

Coordonatori:

DANIEL COCHIOR MINERVA CLAUDIA GHINESCU

TESTE DE PREGĂTIRE

PENTRU ADMITEREA ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR MEDICAL

– ediția a 5-a –

Colectivul de autori (în ordine alfabetică):

Daniel Cochior, Bogdan-Ioan Coculescu, Silviu Epuran,

Minerva Claudia Ghinescu, Tudor Hârșovescu,

Zoltan Janos Köver, Răzvan Roșulescu,

Ioan Sorin Tudorache, Dan Ioan Ulmeanu,

Simona Gabriela Vlaic

Editura
Stamangiu
2022

1

CELULE, ȚESUTURI, ORGANE, SISTEME DE ORGANE, ORGANISM. METABOLISMUL

Șef de lucrări dr. Bogdan-Ioan Coculescu

Șef de lucrări drd. Tudor Hârșovescu

I. La întrebările de mai jos (1-50) alegeți un singur răspuns corect

1. Pentru organele interne se folosește curent termenul de:

- A. sisteme
- B. sisteme de organe
- C. cavități
- D. unități morfologice
- E. viscere

2. Cavitatea toracică este separată de cavitatea abdominală printr-un mușchi numit:

- A. diafragmă
- B. oblic intern
- C. diafragma perineală
- D. drept abdominal
- E. mediastin

3. Cavitatea abdominală se continuă cu cea pelviană, care este delimitată inferior de:

- A. centura pelviană
- B. coapsă
- C. diafragma perineală
- D. fesă
- E. cavitatea pleurală

4. Dimensiunile medii ale celulelor din organism sunt:

- A. 150-200 μ
- B. 10-20 μ
- C. 20-30 μ

D. 20-40 μ

E. 30-40 μ

5. Epiteliul mucoasei intestinului prezintă prelungiri citoplasmice permanente acoperite de plasmalemă numite:

A. cili

B. desmozom

C. pseudopode

D. vilozități

E. microvili

6. Mitocondriile îndeplinesc următoarea funcție la nivel celular:

A. sediul fosforilării oxidative, cu eliberare de energie

B. rol în metabolismul lipidic

C. excreția unor substanțe celulare

D. sistem circulator intracitoplasmatic

E. sediul sintezei proteice

7. Ribozomii:

A. sunt organite bogate în fosfolipide

B. sunt formă diferențiată a RE

C. conțin enzime hidrolitice, cu rol important în celulele fagocitare

D. sunt sediul fosforilării oxidative

E. sunt sediul sintezei proteice

8. Lizozomii îndeplinesc următoarea funcție celulară:

A. digestia intracelulară

B. sinteza proteică

C. circulația intracitoplasmatică

D. excreția unor substanțe celulare

E. rol în diviziunea celulară

9. Centrozomul are asociată ca funcție celulară:

A. circulația intracitoplasmatică

B. digestia intercelulară

C. sinteza proteică

D. excreția unor substanțe celulare

E. niciuna din variantele de mai sus

10. Hepatocitele sunt celule:

A. mononucleate

B. anucleate

53. La mână, pentru formațiunile palmei se folosește termenul de:

- A. volar
- B. plantar
- C. palmar
- D. dorsal
- E. frontal

54. În alcătuirea celulei se disting următoarele părți componente principale:

- A. membrana nucleară
- B. citoplasma
- C. centrozomul
- D. ribozomii
- E. membrana celulară

55. Planul frontal al corpului:

- A. trece prin axul longitudinal și cel transversal
- B. trece prin axul sagital și transversal
- C. este planul simetriei bilaterale
- D. împarte corpul într-o parte superioară (cranială) și alta inferioară (caudală)
- E. împarte corpul într-o anterioară (ventrală) și alta posterioară (dorsală)

56. Planul transversal al corpului:

- A. merge paralel cu fruntea
- B. trece prin axul longitudinal și cel transversal
- C. împarte corpul într-o parte superioară (cranială) și alta inferioară (caudală)
- D. împarte corpul într-o parte anterioară (ventrală) și o parte posterioară (dorsală)
- E. este numit planul metameriei corpului

57. Următoarele celule își păstrează forma inițială, globuloasă:

- A. fibrele musculare striate
- B. celulele adipoase
- C. leucocitele
- D. celulele gliale
- E. fibrele musculare netede

58. Membrana celulară (membrana plasmatică, plasmalema):

- A. funcțional, are o parte nestructurată, hialoplasma
- B. conferă forma celulei
- C. separă structurile interne ale celulei de mediul extracelular
- D. este alcătuită, în principal, din fosfolucide și proteine
- E. este un sistem coloidal, în care mediul de dispersie este apa

2

SISTEM NERVOS

Șef de lucrări drd. Tudor Hârșovescu

I. La întrebările de mai jos (1-50) alegeți un singur răspuns corect

1. Axonii, în porțiunea terminală, se ramifică prin:

- A. butoni bipolari
- B. dendrite
- C. butoni multipolari
- D. sinapse
- E. butoni terminali

2. Care dintre următoarele afirmații este falsă:

- A. teaca de mielină este produsă de celulele Schwann în SNP
- B. teaca de mielină este produsă de celulele Schwann în SNC
- C. teaca de mielină este produsă de oligodendroglia în SNC
- D. toate cele de mai sus
- E. niciuna din cele de mai sus

3. Conducerea impulsului nervos:

- A. este „saltatorie” la nivelul axonilor amielinici
- B. este „saltatorie” pentru toți neuronii
- C. atinge viteza de 100 m/s la nivelul axonilor mielinizați
- D. atinge viteza de 100 m/s la nivelul axonilor amielinici
- E. niciuna din cele de mai sus

4. La nivelul SNP, sinapsa poate fi o conexiune funcțională între un neuron și:

- A. o celulă efectorie secretorie
- B. o celulă de susținere
- C. o celulă glială
- D. deutoneuronul unei căi senzitive
- E. o celulă receptoare

5. La nivelul sinapsei chimice:

A. mediatorul chimic interacționează cu receptorii specifici de pe membrana presinaptică

B. trecerea moleculelor se face prin locuri de joncțiune

C. trecerea ionilor și a moleculelor se face prin locuri de joncțiune

D. niciuna dintre cele de mai sus

E. toate cele de mai sus

6. Răspunsul reflex poate fi:

A. inhibitor

B. somatic

C. reacția de răspuns a zonelor receptoare la stimularea centrilor nervoși

D. monosinaptic

E. niciuna din cele de mai sus

7. Nociceptorii sunt:

A. fotoreceptori

B. baroreceptori

C. termoreceptori

D. mecanoreceptori

E. chemoreceptori

8. Receptorii tonici:

A. răspund cu o creștere a activității la aplicarea stimulului

B. prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului

C. în ciuda menținerii stimulului, activitatea lor scade ulterior

D. toate cele de mai sus

E. niciunul din cele de mai sus

9. Principalii efectori somatici sunt:

A. mușchii netezi

B. mușchiul striat cardiac

C. mușchii striati

D. glandele exocrine

E. glandele endocrine

10. Compartimentele cu atribuții funcționale specifice ale fiecărui centru nervos sunt:

A. compartimentele senzitiv, motor și psihic

B. compartimentele reflexele necondiționate și condiționate

C. compartimentele măduvei spinării, subcortical și cortical

- D. în ventriculul lateral
- E. între duramater și pia mater

63. Extirparea cerebelului produce:

- A. astazie
- B. afazie
- C. atonie
- D. aritmie
- E. akinezie

64. Coarnele anterioare ale măduvei spinării:

- A. conțin dispozitivul somatomotor
- B. conțin neuroni visceromotori
- C. conțin neuroni ale căror dendrite formează rădăcina anterioară a nervilor spinali
- D. sunt mai bine dezvoltate în regiunea intumescențelor
- E. sunt lungi și subțiri

65. Substanța reticulată a măduvei spinării:

- A. este situată în substanța cenușie, între coarnele laterale și posterioare
- B. este situată în substanța cenușie, în jurul canalului ependimar, pe toată lungimea sa
- C. este mai bine individualizată în regiunea lombară
- D. este mai bine individualizată în regiunea toracică
- E. este mai bine individualizată în regiunea cervicală

66. Substanța albă a măduvei spinării conține:

- A. fascicule descendente, situate în general periferic
- B. dendrite ale neuronilor din ganglionii spinali
- C. fascicule ascendente, situate profund, în imediata vecinătate a substanței cenușii
- D. fascicule de asociație, situate profund, în imediata vecinătate a substanței cenușii
- E. axoni ai neuronilor din ganglionii spinali

67. Calea sensibilității termice și dureroase:

- A. receptorii sunt terminații nervoase libere
- B. axonul protoneuronului formează fascicule spinobulbare
- C. axonul protoneuronului formează fasciculele spinotalamice
- D. are al treilea neuron în metatalamus
- E. este polisinaptică

68. Calea sensibilității tactile fine:

- A. are în componență lemnisculul medial
- B. este comună cu calea proprioceptive kinestezică
- C. are în componență fasciculul spinotalamic anterior
- D. are deutoneuronul în cornul posterior al măduvei spinării
- E. are în componență fasciculul spinotalamic lateral

69. Calea sensibilității tactile grosiere:

- A. axonul deutoneuronului urcă prin cordonul lateral al măduvei spinării
- B. axonul protoneuronului este conectat cu discurile tactile Merkel și corpusculii Meissner
- C. axonul celui de-al treilea neuron se proiectează în lobul parietal
- D. axonul deutoneuronului urcă prin cordonul anterior al măduvei spinării
- E. axonul deutoneuronului urcă prin cordonul posterior al măduvei spinării

70. Fasciculul spinocerebelos dorsal:

- A. străbate bulbul, puntea și mezencefalul și ajunge la cerebel prin pedunculul cerebelos inferior
- B. urcă prin cordonul lateral medular de partea opusă
- C. conduce sensibilitatea kinestezică
- D. străbate bulbul rahidian
- E. urcă prin cordonul lateral medular de aceeași parte

71. Căile sensibilității interoceptive:

- A. au receptori sub formă de corpusculi lamelați în pereții vaselor și organelor interne
- B. conduce sensibilitatea conștientă
- C. deutoneuronul se găsește în măduva spinării
- D. al treilea neuron se găsește la nivelul hipotalamusului
- E. nu are proiecție corticală

72. În cadrul căii sistemului extrapiramidal, eferențele nucleilor bazali sunt reprezentate de fibre:

- A. striorubrice
- B. reticulospinale
- C. strioreticulare
- D. corticospinale
- E. striocerebeloase

73. În cadrul căii sistemului extrapiramidal, eferențele nucleilor bazali ajung la:

- A. punte

- B. talamus
- C. bulb
- D. mezencefal
- E. măduva spinării

74. Trunchiul nervului spinal emite următoarele ramuri:

- A. ramul meningeal
- B. rădăcina anterioară (ventrală)
- C. ramul comunicant alb
- D. ramul ganglionar
- E. rădăcina posterioară (dorsală)

75. Ramurile ventrale ale nervilor spinali, prin anastomozare, formează:

- A. plexul celiac
- B. ramul comunicant alb
- C. plexul cervical
- D. ramul comunicant cenușiu
- E. plexul brahial

76. Ramul dorsal al nervilor spinali:

- A. inervează mușchii jgheaburilor vertebrale
- B. inervează toracele
- C. este mixt
- D. se anastomozează cu ramurile dorsale învecinate
- E. inervează organele interne

77. Ramul meningeal al nervului spinal conține:

- A. fibre nervoase mixte
- B. fibre proprioceptive
- C. fibre somatomotorii
- D. fibre senzitive
- E. fibre vasomotorii

78. Reflexele polisinpactice medulare:

- A. constau în contracția bruscă a unui mușchi ca răspuns la întinderea tendonului său
- B. constau în extensia unui membru ca răspuns la stimularea dureroasă a acesteia
- C. prezintă proprietatea de a iradia la nivelul SNC
- D. constau în flexia unui membru ca răspuns la stimularea dureroasă a acesteia
- E. din centrii nervoși nu fac parte nervii senzitivi de ordinul al doilea

79. Nervii cranieni:

- A. au dispoziție metamerică
- B. au două rădăcini – dorsală și ventrală
- C. pot fi senzoriali
- D. pot avea originea aparentă sub lama cvadrigemina
- E. toți sunt micști

80. Care dintre următorii nervi cranieni sunt senzoriali:

- A. I
- B. II
- C. V
- D. VI
- E. XII

81. Care dintre următorii nervi cranieni sunt motori:

- A. I, II
- B. III, IV
- C. V, VI
- D. XI, XII
- E. IX, X

82. Care dintre următorii nervi cranieni sunt micști:

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

83. Care dintre următorii nervi cranieni au în structura lor fibre parasimpatice preganglionare:

- A. III, V
- B. V, VII
- C. III, VII
- D. VII, IX
- E. IX, XI

84. Nervii oculomotori:

- A. au originea reală în spațiul dintre picioarele pedunculilor cerebrali
- B. originea aparentă a fibrelor sale se află în nucleul oculomotor din mezencefal
- C. inervează mușchiul sfincter al irisului