



TUTORAT UE 5 2015-2016 – Anatomie

Correction séance n°6 – Semaine du 07/03/2016

Neuroanatomie 1 Pr Prat

Séance préparée par Romain LOPEZ et JB ROUSSEL (ATM²)

QCM n°1 : ACD

- A. Vrai. Névrase = SNC
- B. Faux. Le système nerveux somatique correspond au système nerveux volontaire. C'est le système nerveux autonome (ou végétatif) qui est divisé en sympathique et parasympathique.
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Faux. Le cerveau correspond aux hémisphères cérébraux. Il appartient donc à l'encéphale.
- F. Faux.

QCM n°2 : C

- A. Faux. C'est le liquide céphalo-rachidien qui joue ce rôle.
- B. Faux. Les ventricules latéraux communiquent avec le 3^{ème} ventricule.
- C. Vrai.
- D. Faux. On trouve par exemple que 3 ganglions au niveau cervical, alors qu'il existe 8 segments cervicaux au niveau de la moelle épinière.
- E. Faux. On retrouve aussi une minorité de fibres non myélinisées.
- F. Faux.

QCM n°3 : ADE

- A. Vrai.
- B. Faux. La moelle allongée prolonge la moelle épinière en crânial.
- C. Faux. Il ne reproduit pas le métamère au niveau des plexus.
- D. Vrai. La branche ventrale de T1 participe à la formation du plexus brachial.
- E. Vrai. Cellules de soutien=cellules gliales.
- F. Faux.

QCM n°4 : BC

- A. Faux. Jusqu'à la vertèbre cervicale C7, les nerfs spinaux portent le nom et le numéro de la vertèbre sous-jacente. A partir de la vertèbre Th1, c'est l'inverse.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. Il n'y a pas de synapses dans les ganglions spinaux et crâniens. On y retrouve les corps cellulaires des neurones sensitifs.
- E. Faux. Les nerfs spinaux possèdent des fibres nerveuses somatiques et autonomes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : ADE

- A. Vrai. Le SN Autonome agit sur le diamètre des artères, permettant ainsi d'adapter les apports nutritionnels nécessaire au bon fonctionnement des viscères.
- B. Faux. Elle est transmise à la partie postérieure de la corne intermédiaire de la moelle épinière.
- C. Faux. C'est le 3^{ème} neurone qui se projette sur les aires 3,2 et 1 du gyrus post-central.
- D. Vrai.
- E. Vrai.
- F. Faux.

QCM n°6 : BCE

- A. Faux. Attention le ganglion spinal est situé au niveau de la racine dorsale.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. On ne trouve que le contingent sympathique dans les ganglions de la chaîne latéro-vertébrale.
- E. Vrai. Elle rejoint le tronc spinal pour innover la peau et les muscles de la vasomotricité.

QCM n°7 : AB

- A. Vrai. Le plexus cervical donne entre autre le nerf phrénique pour l'innervation du diaphragme.
- B. Vrai.
- C. Faux. L'innervation sensitive de la face est effectuée par le nerf crânien trijumeau (V)
- D. Faux. C1 ne possède pas d'innervation somatique sensitive.
- E. Faux. L'innervation du membre inférieur est réalisée par les plexus lombal et sacral.
- F. Faux.

QCM n°8 : ABDE

- A. Vrai. Ce sont les systèmes sympathiques et para sympathique.
- B. Vrai.
- C. Faux. On retrouve 25 paires de ganglions latéro-vertébraux, et 1 ganglion coccygien impair.
- D. Vrai.
- E. Vrai.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : BCDE

- A. Faux. Elles sont majoritairement amyélinisées.
- B. Vrai. Le système effecteur autonome est bien formé de deux neurones contrairement au système sensitif somatique qui en compte 3.
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Vrai.
- F. Faux.

QCM n°10 : CDE

- A. Faux. La sensibilité thermo-algique est véhiculée par les tractus spino-thalamiques latéral et ventral.
- B. Faux. Les cellules pyramidales sont présentes dans le télencéphale (=cortex cérébral).
- C. Vrai.
- D. Vrai.
- E. Vrai.
- F. Faux.

QCM n°11 : AB

- A. Vrai. Il y a autant de paires de nerfs spinaux que de segment de moelle épinière.
- B. Vrai.
- C. Faux. Il y a principalement 6 sillons. 1 médian antérieur, 1 médian postérieur, 2 latéro-ventraux, 2 latéro-dorsaux.
- D. Faux. Le système parasymphatique est situé dans la portion sacrée de la moelle épinière.
- E. Faux. Attention il y a une paire donc 2 nerfs spinaux coccygien. A ne pas confondre avec le ganglion

sympathique coccygien qui est impair et médian.

F. Faux

QCM n°12 : ABE

- A. Vrai. Cette différence est l'origine du décalage entre les segments de ME et les vertèbres.
- B. Vrai.
- C. Faux. La ME, se décompose en 4 portions. Les renflements sont des « déformations » de la ME, liées à l'augmentation du nombre de neurones à destinée des membres (via les plexus).
- D. Faux. Le renflement se situe au niveau des dernières vertèbres thoraciques, dû au décalage des vertèbres et de la ME.
- E. Vrai. Attention filum terminal et queue de cheval n'ont pas la même structure.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : ABC

- A. Vrai. Se sont les corps cellulaires du deuxième neurone de la voie spino-thalamique.
- B. Vrai. Elle permet de faire la jonction entre la racine postérieure et la corne dorsale.
- C. Vrai.
- D. Faux. Attention la moelle épinière se termine en regard de L2.
- E. Faux. Les voies motrices extra-pyramidales passent par les cordons antéro-latéraux de la moelle épinière.
- F. Faux.

QCM n°14 : F

- A. Faux. De crânial en caudal on trouve mésencéphale, métencéphale et myélencéphale.
- B. Faux. L'origine réelle est profonde, elle correspond aux noyaux des nerfs. Ce sont les origines apparentes que l'on voit à sa face antérieure (sauf pour le IV).
- C. Faux. Le sillon basilaire est à la face antérieure du pont.
- D. Faux. Les nerfs I et II n'ont pas leur noyau dans le TC.
- E. Faux. Seuls les nerfs VI, VII, VII bis et VIII émergent du sillon bulbo-pontique.
- F. Vrai.

QCM n°15 : BCE

- A. Faux. Attention c'est l'origine apparente du nerf II qui a cette fonction.
- B. Vrai.
- C. Vrai.
- D. Faux. Les fibres de la voie motrice principale y passent, mais les pyramides bulbaires ne contiennent pas les noyaux.
- E. Vrai. On retrouve en tout 4 colliculus (2 paires).
- F. Faux.

QCM n°16 : ACE

- A. Vrai
- B. Faux. Attention il y a 3 paires de pédoncules cérébelleux (supérieur, moyen et inférieur)
- C. Vrai
- D. Faux. Le cervelet est placé en dérivation du tronc cérébral.
- E. Vrai. Le cervelet à un rôle de coordination des mouvements.
- F. Faux.

QCM n°17 : ABDE

- A. Vrai. On en retrouve dans le cortex au niveau du télencéphale, et dans les noyaux gris centraux au niveau du diencéphale.
- B. Vrai.
- C. Faux. Ils appartiennent au métathalamus. Ils constituent un centre de relais des influx auditifs et optique.
- D. Vrai.
- E. Vrai. Il y en a un pour chaque hémisphère.

F. Faux.

QCM n°18 : AD

- A. Vrai.
- B. Faux. Le lobe central n'existe pas.
- C. Faux. Attention il existe un lobe pariétal, mais pas de pôle pariétal. Les sillons délimitent les Lobes. Le sillon latéral sépare le lobe temporal du lobe frontal.
- D. Vrai.
- E. Faux. Il y a 8 lobes principaux.
- F. Faux.

QCM n°19 : ADE

- A. Vrai. Il s'agit du bulbe olfactif.
- B. Faux. 2 correspond à la tige pituitaire.
- C. Faux. 3 correspond au TC.
- D. Vrai
- E. Vrai. Rappel, il n'existe pas de pôle pariétal.
- F. Faux.

QCM n°20 : c

- A. Faux. Il repose en postérieur, sur la tente du cervelet. C'est le cervelet qui repose sur la fosse crânienne postérieure.
- B. Faux. Il possède aussi des fonctions autonomes.
- C. Vrai.
- D. Faux. Le 3^{ème} ventricule ne permet pas de communication nerveuse entre les deux hémisphères comme le permettent les structures blanches.
- E. Faux. La faux du cerveau est une structure dure-mérienne.
- F. Faux.