

TUTORAT UE5 2011-2012 – Anatomie générale

Séance n°3 – Semaine du 20/02/2012

Anatomie générale et morphologique tête et cou – Pr. Captier

Séance préparée par Marie-Céline François-Heude et Guillaume Aujoulat

Pensez à élire vos représentants étudiants le mardi 13 mars !

QCM n°1 : Concernant les généralités sur la tête et le cou, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- a) Le crâne cérébral est composé du neurocrâne et du viscérocrâne.
- b) L'articulation entre l'os hyoïde et la mandibule intervient dans la stabilité de la langue.
- c) La colonne vertébrale cervicale est composée de 7 vertèbres cervicales.
- d) Les muscles peauciers appartiennent aux téguments.
- e) Les muscles peauciers de la face, de la nuque et du cou interviennent dans les mimiques du visage.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les régions superficielles du crâne, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- a) Les limites entre les six régions superficielles du crâne correspondent aux sutures osseuses sous-jacentes.
- b) Les artères supra-trochléaire et supra-orbitaire, issues de la carotide externe, vascularisent la région frontale.
- c) Le nerf zygomatoc temporal, issu du nerf ophtalmique (V1) innerve la région temporale.
- d) Le nerf auriculo-temporal est issu du plexus cervical.
- e) Les nerfs petit occipital, grand occipital et troisième occipital appartiennent au plexus suboccipital.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Sur une vue latérale de l'extrémité céphalique, concernant les régions de la face, indiquer la (ou les) proposition(s) exacte(s) :

- a) La région infra-orbitaire est plus latérale que la région nasale.
- b) La région parotido-massétéline se situe au-dessus de la région zygomatique et en arrière de la région infra-orbitaire.

- c) La région orale est plus postérieure que la région buccale et plus antérieure que la région parotido-massétérière.
- d) La région infra-orbitaire constitue la pommette.
- e) La fente palpébrale est formée par les paupières supérieure et inférieure.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant les régions du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La région antérieure de la partie latérale du cou est limitée en arrière par le bord postérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien.
- b) La région supra-claviculaire est limitée par le bord postérieur du muscle trapèze et par le bord antérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien.
- c) La région supra-claviculaire est plus antérieure que la région sterno-cléido-mastoïdienne.
- d) La région latérale contient entre autres des lymphonœuds, des nerfs (nerf accessoire, nerfs du plexus brachial), le dôme pleural mais pas de muscles.
- e) La région postérieure contient les viscères du cou.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant la région antérieure du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Généralement, le corps de l'os hyoïde est palpable.
- b) Dans la région supra-hyoïdienne, on trouve une région infra-mentonnaire médiane entourée de chaque côté par les trigones carotidiens.
- c) Les muscles digastriques délimitent la région mentonnaire.
- d) La thyroïde et la trachée sont visibles sur une vue antérieure du cou.
- e) Le muscle sterno-cléido-mastoïdien se termine en deux faisceaux : sternal et claviculaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant l'innervation sensitive de la face et du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La majorité du nerf trijumeau intervient dans l'innervation motrice de la face.
- b) Le nerf ophtalmique innerve la région du front, le dos du nez et la paupière supérieure.
- c) Le nerf V3 innerve les lèvres.
- d) Les nerfs zygomatiko-temporal, zygomatiko-facial et infra-orbitaire sont tous issus du V2.
- e) L'angle de la mandibule est innervé par le nerf mandibulaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant la vascularisation artérielle, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) L'artère occipitale est une collatérale de l'artère carotide interne.
- b) L'artère basilaire, formée par la réunion des deux artères vertébrales (droite et gauche), vascularise le cerveau postérieur, le cervelet et le tronc cérébral.
- c) L'artère communicante postérieure constitue une anastomose entre le système carotidien interne et le système vertébro-basilaire.
- d) L'essentiel de la vascularisation du cou se fait par des collatérales de l'artère carotide commune.

- e) L'artère carotide interne donne trois artères terminales : les artères cérébrale antérieure, cérébrale moyenne et ophtalmique.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant la vascularisation veineuse, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Les sinus veineux sagittaux supérieur et inférieur (via le sinus droit) forment le confluent des sinus après avoir drainé le sang des hémisphères cérébraux.
- b) La veine jugulaire interne est issue de la réunion des sinus sigmoïdes droit et gauche.
- c) Le tronc veineux thyro-lingo-facial draine la veine jugulaire interne.
- d) Les veines jugulaires externe et antérieure se jettent dans la veine subclavière.
- e) Tout le sang de l'extrémité céphalique se draine *in fine* dans la veine cave supérieure.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant la vascularisation lymphatique, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Les lymphonœuds jugulo-digastriques constituent un carrefour de drainage de la lymphe issue du cercle péri-cervical, du pharynx et de la base de langue.
- b) La chaîne lymphatique transverse suit le nerf transverse du cou.
- c) Les chaînes transverse, accessoire et jugulaire externe forment un triangle lymphatique profond.
- d) Les chaînes jugulaires latérale et antérieure profondes suivent la veine jugulaire interne.
- e) Les chaînes lymphatiques profondes et superficielles aboutissent dans la veine subclavière.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant l'innervation de la tête et du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Tous les nerfs crâniens naissent au niveau du tronc cérébral.
- b) Le nerf ophtalmique est le II^{ème} nerf crânien.
- c) En général, le nerf accessoire est peu impliqué dans l'innervation motrice sauf en cas de lésion d'un autre nerf du cou.
- d) Le nerf VII (nerf facial) innerve tous les muscles peauciers de la face.
- e) Le nerf hypoglosse est le nerf moteur de la langue.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant les nerfs spinaux de la tête et du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) L'anse cervicale naissant des branches ventrales de C2, C3 et C4 participe à l'innervation motrice des muscles supra-hyoïdiens.
- b) Les nerfs grand occipital, petit occipital et rétro-auriculaire naissent principalement de C2.
- c) Le nerf transverse naît des branches ventrales de C3 et assure l'innervation sensitive des régions latérales du cou.
- d) Le nerf phrénique naît principalement des branches ventrales de C4 mais reçoit également des branches de C3 et C5.

- e) Le plexus suboccipital assure à la fois l'innervation motrice des muscles suboccipitaux et du muscle sterno-cléido-mastoïdien.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant la cavité crânienne, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La fosse crânienne antérieure est limitée en arrière par le tubercule *sellae*.
- b) Le sillon chiasmatique est limité en avant par le jugum sphénoïdal et latéralement par les processus clinoides antérieurs.
- c) La fissure orbitaire supérieure permet le passage des nerfs crâniens III, IV, V₁ et VI et de l'artère ophtalmique.
- d) Le foramen rond reçoit la branche mandibulaire du nerf trijumeau.
- e) Le foramen épineux est situé respectivement en arrière du foramen rond et en avant du foramen ovale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant la cavité crânienne, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Le foramen épineux reçoit l'artère méningée moyenne ainsi qu'un filet sensoriel du nerf mandibulaire V₃.
- b) Le foramen lacerum est situé dans la fosse crânienne moyenne, entre la petite aile du sphénoïde et la partie pétreuse de l'os temporal.
- c) Les hiatus des canaux des nerfs grand et petit pétreux sont situés à la face postérieure de la partie pétreuse de l'os temporal.
- d) La fosse crânienne postérieure est limitée en avant par le dorsum sellae.
- e) Le méat auditif interne, situé dans la fosse crânienne moyenne, reçoit les nerfs VII et VIII.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant la cavité crânienne, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) Le nerf XII passe par le canal de l'hypoglosse qui est un dédoublement de l'os occipital.
- b) Le clivus est formé en avant par l'os sphénoïde, en arrière par l'os occipital.
- c) Le foramen jugulaire fait suite au sillon du sinus transverse et livre également passage aux nerfs IX, X et XI.
- d) Les orifices des nerfs grand et petit pétreux sont situés dans la fosse crânienne moyenne.
- e) L'artère carotide interne, après son passage dans le foramen lacerum, donnera une collatérale qui cheminera dans le canal optique.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant l'ostéologie du crâne et de la face, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) L'os frontal est articulé entre autres avec 2 os qui sont eux-mêmes articulés avec l'os palatin.
- b) Les os impairs du massif facial sont le vomer et la lame perpendiculaire de l'ethmoïde.
- c) Le vomer est articulé à sa partie inférieure avec deux os pairs permettant la constitution du palais osseux.
- d) L'orifice zygomatiko-facial livre passage à deux branches du nerf maxillaire : le nerf zygomatiko-facial et le nerf zygomatiko-temporal.
- e) Les os nasaux s'articulent avec l'os frontal, les os maxillaire et les os lacrymaux.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant l'ostéologie du crâne et de la face, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) L'os palatin s'articule avec l'os sphénoïdal par sa portion verticale et avec l'os maxillaire par sa portion horizontale.

- b) Le foramen grand palatin livre passage au nerf grand palatin et à l'artère grande palatine, branche terminale de l'artère sphéno-palatine.
- c) L'os palatin participe à la constitution de la paroi inférieure de la cavité nasale et de la paroi inférieure de l'orbite.
- d) La suture intermaxillaire se prolonge en avant par l'épine nasale antérieure et en arrière par l'épine nasale postérieure.
- e) L'os tympanal appartient à l'os temporal.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant la mandibule, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La mandibule présente un *corpus* vertical et un *ramus* horizontal, l'angle entre les deux formant le gonion.
- b) La mandibule est le seul os mobile du massif facial.
- c) Le processus coronoïde présente la tête et le col de la mandibule.
- d) La ligne mylo-hyoïdienne est située à la face latérale de la mandibule.
- e) Le nerf mandibulaire devient nerf mentonnier après passage par le foramen mentonnier.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Concernant la mandibule, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La ligne mylo-hyoïdienne se termine en avant au niveau de l'épine mentonnière supérieure.
- b) La fosse de la glande submandibulaire est plus antérieure que la fossette du muscle digastrique.
- c) Le foramen mandibulaire est bordé en avant par la lingula et livre passage au nerf mandibulaire.
- d) La tubérosité ptérygoïdienne permet l'insertion du muscle ptérygoïdien médial.
- e) La loge de la glande sublinguale est située au-dessus de l'insertion du muscle mylo-hyoïdien.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Concernant les loges et espaces de la tête et du cou, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) La cavité orale est située entre le massif facial et la mandibule.
- b) Le palais osseux se projette en regard de C4.
- c) Le palais mou permet de séparer le rhino-pharynx de l'oropharynx.
- d) Le cou est divisé schématiquement en deux parties : une partie antérieure pour les organes respiratoires, et une partie postérieure pour les organes digestifs.
- e) Le rhino-pharynx est synonyme de cavité nasale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Concernant les limites inférieures du neurocrâne, indiquer la (ou les) proposition (s) exacte (s) :

- a) On trouve d'antérieur en postérieur le nasion, la suture fronto-zygomatique, le rebord supérieur du processus zygomatique de l'os temporal, la suture temporo-zygomatique, le méat auditif externe, le processus mastoïde de l'os temporal, la protubérance occipitale externe.
- b) On trouve d'antérieur en postérieur le nasion, la suture fronto-zygomatique, la suture temporo-zygomatique, le rebord supérieur du processus temporal de l'os zygomatique, le méat auditif externe, le processus mastoïde de l'os temporal, la protubérance occipitale externe.
- c) On trouve d'antérieur en postérieur le nasion, la suture fronto-zygomatique, la suture temporo-zygomatique, le rebord supérieur du processus zygomatique de l'os temporal, le processus mastoïde de l'os temporal, le méat auditif externe, la protubérance occipitale externe.
- d) On trouve de postérieur en antérieur la protubérance occipitale externe, le processus mastoïde de l'os temporal, le méat auditif externe, le rebord supérieur du processus zygomatique de l'os temporal, la suture temporo-zygomatique, le rebord supérieur du processus temporal de l'os zygomatique, la suture fronto-zygomatique, le nasion.

- e) On trouve d'antérieur en postérieur le nasion, la suture fronto-zygomatique, la suture temporo-zygomatique, le rebord supérieur du processus zygomatique de l'os temporal, le méat auditif externe, le processus mastoïde de l'os temporal, la protubérance occipitale externe.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.