

TUTORAT UE 5 2013-2014 – Anatomie

CORRECTION Séance n°3 – Semaine du 17/02/2014

Systeme nerveux Pr. Prat

QCM n°1 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. L'encéphale correspond aux hémisphères cérébraux + cervelet + tronc cérébral.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les cellules gliales (ou cellules de soutien) ne servent pas juste de trame de soutien aux cellules nerveuses, elles jouent aussi un rôle de nutrition.
- F. Faux.

QCM n°2 : B, D, E

- A. Faux. L'étage segmentaire du tronc cérébral comporte les noyaux des nerfs encéphaliques et correspond au système de réflexes inconscients, c'est l'étage supra-segmentaire qui correspond à un centre de commande et de coordination.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Attention il s'agit du canal spinal. Ne pas confondre canal spinal, vertébral et foramen intervertébraux.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux

QCM n°3 : C, E

- A. Faux. Ne pas oublier les nerfs encéphaliques !
- B. Faux. Les ganglions comportant les corps cellulaires des neurones sensitifs, ou ganglions spinaux et crâniens, ne comportent pas de synapses.
- C. **Vrai.** Le SNS, comme son nom l'indique innervera le SOMA (= étymologiquement « corps »).
- D. Faux. Le diencephale donnera le thalamus et l'hypothalamus, tandis que le télencéphale donnera la substance grise du cortex en surface et la substance blanche en profondeur avec les voies nerveuses.
- E. **Vrai.** Tous les nerfs spinaux ont in fine un contingent autonome, sensitif et moteur.
- F. Faux.

QCM n°4 : B, E

- A. Faux. La branche ventrale innerve un territoire ventral et latéral alors que la branche dorsal innerve un territoire dorsal.
- B. **Vrai.** C'est la définition.
- C. Faux. Attention, le dermatome, c'est de la sensibilité donc cela passera par la racine dorsale !!
- D. Faux. Les nerfs encéphaliques sont également impliqués dans les dermatomes.
- E. **Vrai.** Rappel : Mixte = sensitif + moteur.
- F. Faux.

QCM n°5 : A, B, D

- A. Faux. Les nerfs encéphaliques sont impliqués dans les plexus. Mais attention, ils ne forment pas de plexus entre eux.
- B. **Vrai.** Nerf pudendal = plexus pudendal.
- C. Faux. Il n'y a pas de parasymphatique des nerfs spinaux au niveau crânien !
- D. **Vrai.**
- E. Faux. On parle ici de ganglions latéro-vertébraux, il n'y en a pas à chaque étage, il y a 3 paires cervicaux, 11 paires thoraciques, 5 paires lombaires, 5 paires sacrées, et 1 ganglion coccygien (qui est impair lui).
- F. Faux.

QCM n°6 : A, B

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le plexus lombal permet l'innervation de la base du membre inférieur (région de l'aîne) et un peu de la cuisse, mais c'est le plexus sacral qui innerve le reste du membre inférieur.
- D. Faux. Le plexus thoracique n'existe pas, les branches de T2 à T12 ne forment pas de plexus.
- E. Faux. La région du dos est innervée par les branches dorsales des nerfs spinaux, or les branches dorsales ne forment pas de plexus.
- F. Faux.

QCM n° 7 : B, D

- A. Faux. Le neurone pré-ganglionnaire sympathique part de la corne latérale et non de la corne ventrale.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Si le neurone pré-ganglionnaire a fait synapse il ne passera pas par le nerf splanchnique mais par le rameau communicant gris afin de rejoindre le nerf spinal.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Le nerf splanchnique conduit seulement les fibres pré-ganglionnaires (myélinisées donc) vers le ganglion pré-viscéral afin qu'elles puissent faire synapse.
- F. Faux.

QCM n°8 : C, E

- A. Faux. Il n'y a pas de synapses dans les ganglions de la racine dorsale. Les ganglions spinaux contiennent les corps des neurones sensitifs pseudo-unipolaires.
- B. Faux. Il n'y a pas de parasymphatique. Ce dernier rejoint le sympathique dans le ganglion préviscéral.
- C. **Vrai.** Le sympathique et le parasymphatique ont tous les deux fait leur synapse.
- D. Faux. Sympathique et sensitif.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°9 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.** Le sympathique après son passage dans le ganglion cervical supérieur et le parasymphatique avec les nerfs crâniens.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Afférentes. Attention, ces fibres afférentes autonomes ne font pas synapse dans les ganglions pré-viscéral et latéro-vertébral.
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°10 : D, E

- A. Faux. Le filum terminale est une structure fibreuse et non nerveuse.
- B. Faux. Pas en regard. La ME est plus petite que la colonne vertébrale.

- C. Faux. C'est l'inverse les cordons sont de la substance blanche et les cornes sont de la substance grise.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°11 : C

- A. Faux. L'atteinte de cette voie volontaire est responsable d'un syndrome pyramidal (le syndrome parkinsonien correspondant à une atteinte extra-pyramidale).
- B. Faux. C'est le système extra-pyramidal.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Epicritique = tact fin et protopathique = tact grossier. Et de plus, il s'agit du noyau propre de la corne dorsale.
- E. Faux. Ces faisceaux véhiculent la proprioception consciente.
- F. Faux.

QCM n°12 : B, C, D, E

- A. Faux. Extéroceptive et proprioceptive
- B. **Vrai.** Correspondance avec le système nerveux somatique.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai**
- F. Faux.

QCM n°13 : A, B, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Ils appartiennent au système pyramidal (= voie motrice principale)
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Elle permet la motricité somatique, c'est la corne latérale pour la motricité viscérale.
- F. Faux.

QCM n°14 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est la faux du cervelet qui le sépare en deux. La tente sépare les hémisphères cérébraux et le cervelet.
- C. Faux. Ces noyaux se trouvent dans le cervelet. Les fibres transitent ou font relais dans ces noyaux et sont en relation avec soit les hémisphères cérébraux, soit la moelle épinière.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°15 : A, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Au niveau du tronc cérébral, contrairement aux autres parties du système nerveux la distinction entre substance blanche et substance grise est mal délimitée, il y a les noyaux et la substance blanche autour.
- C. Faux. Attention le tronc cérébral est relié au cervelet par 6 pédoncules cérébelleux et non par les pédoncules cérébraux.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les noyaux vestibulaires font partie de l'étage supra-segmentaire du tronc cérébral car ils ont un rôle de centre de commande et de coordination et ne correspondent pas à des noyaux des nerfs encéphaliques.
- F. Faux.

QCM n°16 : A, B

- A. **Vrai.** On retrouve une origine sensitive et une origine motrice.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Attention les nerfs I et II viennent des hémisphères cérébraux.
- D. Faux. Elle se situe au niveau du bulbe.
- E. Faux. Ils émergent au niveau du sillon bulbo-pontique.
- F. Faux.

QCM n°17 : A, B

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les noyaux de relais avec le tronc cérébral sont pour la motricité (avec le noyau rouge) et l'équilibration (avec les noyaux vestibulaires).
- D. Faux. Il véhicule la sensibilité proprioceptive inconsciente.
- E. Faux. Ce sont des noyaux gris centraux des hémisphères cérébraux.
- F. Faux.

QCM n°18 : B, D, E

- A. Faux. Le corps calleux relie les hémisphères droit et gauche, il ne les sépare pas.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le thalamus et l'hypothalamus font partie des noyaux gris centraux, ils dérivent du diencephale.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°19 : A, B

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Syndrome pyramidal=hémiplégie.
- D. Faux. Au SILLON central.
- E. Faux. C'est le lobe frontal qui correspond à la réception de la motricité.
- F. Faux.

QCM n°20 : D

- A. Faux. Les deux peuvent être retrouvés dans la substance blanche.
- B. Faux. Attention il faut penser à la décussation, donc une atteinte des voies pyramidales de l'hémisphère droit aura des répercussions motrices au niveau de la partie gauche du corps.
- C. Faux. Pas forcément, ils peuvent faire leur premier relais au niveau du tronc cérébral. Par exemple les tractus spino-thalamiques et spino-cérébelleux font leur 1er relais dans la moelle épinière alors que les faisceaux graciles et cunéiformes font leur 1er relais dans le tronc cérébral.
- D. **Vrai.** Pour le tact du corps ce sont les nerfs spinaux qui ramènent l'information, ils sont en partie sensoriels.
- E. Faux. Trait d'humour, le faisceau propre fait partie des voie d'association.
- F. Faux.