

TUTORAT UE 5 2012-2013 – Anatomie

Séance n°2 – Semaine du 11/02/2013

Systeme nerveux (Professeur D.Prat)

Séance préparée par Oussama BOUCHABKA et Fabien BEAUFILS (ATM²)

QCM n°1 : ABD

- a) Vrai.
- b) Vrai.
- c) Faux ! Il existe des corps cellulaires au niveau des organes sensoriels : ex : dans la rétine.
- d) Vrai.
- e) Faux. Il faut ajouter le cervelet.
- f) Faux.

QCM n°2 : BD

- a) Faux. Il n'y a pas de neurones dans le canal spinal, mais des cellules épendymaires.
- b) Vrai. Le quatrième ventricule communique directement avec le foramen magnum. Les trois premiers ventricules communiquent indirectement : les ventricules latéraux communiquent avec le troisième ventricule ; Ce dernier communique avec le quatrième ventricule via l'aqueduc de Sylvius.
- c) Faux. Les deux premiers ventricules sont symétriques, le troisième est médian.
- d) Vrai. Pas pour les nerfs I et II qui émergent des hémisphères cérébraux.
- e) Faux. Pont=métencéphale.
- f) Faux.

QCM n°3 : ABCDE

- a) Vrai.
- b) Vrai.
- c) Vrai.
- d) Vrai.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°4 : AE

- a) Vrai.
- b) Faux. C'est l'inverse.
- c) Faux. Les segments S2 à S4 de la moelle épinière ne se trouvent pas en regard des vertèbres correspondantes.
- d) Faux. 8 paires de nerfs spinaux cervicaux pour 7 vertèbres cervicales.
- e) Vrai.

f) Faux.

QCM n°5 : AD

- a) Vrai.
- b) Faux. Il faut rajouter C8.
- c) Faux. Pas de plexus entre T2 et T12, ni de plexus au niveau des branches dorsales des nerfs spinaux (sauf le plexus suboccipital).
- d) Vrai. Plexus cervical, brachial, lombal, sacré et pudendaux et suboccipital.
- e) Faux.
- f) Faux.

QCM n°6 : F

- a) Faux. Le SN parasympathique n'a pas d'origines lombales, mais des origines sacrées.
- b) Faux. Ce sont des ganglions sympathiques.
- c) Faux. Le nerf vague n'a pas de composante sympathique mais bien une composante parasympathique.
- d) Faux. Les nerfs spinaux sont tous mixtes : sensitifs, moteurs, et avec une composante sympathique.
- e) Faux. Inverser afférente et efférente.
- f) Vrai.

QCM n°7 : CDE

- a) Faux. Elle empruntera le rameau communicant blanc, puis traversera le ganglion latéro-vertébral vers le nerf splanchnique, avant de faire synapse dans le ganglion pré-viscéral pour suivre le nerf post-ganglionnaire.
- b) Faux.
- c) Vrai.
- d) Vrai.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°8 : BCE

- a) Faux. Le nerf I est l'olfactif, le nerf II est l'optique.
- b) Vrai
- c) Vrai.
- d) Faux. Le nerf V.3 possède une composante motrice pour les muscles masticateurs.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°9 : E

- a) Faux. Le nerf VII est le nerf facial. Le nerf VIII est le vestibulo-cochléaire.
- b) Faux. Le nerf IX est le glossopharyngien.
- c) Faux. Le nerf vague a une composante autonome parasympathique.
- d) Faux. Le nerf XI est le nerf accessoire.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°10 : CD

- a) Faux. C'est le nerf IV.
- b) Faux. Il englobe les racines VII, VIIbis et VIII.
- c) Vrai.
- d) Vrai. On a le III, IV, V moteur, V sensitif, VI, VII, VIIbis, VIII, IX, X, XI et XII.

- e) Faux. 10 paires de nerfs crâniens émergent du tronc cérébral (les deux premiers des hémisphères).
- f) Faux.

QCM n°11 : F

- a) Faux. Ce n'est pas de manière **successive** de crânial en caudal que l'on retrouve cette disposition. On a : portion cervicale, renflement cervico-thoracique, portion thoracique, portion lombale, renflement lombo-sacré puis la portion sacro-coccygienne.
- b) Faux. Ils émergent au niveau des foramens intervertébraux (droit et gauche).
- c) Faux. Elle est fixée au coccyx via le filum terminale. Le cône médullaire représente la partie terminale de la moelle épinière qui est en regard de L2.
- d) Faux. Elle est en continuité avec le myélocéphale via le collet.
- e) Faux. Grâce aux nerfs spinaux, elle est en relation avec le SNP.
- f) Vrai.

QCM n°12 : C

- a) Faux. C'est l'inverse.
- b) Faux. Corne dorsale = sensitive et Zone intermédiaire = autonome.
- c) Vrai. Les prolongements myéliniques à ce niveau étant ceux des interneurones.
- d) Faux. Rôle de centre et de relais via la substance grise.
- e) Faux. Sensibilité extéroceptive et proprioceptive inconsciente.
- f) Faux.

QCM n°13 : B, D, E

- a) Faux. On va retrouver les corps cellulaires des deutoneurones à ce niveau.
- b) Vrai. Attention, l'origine du nerf coccygien se fait en regard de L2 au niveau du cône médullaire ; l'item ne veut donc pas dire que la moelle s'étend jusqu'en regard des vertèbres coccygiennes.
- c) Faux. Au niveau de la corne ventrale de la substance grise.
- d) Vrai.
- e) Vrai. Attention, les protoneurones du système cordonal postérieur ne font pas synapse au niveau de la moelle épinière.
- f) Faux.

QCM n°14 : A, D, E

- a) Vrai. Elles passent de la corne dorsale au cordon antéro-latéral controlatéral en croisant la ligne médiane.
- b) Faux. La voie motrice principale est le système pyramidal.
- c) Faux. Elles décussent au niveau du tronc cérébral.
- d) Vrai.
- e) Vrai (cf. schéma du cours)
- f) Faux.

QCM n°15 : F

- a) Faux. Il faut inverser myélocéphale et métencéphale.
- b) Faux. 4^{ème} ventricule.
- c) Faux. Par les pédoncules cérébelleux supérieur, moyen et inférieur.
- d) C'est l'origine réelle des nerfs III à XII qui se fait à ce niveau.
- e) Faux. C'est l'un des centres moteurs.
- f) Vrai.

QCM n°16 : E

- a) Faux. Ce sont les corps mamillaires (en forme de mamelon).
- b) Faux. C'est au niveau du métencéphale (pont).
- c) Faux. Entre le sillon ventral et le sillon collatéral latéral du tronc cérébral.
- d) Faux. Exception faite pour les nerfs I, II, et le noyau spinal du nerf accessoire, qui sont à rattacher aux hémisphères cérébraux.
- e) Vrai. Cf. image IRM du cours.
- f) Faux.

QCM n°17 : A, C, D, E

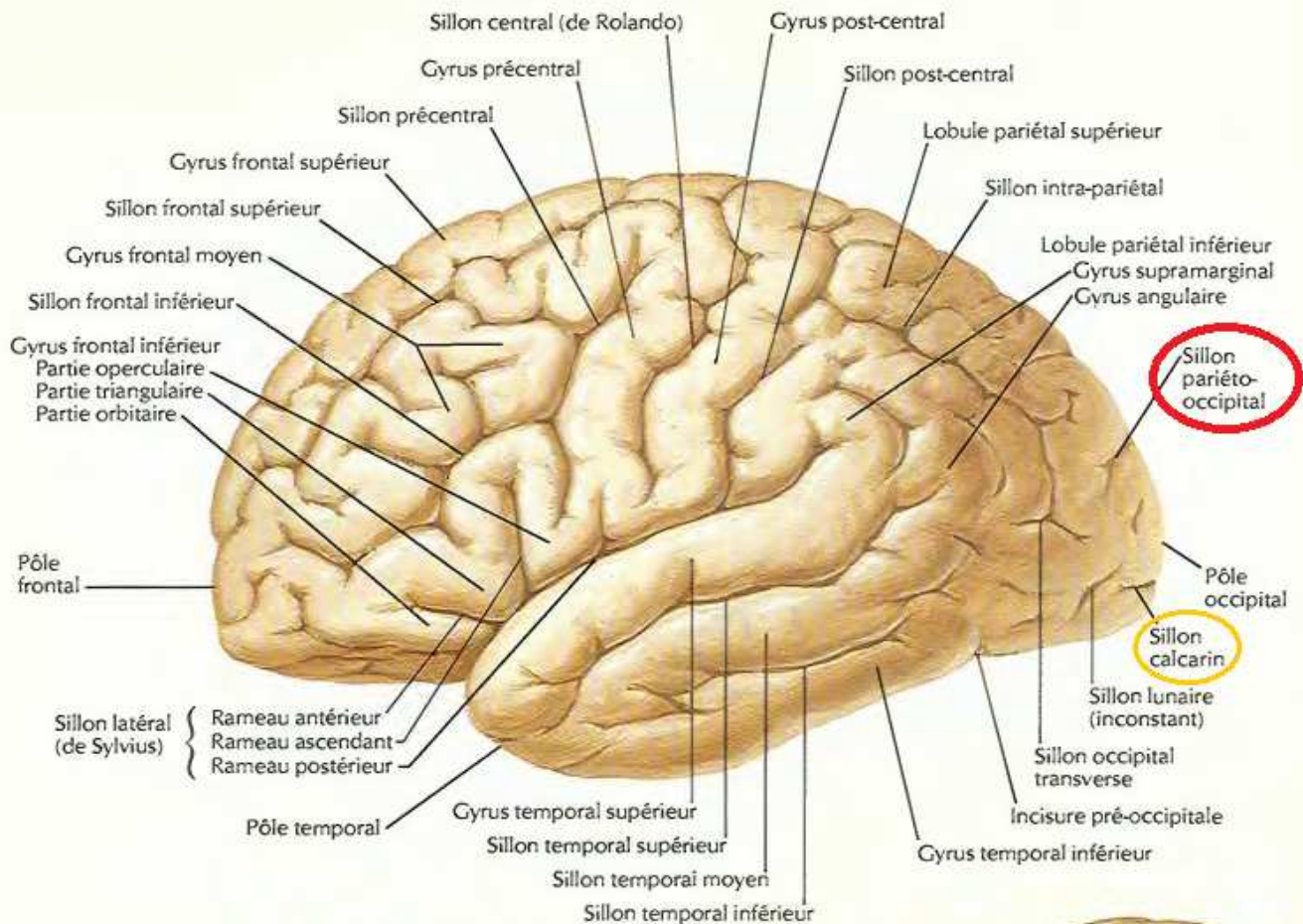
- a) Vrai.
- b) Faux. En lien avec le tronc cérébral. C'est compréhensible vu que les noyaux rouge (adaptation motrice) et vestibulaire (équilibration) se situent au niveau du tronc cérébral.
- c) Vrai.
- d) Vrai.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°18 : D, E

- a) Faux. Ils sont réunis par l'ensemble des structures dites blanches : corps calleux, trigone, et les commissures antérieure et postérieure.
- b) Faux. les noyaux gris centraux sont au centre de la substance blanche, elle-même entourée par le cortex substance grise.
Cependant, par systématisation, c'est-à-dire en ne tenant pas compte des noyaux gris centraux mais que du cortex pour la SG, on peut dire qu'au niveau de l'encéphale, la SB est centrale et la SG externe. C'était pour vous faire remarquer que c'est l'inverse au niveau de la ME. *(C'est pour cela que l'item était initialement vrai)*.
- c) Faux. C'est l'inverse : le télencéphale est à l'origine du cortex cérébral et le diencephale des noyaux gris centraux.
- d) Vrai.
- e) Vrai.
- f) Faux.

QCM n°19 : B

- a) Faux. Visible sur une vue médiale.
- b) Vrai.
- c) Faux : Le sillon Calcarin est une projection du sillon pariéto-occipital pour le Pr PRAT. Cependant, ces deux sillons ne désignent absolument pas la même structure.



- d) Faux. Pas visible sur une vue latérale.
- e) Faux. Le chiasma est situé au dessus de l'hypophyse.
- f) Faux.

QCM n°20 : A, C, E

- a) Vrai. Elles cheminent dans les espaces situés entre les noyaux gris centraux.
- b) Faux. L'hypophyse n'est pas un noyau gris central. Il n'appartient pas au SNC.
- c) Vrai.
- d) Faux. Elle fait partie de la substance blanche.
- e) Vrai. Cf. vue inférieure des hémisphères cérébraux.
- f) Faux.