

Correction MASTER 1 UE ANATOMIE 2010/2011

QCM 1 : réponse A

A) Faux : l'artère carotide interne poursuit le trajet de l'artère carotide commune

QCM 2 : réponse D

D) Faux : le nerf olfactif passe dans la lame criblée de l'ethmoïde. La fissure orbitaire supérieure laisse passage au nerf III, IV, V1 et VI

QCM 3 : réponse ACDE

A,C,D,E) Vrai : le III innerve les muscles de l'œil, il s'engage dans la fissure orbitaire supérieure et se divise en 2 branches :

- la branche supérieure innerve le muscle élévateur de la paupière et le muscle droit supérieur de l'œil
- la branche inférieure innerve le muscle droit médial, le muscle droit inférieur ainsi que le muscle oblique inférieur (= petit oblique) de l'œil

B) Faux : c'est le VI qui innerve le muscle droit latéral de l'œil

QCM 4 : réponse A

A) Vrai : le nerf optique s'engage dans le foramen optique qui est entre la racine antérieure et postérieure de la petite aile du sphénoïde

B) Faux : la fissure orbitaire supérieure (ou fente sphénoïdale) est située entre la petite et la grande aile du sphénoïde.

Il y passe le V1 (= Nerf ophtalmique de Willis) mais également le III (= Nerf oculomoteur), le IV (= Nerf Trochléaire) et le VI (= Nerf Abducens)

C) Faux : la fissure orbitaire inférieure (ou fente sphéno-maxillaire) est située entre la grande aile du sphénoïde et la face orbitaire de l'os maxillaire. Elle laisse passage au nerf infra-orbitaire

D) Faux : le foramen rond est situé entre la racine supérieure et la racine moyenne de la grande aile du sphénoïde. Il y passe le V2 (= Nerf maxillaire)

E) Faux : le foramen ovale est situé entre la racine moyenne et la racine inférieure de la grande aile du sphénoïde. Il y passe le V3 (= Nerf mandibulaire)

QCM 5 : réponse BD

B,D) Le nerf trijumeau (V) est un nerf mixte branchial (issue du 1^{ère} arc branchial), il est responsable de l'innervation sensitive de la face (**item B**) et de l'innervation motrice des muscles de la mastication. Son origine apparente se situe au niveau de la pyramide du pont de Varole (**item D**), il rejoint le ganglion de Gasser qui est dans le cavum de Meckel. A partir de ce ganglion, il se divise en 3 branches :

- V1 = Nerf ophtalmique de Willis

- V2 = Nerf maxillaire

- V3 = Nerf mandibulaire

QCM 6 : réponse BE

B,E) Le nerf abducens (VI) est moteur somitique. Il est responsable avec le III et le IV des mouvements oculaires

Son origine apparente se situe au niveau du sillon bulbo-pontique

Le VI traverse la fissure orbitaire supérieure et innerve le muscle droit latéral de l'œil (**item B**) qui est le muscle responsable des mouvements d'abduction de ce dernier (regard vers l'extérieur) (**item E**)

En cas de compression du VI, il y a apparition d'un strabisme convergent

Cette compression peut se voir dans les anévrismes de la carotide interne par augmentation de la pression à l'intérieur du sinus caverneux (car le VI traverse à l'intérieur même de ce lac veineux)

A,C,D) Faux : l'innervation des muscles droit médial, droit supérieur et inférieur est assurée par le III

QCM 7 : réponse BCDE

B,C,D,E) Le nerf facial (VII) est un nerf mixte branchial (issu du 2^{ème} arc branchial), il est responsable de l'innervation motrice des muscles de la face (**item B**). C'est le nerf du miroir de l'âme

Son origine apparente se situe au niveau du sillon bulbo-pontique, il traverse la base du crâne à travers le pore acoustique interne

Les muscles peauciers de la face sont :

- Le muscle orbiculaire de l'œil (**item D**)
- Le muscle frontal
- Le muscle nasal, muscle dilatateur des narines, muscle abaisseur nasal
- Le muscle orbiculaire des lèvres
- Le muscle releveur de la lèvre supérieur
- Le muscle buccinateur
- Le muscle risorius
- Les muscles petit et grand zygomatique (**item C**)
- Le muscle abaisseur de l'angle de la bouche (**item E**)
- Le muscle abaisseur de la lèvre inférieur
- Le muscle carré du menton
- Le muscle platysma (= muscle peaucier du cou)

A) Faux : la sensibilité de la face est assuré par le nerf trijumeau (V)

QCM 8 : réponse A

A) Faux : c'est un carrefour veineux

QCM 9 : réponse ADE

A,D,E) Le nerf vestibulo-cochléaire (VIII) est un nerf sensoriel somitique, C'est le nerf de l'audition (**item E**) et de l'équilibre (**item D**)

Son origine apparente se situe au niveau de l'angle ponto-cérébelleux. Il sort de la base du crâne par le pore acoustique interne (**item A**)

C) Faux : c'est la huitième paire de nerfs crâniens

QCM 10 : réponse ABDE

Le nerf vague est un nerf mixte branchial (issu du 4^{ème} arc branchial). C'est le principal nerf parasympathique de l'organisme. Son origine apparente se situe au niveau du sillon des nerfs mixtes . Il traverse la base du crâne par le foramen jugulaire en compagnie de la veine jugulaire interne, du IX et du XI

Il innerve entre autre : le cœur, les poumons, l'œsophage et l'estomac

C) Faux : le diaphragme est innervé par les nerfs phréniques

QCM 11 : réponse CDE

Le nerf accessoire (XI) est un nerf moteur branchial (issu du 6^{ème} arc branchial)

Il possède 2 contingents :

- Un contingent bulbaire, issu du sillon des nerfs mixtes de la moelle allongée qui est phonatoire : il est destiné à l'innervation du larynx
 - Un contingent médullaire issu des 3 premiers myélotères cervicaux responsable de la céphalogyrie par innervation des muscles SCM et trapèze
- Il sort de la base du crâne par le foramen jugulaire

A) Faux : Il est constant

B) Faux : c'est la onzième paire de nerfs crâniens

QCM 12 : réponse E

Attention, il y a une erreur dans le sujet, il n'y a qu'une seule bonne réponse

- A) Faux : le I naît au niveau du toit des fosses nasales
- B) Faux : le II fait suite au chiasma optique
- C) Faux : l'origine apparente du III se situe dans l'écartement des pédoncules cérébraux sur la face antérieure du mésencéphale
- D) Faux : l'origine apparente du V se situe au niveau des pyramides du pont
- E) Vrai

QCM 13 : réponse B

- A) Faux : l'origine apparente du III se situe dans l'écartement des pédoncules cérébraux sur la face antérieure du mésencéphale
- C) Faux : l'origine apparente du V se situe au niveau des pyramides du pont
- D,E) Faux : l'origine apparente du VI et du VII se situent au niveau du sillon bulbo-pontique

QCM 14 : réponse E ???

QCM 15 : réponse ABCD

- A) Vrai : les artères ethmoïdales antérieures et postérieures proviennent de l'artère ophtalmique et vascularisent la région olfactive de la muqueuse, la région antérieure pré-turbinale et le sinus frontale
- B) Vrai : l'artère nasale interne (ou artère de la cloison) provient de l'artère spléno-palatine
- C) Vrai : l'artère nasale externe provient de l'artère spléno-palatine se distribue aux cornets et aux méats moyen et inférieur
- D) Vrai : l'artère de la sous-cloison provient de l'artère faciale et vascularise la partie antéro-inférieure de la cloison

QCM 16 : réponse E

- E) Vrai : Le nerf mandibulaire (V3) donne 3 rameaux : le nerf lingual, le nerf alvéolaire inférieur et le nerf auriculo-temporal

QCM 17 : réponse C

- C) Vrai : le nerf ophtalmique de Willis (V1) donne 4 rameaux : le nerf frontal, le nerf supratrochléaire, le nerf lacrymal et le nerf naso-ciliaire

QCM 18 : réponse B

Le toit de la région de la fosse infra-temporale est constitué par l'étage moyen de la base du crâne **(item B)**

La région de la fosse infra-temporale est limitée en dehors par la face interne de la branche de la mandibule **(item E)**. En dedans, elle va jusqu'à la lame latérale du processus ptérygoïde

QCM 19 : réponse A

- A) Vrai : Les branches collatérales de l'artère carotide externe sont variables : L'artère thyroïdienne supérieure **(item A)** est la première collatérale, elle naît à la face antérieure de la carotide externe et se dirige vers le lobe latéral

QCM 20 : réponse CD

L'artère carotide externe pénètre dans la région parotidienne, entre le muscle et le ligament stylo-hyoïdien

Merci à Marion pour sa correction du QCM 7