

TUTORAT UE TC 2013-2014 – Anatomie de la Tête et du Cou

Séance n°1 – Semaine du 07/04/2014

Ostéologie et myologie de la tête et du cou Pr Captier

Séance préparée par les tuteurs stagiaires de TC de l'ATM²

ELECTIONS Z'ELUS : Mardi 8 avril, je pense à aller voter en Macab 6 !

QCM n°1 : Concernant la cavité orbitaire, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'os frontal appartient aux parois latérale et supérieure.
- B. La fossette trochléaire permet le passage de l'artère et du nerf trochléaire.
- C. La glande lacrymale se situe dans le sillon lacrymal, lui-même constitué de l'os lacrymal et de l'os maxillaire.
- D. Le canal zygomatiko-orbitaire bifurque en Y pour donner 2 canaux : le zygomatiko-facial et le zygomatiko-temporal.
- E. La paroi inférieure est constituée d'une partie de l'os sphénoïde et des faces orbitaires des os zygomatique et maxillaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant la cavité orbitaire, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. La crête lacrymale antérieure prolonge le bord supra-orbitaire.
- B. L'os lacrymal est articulé avec l'os maxillaire, l'os frontal et la petite aile du sphénoïde.
- C. Le canal lacrymo-nasal est constitué par les os maxillaire et lacrymal et se dirige vers les fosses nasales.
- D. Le canal optique est circonscrit par la petite aile du sphénoïde et par la grande aile du sphénoïde.
- E. Le canal infra-orbitaire fait suite au sillon infra-orbitaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant la cavité orbitaire, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Au niveau de la partie supérieure de la fissure orbitaire supérieure, on retrouve de médial en latéral : le rameau supérieur du nerf oculomoteur, le nerf frontal, le nerf trochléaire et le nerf lacrymal.
- B. La fissure orbitaire inférieure permet la communication d'éléments anatomiques entre la cavité orbitaire et la fosse ptérygo-palatine.
- C. Les veines ophtalmiques se trouvent au niveau de la partie inférieure de la fissure orbitaire supérieure.
- D. Les foramens naso-ethmoïdaux antérieur et postérieur se situent au niveau de la suture fronto-ethmoïdale.
- E. Les parois de la cavité orbitaire sont toutes très épaisses et robustes afin de protéger l'œil.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant la cavité orbitaire, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Les bords de l'orbite sont en continuité.
- B. La fissure orbitaire supérieure se trouve entre la grande et la petite aile du sphénoïde.
- C. Le nerf ophtalmique accompagne l'artère ophtalmique au niveau du canal optique.
- D. Le nerf ophtalmique donne, entre autres, trois branches sensibles : le nerf naso-ciliaire, le nerf frontal et le nerf lacrymal.
- E. Les parois de l'orbite se dirigent en fuite vers l'arrière et plus précisément vers l'apex orbitaire, situé légèrement en médial du canal optique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant la cavité orbitaire, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'axe de la vision est superposable à celui de la cavité orbitaire.
- B. Au niveau de la fissure orbitaire supérieure, on retrouve sous le nerf naso-ciliaire une branche sympathique.
- C. L'artère dorsale du nez s'anastomose avec une branche de l'artère faciale.
- D. L'orbite est, entre autres, en rapport avec la fosse temporale et la fosse crânienne moyenne.
- E. Les artères supra-trochléaire et supra-orbitaire sont les deux terminales de l'artère ophtalmique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

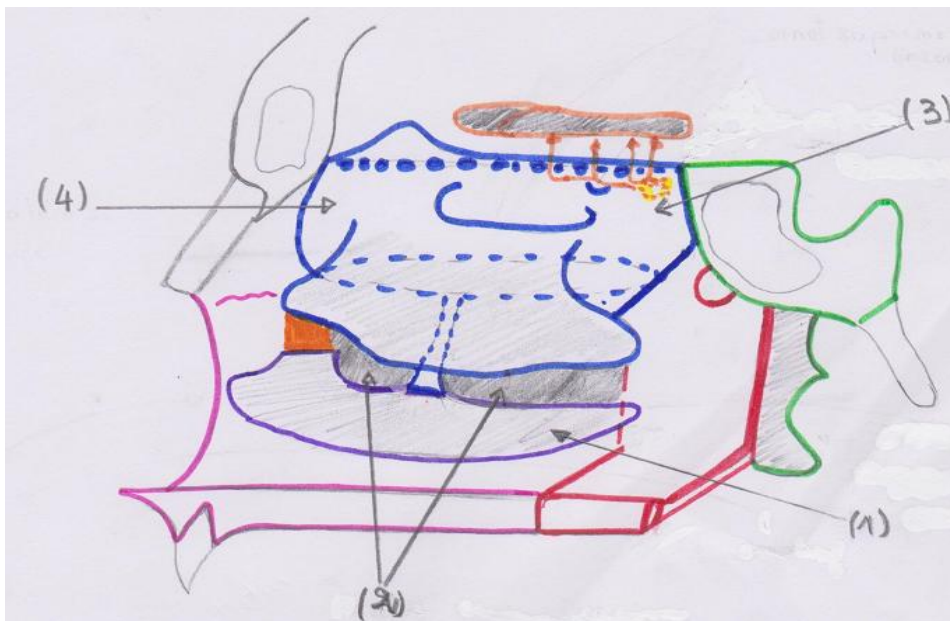
QCM n°6 : Concernant la cavité nasale, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. C'est une cavité crânio-faciale, en rapport avec la fosse crânienne antérieure.
- B. La cavité nasale est une pyramide tronquée présentant l'orifice piriforme en antérieur et les choanes en postérieur.
- C. La paroi supérieure de la cavité nasale est constituée d'avant en arrière de : l'os nasal, l'épine nasale de l'os frontal, la lame criblée de l'éthmoïde et la paroi antérieure du corps du sphénoïde.
- D. La paroi médiale de l'os maxillaire participe à la formation du plan médial de la paroi latérale de la cavité nasale.
- E. La paroi inférieure de la fosse nasale est formée par le processus palatin de l'os maxillaire et la lame horizontale de l'os palatin.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant la paroi latérale de la cavité nasale, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Elle comprend un plan médial superposé à un plan latéral, ce dernier étant formé par l'os maxillaire, l'os éthmoïde et la lame verticale de l'os palatin.
- B. La lame verticale de l'os palatin possède, entre autres, un processus sphénoïdal qui s'articule avec le processus ptérygoïde de l'os sphénoïde et un processus orbitaire.
- C. Sur une vue sagittale de la paroi latérale de la fosse nasale, l'os maxillaire s'articule avec six os.
- D. L'orifice sphéno-palatin permet la communication entre la cavité nasale et la fosse ptérygo-palatine.
- E. Le hiatus maxillaire est partiellement obturé par, entre autres: l'os palatin, l'os lacrymal et le cornet nasal inférieur.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant le schéma ci-dessous, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).



- A. C'est une vue coronale.
- B. (1) Est une lame osseuse qui appartient à l'os éthmoïde et qui s'articule entre autres avec l'os lacrymal.
- C. (2) sont issus de la séparation du hiatus maxillaire par l'articulation entre le processus unciné de l'éthmoïde et le cornet nasal inférieur.

- D. (3) est le récessus sphéno-éthmoïdal, où se trouve la muqueuse olfactive (tâche jaune) dans laquelle baignent les cellules neuro-sensorielles olfactives.
- E. (4) est la masse latérale de l'éthmoïde qui est creusée de cellules éthmoïdales qui s'articulent avec les cellules sinusiennes de l'os maxillaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant une vue postérieure de la cavité nasale, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. L'orifice postérieur de la cavité nasale est limité, entre autres, par les 2 lames des os palatins et les lames latérales des processus ptérygoïdes droit et gauche de l'os sphénoïde.
- B. L'orifice postérieur de la cavité nasale est divisé en 2 choanes par le bord postérieur du vomer.
- C. Le processus vaginal de l'os sphénoïde délimite un canal voméro-sphénoïdal et un canal palato-vaginal.
- D. Au niveau de la racine du processus ptérygoïde de l'os sphénoïde, le canal vidien permet le passage du nerf grand pétreux.
- E. Sur cette vue, on peut distinguer les cornets nasaux supérieurs et moyens.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant le septum nasal, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Il est constitué d'une partie fixe associée à une partie mobile représentée par la crus mésiale du grand cartilage alaire.
- B. La partie fixe du septum nasal comprend d'avant en arrière ; la lame perpendiculaire de l'éthmoïde, le cartilage septal et le vomer.
- C. La fosse nasale est limitée en médial par le septum nasal et en latéral par la paroi latérale de la cavité nasale.
- D. Le vomer s'articule avec le corps de l'os sphénoïde en postéro-supérieur, et avec les crêtes nasales des os maxillaire et palatin en antéro-inférieur.
- E. De part et d'autre de la cloison nasale, on retrouve des méats situés en dessous de chaque cornets nasaux recouverts par de la muqueuse respiratoire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant le système musculo-aponévrotique superficiel (SMAS), choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Les muscles de la tête peuvent être divisés en deux groupes, dont les muscles peauciers innervés par le nerf mandibulaire.
- B. Le muscle fronto-occipital est un muscle digastrique dont le tendon intermédiaire est aussi nommé galéa aponévrotique.
- C. Le chef occipital du muscle fronto-occipital s'insère en arrière sur la ligne nucale inférieure.
- D. Le muscle platysma couvre toute la région antérieure du cou et présente des expansions faciales qui constituent le muscle orbiculaire des lèvres.
- E. Le système musculo-aponévrotique superficiel est entre autres, composé du fascia temporal superficiel et du fascia parotidien, reliant notamment les muscles fronto-occipital et platysma.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant les muscles peauciers, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Les muscles corrugateur du sourcil et abaisseur du sourcil mobilisent la partie latérale du sourcil.
- B. Les parties palpébrale et orbitaire du muscle orbiculaire de l'œil s'insèrent sur un tendon commun lui-même inséré au niveau de la crête lacrymale antérieure.
- C. Le muscle buccinateur est un muscle profond qui s'insère sur les processus alvéolaires du maxillaire et de la mandibule.
- D. Le muscle petit zygomatique est latéral par rapport au muscle grand zygomatique.
- E. Le muscle nasal est formé de deux parties antagonistes, dont la partie dilatatrice qui s'insère au niveau de l'incisive latérale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant les muscles peauciers, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. La partie transverse du muscle nasal, constrictrice, présente une aponévrose médiane la reliant à son homologue controlatéral.
- B. La partie marginale du muscle orbiculaire de la bouche est la plus périphérique des deux parties de ce muscle.
- C. Le muscle élévateur de l'aile du nez et de la lèvre supérieure s'insère sur le processus zygomatique de l'os maxillaire.
- D. Le muscle élévateur de la lèvre supérieure s'insère en-dessous du foramen infra-orbitaire.

- E. Les deux commissures labiales ont un grand regroupement de fibres, appelé *modulus labial* permettant la stabilisation de la fente orale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant les muscles masticateurs, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le muscle temporal s'insère sur la ligne temporale supérieure alors que son aponévrose s'insère sur la ligne temporale inférieure.
- B. Le muscle temporal se termine par un tendon qui s'insère sur le processus condyloire de la mandibule et le bord antérieur du ramus.
- C. Les fibres antérieures horizontales du muscle temporal permettent l'élévation de la mandibule alors que les fibres postérieures verticales induisent la rétroimpulsion.
- D. Le faisceau profond du muscle masséter a des fibres verticales tendues entre le processus zygomatique de l'os temporal et la face médiale du ramus.
- E. Le fascia massétérin est épaissi en arrière et se poursuit par le fascia du muscle ptérygoïdien latéral.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant les muscles masticateurs, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Dans la plupart des cas, l'artère maxillaire passe en-dessous du muscle ptérygoïdien latéral.
- B. Les muscles ptérygoïdiens sont contenus dans la fosse infra-temporale, espace notamment délimité en latéral par le bord médial du ramus de la mandibule.
- C. Le muscle ptérygoïdien latéral possède deux faisceaux : un faisceau supérieur sphénoïdien et un faisceau inférieur pyramidal.
- D. Le muscle ptérygoïdien médial possède des fibres obliques dirigées en bas et en arrière permettant l'élévation et la propulsion de la mandibule.
- E. Le faisceau inférieur du muscle ptérygoïdien latéral s'insère notamment sur la face médiale de la lame latérale du processus ptérygoïde de l'os sphénoïde.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant les muscles du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Les muscles du cou s'organisent en trois groupes : superficiel, intermédiaire et profond.
- B. Le muscle long de la tête a trois chefs, formant grossièrement un triangle isocèle.
- C. Le muscle long de la tête s'insère sur les tubercules antérieurs des processus transverses de C3 à C6.
- D. Le muscle long du cou a, entre autres, un rôle de flexion antérieure de la colonne vertébrale cervicale.
- E. Les muscles longs du cou et long de la tête sont des muscles pré-vertébraux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

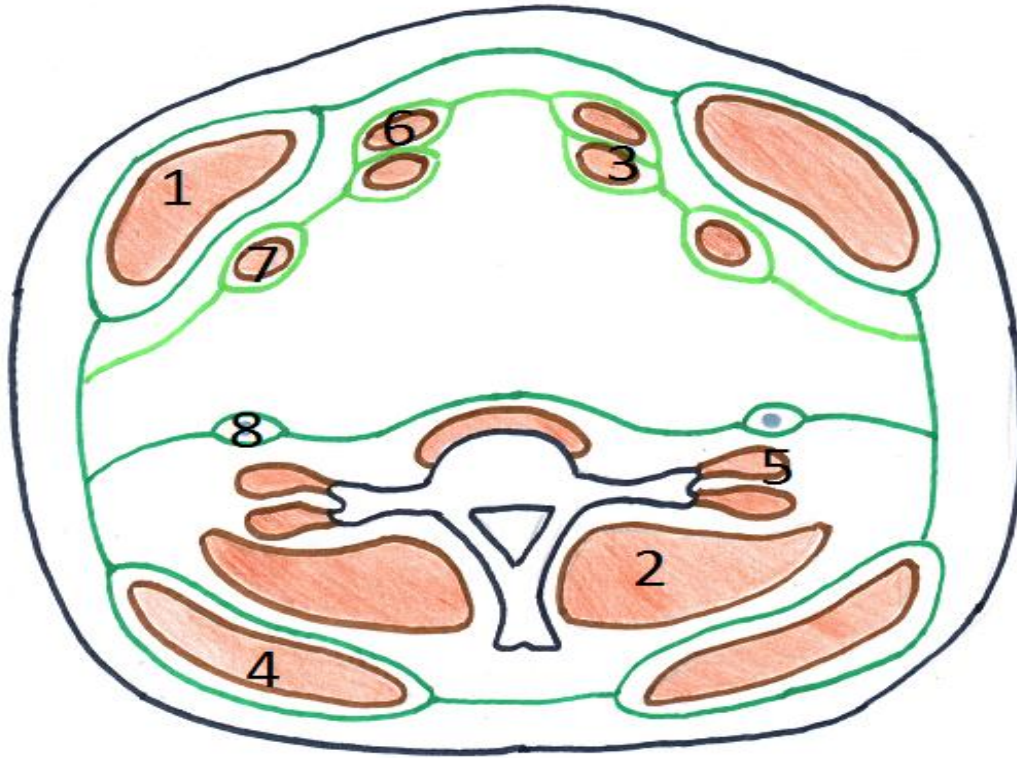
QCM n°17 : Concernant les muscles du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Les muscles pré-vertébraux et latéro-vertébraux sont des muscles profonds du cou.
- B. Ils sont tous recouverts par la lame pré-vertébrale du fascia cervical.
- C. Le muscle scalène antérieur s'insère sur les processus transverses de C2 à C7 alors que le muscle scalène postérieur s'insère sur les processus transverses de C3 à C5.
- D. L'espace inter-scalénique laisse passer l'artère sub-clavière, accompagnée de sa veine ainsi que les troncs du plexus brachial.
- E. Les muscles profonds du cou sont en rapport entre autres avec le tronc sympathique cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18 : Concernant les muscles du cou, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. Le groupe de muscles "crânio-vertébral" est innervé par C1 et accessoirement par C2.
- B. Le muscle droit antérieur de la tête et le muscle droit latéral de la tête servent à fléchir la tête, alors que le muscle oblique permet la rotation.
- C. Les muscles intermédiaires s'insèrent sur l'os hyoïde et servent à la phonation, la déglutition et participent à la respiration de manière accessoire.
- D. Les muscles intermédiaires peuvent être divisés en deux groupes : un profond et un superficiel.
- E. Les muscles thyro-hyoïdien, sterno-hyoïdien et sterno-thyroïdien sont dans un dédoublement de la lame pré-trachéale du fascia cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19 : Concernant le schéma ci-dessous, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).



- A. Il peut s'agir d'une coupe en C6.
- B. 1 est le muscle sterno-cléido-mastoïdien.
- C. 2 est le muscle trapèze.
- D. 3 est le muscle omo-hyoïdien.
- E. 4 est recouvert par la lame superficielle du fascia cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20 : Toujours concernant ce schéma, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).

- A. 1 fait partie du groupe intermédiaire des muscles du cou.
- B. 4 est un muscle céphalogyre.
- C. 5 correspond au muscle scalène antérieur.
- D. 6, 3 et 7 sont des muscles supra-hyoïdiens.
- E. 1 et 4 sont innervés par le nerf XI.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.