 34. Stimularea sistemului nervos parasimpatic nu are efect asupra:**
1. Mușchilor detrusor vezical
 2. Glandei medulosuprarenale
 3. Glandelor intestinale
 4. Forței de contracție a miocardului
- 35. Neuronii multipolari pot stabili sinapse cu neuroni:**
1. Din ganglionii spinali
 2. Bipolari
 3. Din cornul posterior
 4. Alți neuroni multipolari
- 36. Secționarea măduvei spinării la nivel T6 pe dreapta poate determina pierderea:**
1. Motilității membrului inferior stâng
 2. Tonusului muscular al mușchilor cvadriceps femural stâng
 3. Reflexului de retragere a cotului drept la atingerea unui obiect fierbinte
 4. Simțului flexiei genunchiului drept

- 37. Ramurile ventrale ale nervilor spinali cervicali pot contine fibre:**
1. Somato-motorii pentru muschii anteriori ai antebratului
 2. Somato-senzitive pentru pielea mainii
 3. Viscero-motorii pentru glandele sudoripare ale pielii bratului
 4. Viscero-senzitive de la stomac
- 38. Pe ramurile comunicante albe ale nervilor spinali T5-T9 se pot gasi:**
1. Dendrite ale neuronilor viscero-senzitivi din ganglionii spinali corespunzatori
 2. Fibre simpatice preganglionare pentru pielea trunchiului
 3. Fibre ce conduc sensibilitatea interoceptiva a stomacului
 4. Fibre simpatice preganglionare pentru glandele Brunner
- 39. In termoreglare intervin:**
1. Muschii scheletici
 2. Hipotalamusul
 3. Sistemul simpato-adrenal
 4. Girul hipocampic
- 40. Inervatia limbii este asigurata de:**
1. Nervul mandibular
 2. Nervul hipoglos
 3. Fibre ale tuturor nervilor micsti
 4. Fibre motorii cu origine in punte
- 41. Despre neuronii multipolari se pot afirma corect urmatoarele:**
1. Pot face sinapsa cu alti neuroni multipolari
 2. Pot deservi reflexe polisinaptice
 3. Pot fi prezenti in bulb
 4. Pot fi continuti de ganglionii senzitivi
- 42. Alegeti structurile apartinand sistemului limbic:**
1. Corpul calos
 2. Trigonul cerebral
 3. Corpii striati
 4. Tractul olfactive
- 43. Hipotalamusul poate stabili conexiuni nervoase cu:**
1. Retina
 2. Hipocampul
 3. Neurohipofiza
 4. Tractul olfactiv
- 44. Care dintre urmatoarele caracterizeaza atat excitatia, cat si inhibitia corticala:**
1. Sunt procese nervoase active
 2. Se declanseaza la actiunea unui stimul absolut
 3. Pot iradia pe suprafata corticala
 4. Sunt reflexe neconditionate

- 45. Pe partea mediala a emisferei cerebrale sunt prezente urmatoarele arii de proiectie corticala:**
1. Olfactiva
 2. A sensibilitatii generale a membrului inferior
 3. Vizuala
 4. Vestibulara
- 46. Despre structura emisferei cerebrale nu este corect sa se afirme:**
1. Nucleii de substanta cenușie sunt situati superior si lateral de talamus
 2. Fibre de asociatie din emisfera dreapta pot ajunge in talamusul stang
 3. Fibre de proiectie cu origine in lobul frontal pot ajunge in punte
 4. Neocortexul contine toate ariile de proiectie a analizatorilor
- 47. Nu se gasesc pe fata laterala a emisferei cerebrale:**
1. Nucleul amigdalian
 2. Corpul striat
 3. Santul parieto-occipital
 4. Santul olfactiv
- 48. Pe fata mediala a lobului temporal se afla:**
1. Girul temporal superior
 2. Fisura laterala
 3. Santul colateral
 4. Aria olfactiva
- 49. Stimulul initial indiferent poate deveni stimul conditional prin:**
1. Dominanta
 2. Inhibitie corticala
 3. Precesiune
 4. Stimulare corticala
- 50. Despre trigonul cerebral nu este corect sa afirmam:**
1. Conduce impulsuri nervoase catre talamus
 2. Este situat inferior de corpul calos
 3. Are origine in hipocamp
 4. Contine fibre de asociatie
- 51. Asociati corect nervul cranian cu receptorul sau efectorul caruia I se distribuie:**
1. Trigemen – mucoasa limbii
 2. Facial – mucoasa cavitatii nazale
 3. Glosofaringian – bifurcatia arterei carotide comune
 4. Oculomotor – corneea
- 52. Segmentul medular T5 pe partea dreapta poate fi strabatut de fibre:**
1. Ce conduc sensibilitatea kinestezica a trunchiului drept
 2. Din aria motorie dreapta pentru piciorul stang
 3. Ce vor urca la talamus prin partea stanga a trunchiului cerebral
 4. Ce conduc sensibilitatea dureroasa a umarului stang

- 53. Despre nervii cranieni se poate afirma corect:**
1. Nervii V si VII inerveaza mucoasa cavitatii nazale
 2. Fibrele senzoriale ale nervului X se termina in bulb
 3. Fibrele vegetative ale nervului VII se termina in doi ganglioni juxtaviscerali diferiti
 4. Exista nervi cranieni care au pe traiect mai mult de 1 ganglion senzitiv
- 54. Reflexele polisinpactice se caracterizeaza corect prin urmatoarele:**
1. Reflexul de clipire are centrul nervos in punte
 2. In maduva spinarii se inchid reflexe de reglare a vasomotricitatii
 3. In maduva prelungita se pot inchide reflexe polisinpactice
 4. Calea eferenta a reflexului presor cardiac este formata de fibre din alcatuirea radacinilor ventrale T1-T4
- 55. Care dintre urmatoarele efecte apar prin stimularea sistemului nervos parasimpatic:**
1. Stimularea glicogenolizei hepatice
 2. Relaxarea muschiului sfincter vezical intern
 3. Inhibarea motilitatii la nivelul intestinului subtire
 4. Cresterea secretiei gastrice
- 56. Sinapse colinergice se stabilesc la nivelul:**
1. Medulosuprarenalei
 2. Ganglionilor juxtaviscerali
 3. Ganglionilor prevertebrali
 4. Ganglionului paravertebral T5
- 57. Urmatoarele afirmatii referitoare la dura mater cerebrala nu sunt adevarate:**
1. Acopera aspectul anterior al cerebelului
 2. Separa cerebelul de lobii occipitali
 3. Patrunde in fisura laterala Sylvius
 4. Este alcatuita din tesut conjunctiv moale
- 58. Care dintre cele afirmate mai jos despre nervul splanhnic mic sunt adevarate:**
1. Se distribuie rinichiului si glandei suprarenale
 2. Fibrele sale strabat ramurile comunicante albe ale nervilor spinali T10 – T12
 3. Trece fara sinapsa prin cel mai mare ganglion prevertebral
 4. Strabate diafragma
- 59. Despre fibrele parasimpatice ale nervilor cranieni putem afirma:**
1. Au origine in tot trunchiul cerebral
 2. Se distribuie capului, gatului si tuturor subdiviziunilor trunchiului
 3. Cele apartinand unui singur nerv cranian fac sinapsa in doi ganglioni vegetativi
 4. Cele ale nervului IX se distribuie peretelui carotic
- 60. In cordonul lateral stang al maduvei spinarii se afla axonii neuronilor din:**
1. Cornul posterior drept si stang
 2. Aria motorie corticala stanga
 3. Oliva bulbara stanga
 4. Corpul striat stang

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

- 1 – E p 21, 26, 29
- 2 – C p 18
- 3 – D p27, 28
- 4 – E p27, 28
- 5 - E p23, 27, 28, 47
- 6 – C p14
- 7 – D p14, 15, 16
- 8 – D p25
- 9 – C p27, 28, 29
- 10 – B p31
- 11 – D p36
- 12 – D p36
- 13 – C p31
- 14 – A p 34, 36
- 15 – E p31
- 16 – B p28, 33, 34
- 17 – D p20, 30
- 18 – C p51
- 19 – E p13, 14
- 20 – C p13, 27, 36, 51

COMPLEMENT GRUPAT

- 21 – A p27, 28
- 22 – A p27, 29, 49
- 23 – E p14, 17, 21
- 24 – A p11, 19
- 25 – D p17, 18
- 26 – B p17, 24, 26
- 27 – C p19
- 28 – B p26, 27
- 29 – B p16, 17
- 30 – D p26
- 31 – C p27
- 32 – E p27, 28

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

- 1 – E p 21, 26, 29
- 2 – C p 18
- 3 – D p27, 28
- 4 – E p27, 28
- 5 - E p23, 27, 28, 47
- 6 – C p14
- 7 – D p14, 15, 16
- 8 – D p25
- 9 – C p27, 28, 29
- 10 – B p31
- 11 – D p36
- 12 – D p36
- 13 – C p31
- 14 – A p 34, 36
- 15 – E p31
- 16 – B p28, 33, 34
- 17 – D p20, 30
- 18 – C p51
- 19 – E p13, 14
- 20 – C p13, 27, 36, 51

COMPLEMENT GRUPAT

- 21 – A p27, 28
- 22 – A p27, 29, 49
- 23 – E p14, 17, 21
- 24 – A p11, 19
- 25 – D p17, 18
- 26 – B p17, 24, 26
- 27 – C p19
- 28 – B p26, 27
- 29 – B p16, 17
- 30 – D p26
- 31 – C p27
- 32 – E p27, 28

- 33 – B p27, 28
- 34 – C p35
- 35 – E p13, 14
- 36 – D p20, 21, 22, 23
- 37 – A p23, 24
- 38 – E p23, 24, 36
- 39 – A p30, 34, 71
- 40 – A p27, 28
- 41 – A p14, 25, 26
- 42 – C p31
- 43 – A p31, 54
- 44 – B p31, 32
- 45 – A p30, 31, 42, 47
- 46 – B p31, 32
- 47 – E p30
- 48 – D p30, 42
- 49 – B p31
- 50 – D p31
- 51 – A p26, 27
- 52 – B p21, 22, 23
- 53 – E p27, 28
- 54 – E p25, 26
- 55 – C p35
- 56 – E p31
- 57 – B p29
- 58 – C p36
- 59 – B p36
- 60 – B p21, 22,