



# TUTORAT UE 5 2014-2015 – anatomie

## CORRECTION Séance n°5 – Semaine du 02/03/2015

### Neuroanatomie partie 2

#### Professeur PRAT

#### QCM n°1 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. La vascularisation postérieure est bien symétrique mais elle est CONTINUE.
- C. Faux. L'artère spinale antérieure est unique et chemine dans le sillon ventral.
- D. Faux. Le tronc basilaire donne les artères cérébrales postérieures, mais LES artères communicantes postérieures se trouvent de chaque côté reliant la carotide interne et l'artère cérébrale postérieure.
- E. **Vrai.**

#### QCM n°2 : A, D, E

- A. **Vrai.** Car l'artère spinale antérieure vascularise la quasi-totalité de la substance grise.
- B. Faux. Les 2 carotides internes, les 2 cérébrales antérieures, 2 cérébrales moyennes, 2 cérébrales postérieures, le tronc basilaire, 2 communicantes postérieures, l'artère communicante antérieure.
- C. Faux. Le système ventral est un système discontinu donc elle est alimentée seulement à certains niveaux.
- D. **Vrai.** Elles vascularisent aussi le ganglion spinal.
- E. **Vrai.** Leur vascularisation vient des artères cérébrales postérieures, du tronc basilaire et des artères vertébrales.

#### QCM n°3 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le système artériel pair et continu se situe en dorsal mais vascularise bien principalement la substance blanche.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **ANNULE**

#### QCM n°4 : B, C

- A. Faux. La pie mère épouse les reliefs de la substance grise (cortex cérébral).
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.** On appelle aussi la pie mère, lame porte vaisseaux car elle est au contact direct des vaisseaux qui vascularisent le SNC.
- D. Faux. Il y a aussi le LCS.
- E. Faux. La faux du cerveau sépare les hémisphères cérébraux tout en laissant une communication. Il s'agit bien d'une structure dure-mérienne.

#### QCM n°5 : B, C, D, E

- A. Faux. La pie mère reste seulement au contact de la moelle épinière, par contre l'arachnoïde va bien jusqu'au ganglion spinal.
- B. **Vrai**
- C. **Vrai.**

- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

**QCM n°6 : C, D, E**

- A. Faux. Il existe 2 leptoméninges (arachnoïde et pie-mère) et une pachyméninge (dure-mère).
- B. Faux. La dure-mère est une pachyméninge accolée à l'os, il s'agit ici de la définition de la pie-mère.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

**QCM n°7 : E**

- A. Faux. Attention, l'origine réelle des nerfs I et II se situe au niveau des hémisphères cérébraux.
- B. Faux. Seul le nerf IV (trochléaire) a une émergence dorsale, les autres nerfs crâniens qui émergent du TC apparaissent à la face ventrale du TC.
- C. Faux. Le nerf trijumeau est également un nerf mixte (sensitivo-moteur).
- D. Faux. Le nerf V3 innerve les muscles masticateurs d'un point de vue moteur, les muscles peauciers responsables des mimiques sont innervés par le nerf facial.
- E. **Vrai.**

**QCM n°8 : A, B**

- A. **Vrai.** Ils sont oculomoteurs.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. La fissure orbitaire supérieure (V1), le foramen rond (V2) et le foramen ovale (V3) appartiennent à l'étage moyen de la base du crâne.
- D. Faux. Les nerfs IX et X émergent du bulbe, cependant le nerf VIIbis émerge bien du sillon bulbo-pontique.
- E. Faux. Le nerf vestibulo-cochléaire (VIII) traverse le méat acoustique interne sans traverser la base du crâne.

**QCM n°9 : D**

- A. Faux. Les nerfs qui participent à la mobilité de l'œil sont le III (oculomoteur), IV (trochléaire) et VI (abducens). Le nerf optique est seulement sensoriel pour la vision.
- B. Faux. Attention c'est le nerf VII bis qui assure l'innervation sensorielle des 2/3 antérieurs de la langue.
- C. Faux. Il permet bien l'innervation des muscles intrinsèques (constricteur de la pupille + du corps ciliaire) mais la sécrétion lacrymale est assurée par le nerf intermédiaire (VII bis).
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Ils sont semblables car ils innervent grossièrement les mêmes zones mais de façons différentes. Pour la face par exemple, le nerf facial assure l'innervation motrice alors que le nerf trijumeau assure l'innervation sensitive.

**QCM n°10 : A, B, C, D, E**

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.** C'est la branche mandibulaire (V3), motrice pour les muscles masticateurs.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

**QCM n°11 : A, D**

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le nerf vague assure l'innervation motrice du voile du palais, l'innervation sensitive étant assurée par le nerf glosso-pharyngien.
- C. Faux. Le nerf XII assure l'innervation motrice de l'hémi-langue homolatérale.
- D. **Vrai.** Il s'agit des nerfs : VIIbis, IX et X.
- E. Faux. Le nerf vague participe aussi à l'innervation des muscles constricteurs du pharynx, notamment les muscles constricteurs moyen et inférieur.

QCM n°12 : A, C, D

- A. **Vrai**
- B. Faux. Le nerf laryngé récurrent (= nerf laryngé inférieur) assure l'innervation du larynx en-dessous des cordes vocales. La partie située au-dessus des cordes vocales est innervée par le nerf laryngé supérieur.
- C. **Vrai**.
- D. **Vrai**. Mais attention, la projection de la face se fait à la partie basse du gyrus. C'est une représentation inversée.
- E. Faux. Les voies et les centres nerveux de coordination font partie du dispositif d'adaptation binoculaire.

QCM n°13 : B, D, E

- A. Faux. Le tact de la face met en jeu le nerf trijumeau alors que le nerf facial participe à l'innervation motrice des muscles peauciers.
- B. **Vrai**.
- C. Faux. Il y a une seule synapse dans l'olfaction, entre le bulbe olfactif et le tractus olfactif.
- D. **Vrai**. La vision met en jeu le nerf II (exclusivement sensoriel), les nerfs IV et VI (exclusivement moteurs) et le nerf oculomoteur qui est mixte.
- E. **Vrai**.

QCM n°14 : A, C, E

- A. **Vrai**.
- B. Faux. L'olfaction ne possède que 2 neurones et ne fait pas de 3<sup>ème</sup> synapse dans le noyau ventral postérieur du thalamus.
- C. **Vrai**.
- D. Faux, les fibres du tact de la face font leur première synapse au niveau du noyau trigéminal.
- E. **Vrai**.

QCM n°15 : B, C, D

- A. Faux. C'est l'inverse.
- B. **Vrai**. Attention les fibres du nerf VII bis vont dans le ganglion du V.
- C. **Vrai**. Il y a également les paupières, les cils et les larmes.
- D. **Vrai**. Il intervient dans la sécrétion de mucus.
- E. Faux. Attention, il traverse le méat acoustique interne.

QCM n°16 : F

Réponse : 5-3-1-6-4-2

QCM n°17 : A, B, C, D, E

- A. **Vrai**.
- B. **Vrai**. Il s'agit du nerf V3.
- C. **Vrai**.
- D. **Vrai**.
- E. **Vrai**.

QCM n°18 : B, D

- A. Faux. La rétine nasale permet la vision latérale alors que la rétine temporale permet la vision médiale.
- B. **Vrai**.
- C. Faux. Le troisième neurone de l'audition est issu du corps géniculé médial mais se projette bien sur le gyrus temporal transverse (aire 41).
- D. **Vrai**.
- E. Faux. L'aire gustative se projette à la partie inférieure du gyrus post-central.

QCM n°19 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les trois osselets appartiennent à l'oreille moyenne.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Il s'agit de la cochlée. Le vestibule joue un rôle dans l'équilibration et non dans l'audition.

QCM n°20 : **A, C, D**

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Attention, il s'agit de la tâche jaune et non de la tâche aveugle. Le reste de l'item est vrai.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Attention, il s'agit des tractus olfactifs et non optiques. Le reste de l'item est vrai.