

GÉNÉRALITÉS SUR LE SYSTÈME NERVEUX

CORRECTION

QCM 1. AB

- A. VRAI
- B. VRAI
- C. FAUX : il peut en myélinisé plusieurs à la fois !
- D. FAUX : physiologiquement il est virtuel, donc aucun liquide; il devient réel lorsqu'il y a une pathologie
- E. FAUX : c'est une leptoméninge

QCM 2. AD

- A. VRAI
- B. FAUX : elle ne peut en myélinisé qu'un seul !!
- C. FAUX : c'est une pachyméninge
- D. VRAI
- E. FAUX : du rhombencéphale

QCM 3. BCE

- A. FAUX : aux extrémités du tube neural
- B. VRAI
- C. VRAI
- D. FAUX : c'est l'inverse
- E. VRAI

QCM 4. AE

- A. VRAI
- B. FAUX : non attention on ne le considère pas comme un ventricule
- C. FAUX : surtout le télencéphale
- D. FAUX : il ne contient rien
- E. VRAI

QCM 5. AC

- A. VRAI
- B. FAUX : c'est l'inverse; plaque ⇒ gouttière ⇒ tube
- C. VRAI
- D. FAUX : entre pie mère et arachnoïde
- E. FAUX : on retrouve uniquement l'espace péri-dural

QCM 6. TOUT FAUX

- A. FAUX : non puisque le phénomène d'enroulement concerne le télencéphale, le diencephale (prosencéphale) mésencéphale!
- B. FAUX : dans le SNC, dans le SNP ce sont les cellules de schawnn
- C. FAUX : au niveau du rachis il y a de la graisse
- D. FAUX : uniquement dans le SNP
- E. FAUX : elle comprend la dure mère est une pachyméninge, l'arachnoïde est une leptoméninge

QCM 7. C

- A. FAUX : aux extrémités du tube neural
- B. FAUX : elle entoure que les segments d'axones
- C. VRAI
- D. FAUX : l'espace sub dural est délimité par l'arachnoïde et dure mère
- E. FAUX : il peut aussi s'appeler extra dural

QCM 8. D

- A. FAUX : ce sont les astrocytes qui occupent la substance grise
- B. FAUX : il se ferme environ au 30eme jour
- C. FAUX : il existe des noeuds neurofibrillaires au niveau des oligodendrocytes ou des cellules de Schwann
- D. VRAI
- E. FAUX : elle est formée par une succession de membranes cytoplasmiques superposées en couches phospholipidiques

QCM 9. BCDE

- A. FAUX : il élimine aussi les déchets du sang
- B. VRAI
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. VRAI

QCM 10. ABD

- A. VRAI
- B. VRAI
- C. FAUX : l'espace épidual n'est pas au niveau du crâne mais au niveau des vertèbres
- D. VRAI
- E. FAUX : en dessous du métencéphale on retrouve le myélocéphale

QCM 11. BCDE

- A. FAUX : il existe un système organo végétatif central et un système organo végétatif central
- B. VRAI
- C. VRAI
- D. VRAI

E. VRAI

QCM 12. AE

- A. VRAI
- B. FAUX : pas toujours, de plus pas forcément par les cellules de schwann
- C. FAUX : il y a le début des axones dans la substance grise
- D. FAUX : on ne trouve que des axones dans la substance blanche
- E. VRAI

QCM 13. ACDE

- A. VRAI
- B. FAUX : si il est myélinisé dans le système nerveux périphérique il le sera forcément dans le système nerveux central
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. VRAI

QCM 14. ADE

- A. VRAI
- B. FAUX : leptoméninge = pie mère + arachnoïde ; pachyméninge = dure mère
- C. FAUX : elles ne sont pas collées, elles sont à distance, il y'a du liquide entre les deux
- D. VRAI
- E. VRAI

QCM 15. ACD

- A. VRAI
- B. FAUX : il y a le myélocéphale en dessous
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. FAUX : de manière longitudinale

QCM 16. BCDE

- A. FAUX L'espace épidual est remplie de graisse.
- B. VRAI
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. VRAI

QCM 17 : ACDE

- A. VRAI- Le système nerveux cérébro-spinal est responsable de la vie de relation.
- B. FAUX - Les fibres nerveuses afférentes amènent l'information des organes vers le cerveau.

- C. VRAI- Le système nerveux organo-végétatif contrôle les actions involontaires, en particulier les viscères.
- D. VRAI - Le neurone élabore et transmet l'influx nerveux.
- E. VRAI - Les cellules gliales protègent et nourrissent les neurones.

QCM 18 : BCDE

- A. FAUX - Les astrocytes se trouvent dans la substance grise, pas dans la substance blanche.
- B. VRAI - Les cellules de Schwann se trouvent uniquement dans le SNP.
- C. VRAI - Les oligodendrocytes peuvent myéliniser plusieurs axones simultanément dans le SNC.
- D. VRAI- Les neurones ne se régénèrent pas, on en perd tout au long de la vie.
- E. VRAI - L'intelligence est influencée par le nombre de synapses, pas par le nombre de neurones.

QCM 19 : ABDE

- A. VRAI - La pie-mère est directement adhérente au SNC.
- B. VRAI- L'espace sous-arachnoïdien est rempli de liquide cérébro-spinal.
- C. FAUX- L'arachnoïde est la couche intermédiaire, entre la pie-mère et la dure-mère.
- D. VRAI - La dure-mère est adhérente au crâne et forme le périoste.
- E. VRAI - L'espace épidual contient de la graisse et des vaisseaux dans la colonne vertébrale.

QCM 20 : ABCDE

- A. VRAI - Le système nerveux dérive de l'ectoderme.
- B. VRAI - Le tube neural se forme à partir de la gouttière neurale.
- C. VRAI - La fermeture du neuropore antérieur est essentielle pour éviter l'anencéphalie.
- D. VRAI - Le télencéphale donne naissance aux deux hémisphères cérébraux.
- E. VRAI - Le rhombencéphale donne naissance au cervelet.

QCM 21 : ABCDE

- A. VRAI- Le mésencéphale reste inchangé après la formation des vésicules cérébrales.
- B. VRAI- Le prosencéphale se divise en télencéphale et diencephale.
- C. VRAI- La cavité du tube neural persiste et forme les ventricules cérébraux.
- D. VRAI - Le myélocéphale se trouve à l'extrémité caudale du rhombencéphale.
- E. VRAI - Le métencéphale est à l'origine du cervelet.

QCM 22 : ACDE

- A. VRAI - La substance blanche est composée uniquement d'axones.
- B. FAUX - La substance grise contient surtout des corps cellulaires de neurones.

- C. VRAI - La substance grise est autour des cavités du SNC.
- D. VRAI - Les oligodendrocytes myélinisent les axones dans la substance blanche du SNC.
- E. VRAI - Un neurone a toujours un seul axone mais peut avoir plusieurs dendrites.

QCM 23 : ABDE

- A. VRAI - La gaine de myéline augmente la vitesse de conduction nerveuse.
- B. VRAI - La conduction saltatoire se produit grâce aux nœuds de Ranvier.
- C. FAUX - Une cellule de Schwann ne peut myéliniser qu'un seul axone dans le SNP.
- D. VRAI - Une fibre non myélinisée conduit l'influx plus lentement.
- E. VRAI - La myéline est composée de plusieurs couches de membranes cytoplasmiques.

QCM 24 : BDE

- A. FAUX - L'espace subdural ne contient pas de liquide cérébro-spinal, c'est l'espace sous-arachnoïdien qui en contient.
- B. VRAI - L'espace épidural vertébral contient de la graisse et des vaisseaux.
- C. FAUX - L'espace sous-arachnoïdien est réel et rempli de liquide, il ne devient virtuel qu'en cas de pathologie.
- D. VRAI - La dure-mère est la couche la plus externe des méninges.
- E. VRAI - L'espace épidural crânien est virtuel en conditions normales.

QCM 25 : ABCDE

- A. VRAI - L'enroulement du télencéphale touche aussi le diencephale.
- B. VRAI - Le phénomène de bascule forme les deux hémisphères cérébraux.
- C. VRAI - Le tube neural est à l'origine des cavités du SNC.
- D. VRAI - Le diencephale se situe entre le télencéphale et le mésencéphale.
- E. VRAI - L'enroulement et la bascule influencent la formation des ventricules cérébraux.

QCM 26 : ABCDE

- A. VRAI - Les cellules gliales diffèrent selon qu'elles se trouvent dans le SNC ou le SNP.
- B. VRAI - Les cellules de Schwann se trouvent uniquement dans le SNP.
- C. VRAI - Les oligodendrocytes peuvent myéliniser plusieurs segments d'axones dans le SNC.
- D. VRAI - Les astrocytes apportent des nutriments et éliminent les déchets des neurones.
- E. VRAI - Il n'y a pas de contact direct entre le neurone et le milieu extérieur.