

# TUTORAT UE ATC 2012-2013 – Anatomie Tête et cou

## Séance n°2 – Semaine du 22/04/2013

### *Généralités sur la vascularisation de la tête et du cou* Captier

Séance préparée par Marc-Antoine ROBLES, Aude BRU et Fabian GRIS (ATM<sup>2</sup>)

**QCM n°1 : Concernant la vue générale du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) L'origine de l'artère subclavière se situe en regards de l'orifice supérieur du thorax.
- b) L'artère carotide commune droite à un trajet plus court que l'artère carotide commune gauche.
- c) Les artères carotides internes droite et gauche naissent à la même hauteur.
- d) Les artères subclavière et carotide commune participent à la vascularisation du cou.
- e) Le dôme pleural dépasse la face supérieure de la première côte.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°2 : Concernant la vue antérieure de la région cervicale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Il existe des anastomoses phrénico-sympathiques dans la région pré-scalénique.
- b) Le nerf vague passe entre autre en arrière du dièdre jugulo-carotidien puis se poursuit dans le thorax.
- c) On retrouve en avant de l'artère subclavière gauche, de latéral en médial: le nerf phrénique ; la anse subclavière et le nerf XG.
- d) Dans la région du cou, le nerf récurrent droit a un trajet oblique alors que le nerf récurrent gauche a un trajet vertical.
- e) Les branches antérieures du plexus brachial innervent les régions pre-scalénique et inter-scaléniques.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°3 : Concernant les collatérales de l'artère subclavière, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Elles permettent entre autres de vasculariser : le moignon de l'épaule ; les muscles de la nuque ; le cerveau postérieur ; le thorax ainsi que le sein.
- b) Les artères thyroïdienne inférieure, vertébrale et l'artère de la région post-scalénique forment des cerclespéri-artériels.
- c) On retrouve en avant du processus transverse de C7 l'artère vertébrale, le ganglion stellaire et la crosse de l'artère thyroïdienne inférieure.
- d) Les branches à destinée cervicale et scapulaire sont comprises dans les régions pre et post-scalénique.
- e) L'artère thoracique interne et le tronc artériel brachio-céphalique se termine en arrière de l'articulation sterno-claviculaire.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°4 : Concernant l'artère carotide commune, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) L'artère carotide commune (ACC) gauche a un trajet ascendant vertical à partir de la crosse aortique.
- b) Les rapports entre l'ACC et le muscle sterno-cléido-mastoïdien (SCM) ne sont pas identiques selon l'étage sur lequel on se positionne.
- c) Elle possède un rapport étroit avec le tubercule antérieur du processus transverse de C6.
- d) La gaine carotidienne contient notamment l'artère carotide commune et se termine au niveau de C4.
- e) On retrouve à hauteur de C6 les muscles SCM et les muscles supra et infra omo-hyoïdien en antéro-latéral; la veine jugulaire interne et les rameaux descendant et ascendant du plexus cervical.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°5 : Concernant l'artère carotide externe (ACE), choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Contrairement à l'ACC et l'artère carotide interne (ACI), elle donne de nombreuses collatérales.
- b) Elle est contenue dans la région bi-carotidienne limitée en haut par le bord inférieur du ventre postérieur du muscle digastrique.
- c) Elle née à hauteur de l'os hyoïde, passe dans la région pré-stylienne en passant entre les muscles digastrique et stylo-hyoïdien pour se terminer au niveau de l'articulation temporo-mandibulaire (ATM).
- d) Elle se projette entre le bord antérieur de la veine jugulaire interne, le bord supérieur du tronc thyro-linguo-facial et du bord postérieur de la branche cervicale ascendante.
- e) La glande parotide est un rapport de l'ACE.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

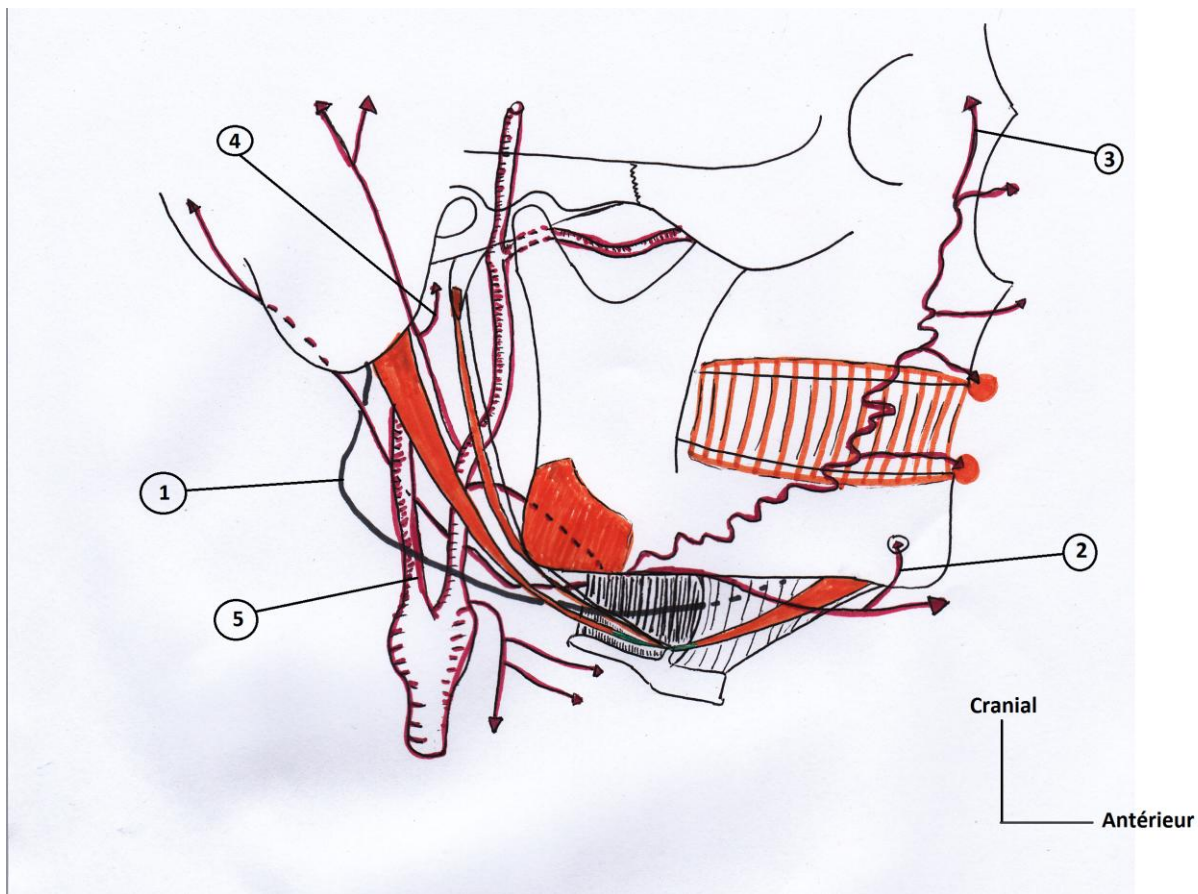
**QCM n°6 : Concernant l'artère linguale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Sa branche supra hyoïdienne et l'artère thyroïdienne inférieure permettent respectivement la vascularisation en partie de la région supra et infra-hyoïdienne.
- b) Elle naît du bord antérieur de l'artère carotide externe, à 1cm en dessous avec l'artère faciale.
- c) Le nerf lingual passe avec son pédicule vasculaire à la face latérale du muscle hyo-glosse.
- d) On la retrouve à la face médiale de la mandibule dans la loge submandibulaire.
- e) Elle donnera une artère sublinguale, profonde, qui vascularisera la langue.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°7 : Concernant l'artère maxillaire, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Terminale de l'artère carotide externe, elle passera entre autre dans la fosse infra-temporale et se terminera dans la fissure sphéno-palatine pour donner l'artère sphéno-palatine.
- b) Dans sa portion ptérygo-maxillaire, elle est en rapport en avant avec le sillon infra-orbitaire qui se prolongera par le canal orbitaire.
- c) Elle donnera une collatérale qui passera par le foramen épineux de la base du crâne.
- d) Elle donnera l'artère tympanique qui se dirigera vers la fissure retro-tympanique.
- e) Elle donne dans sa première partie l'artère auriculaire postérieure en postéro-médial du muscle ptérygoïdien latéral.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°8 : Concernant une vue latérale de l'extrémité céphalique, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

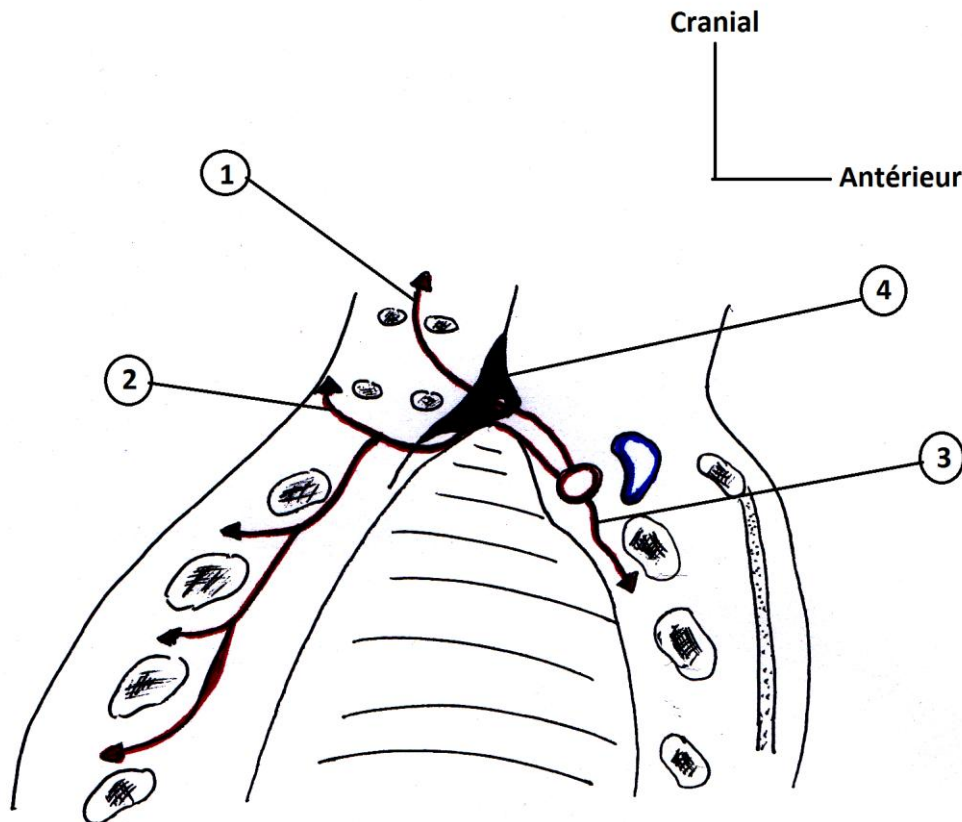


- 1 représente le nerf glossopharyngien.
- 2 représente l'artère mentonnière, elle permet l'anastomose entre système carotidien interne et externe.
- 3 permet une anastomose avec les mêmes systèmes vasculaires que 2.
- 4 permet la vascularisation du nerf VII.
- 5 est en rapport antéro-latéralement avec le tronc thyro-linguo-facial.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°9 : Concernant la coupe en C6, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- La gaine carotidienne est contenue dans la région carotidienne, elle est limitée en avant par les muscles du cou.
- Au niveau supérieur, le plexus carotidien sympathique suivant entre autre le trajet de la carotide externe, sera donc postéro-médial par rapport à la carotide externe.
- La gaine carotidienne contient entre autre la veine et l'artère carotide commune.
- L'artère carotide commune à comme rapport antérieur la branche ascendante de l'anse cervicale qui part du nerf XII.
- A cette hauteur de coupe, la gaine carotidienne contient l'artère carotide externe.
- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°10 : Concernant une coupe para-sagittale, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**



- a) 1 et 2 naissent respectivement des régions pré et inter-scaléniques.
- b) représente l'artère cervicale ascendante.
- c) passe par le foramen transversaire des vertèbres cervicales.
- d) participe à la vascularisation du diaphragme.
- e) représente le ganglion cervical inférieur.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°11 : Concernant la vascularisation artérielle de l'extrémité céphalique, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) L'artère temporale superficielle, branche terminale de la carotide externe, passe en latéral de l'arcade zygomatique.
- b) L'artère temporale superficielle se termine en une branche frontale et une branche auriculaire.
- c) L'artère carotide externe donne ses terminales dans la loge parotidienne. V
- d) On attribue habituellement 14 collatérales à l'artère maxillaire, dont une seule pour chacun de ces muscles : le temporal, le masseter, le buccinateur et les ptérygoïdiens médial et latéral.
- e) L'artère infra-orbitaire vascularise la région infra-orbitaire mais aussi les alvéoles dentaires antéro-supérieures.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°12 : Concernant l'artère carotide interne, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) On lui décrit habituellement 4 portions : rétro-stylienne, puis intra-pétreuse, intra-caverneuse et enfin intra-cérébrale.

- b) Elle donne de nombreuses collatérales dans sa portion initiale.
- c) Dans la région rétro-stylienne elle est en rapport avec des éléments nerveux du contingent sympathique mais aussi para-sympathique.
- d) Elle pénètre dans la boîte crânienne par le foramen lacerum.
- e) Elle va émerger dans la boîte crânienne au niveau de l'étage antérieur, car elle se destine entre autres à vasculariser la partie antérieure de l'encéphale.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°13 : Concernant l'artère carotide interne et ses collatérales, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Sur une vue postérieure de la région bi-carotidienne, elle donne des branches pour vasculariser les muscles constricteurs du pharynx.
- b) L'artère ophtalmique naît de la portion cérébrale.
- c) L'artère ophtalmique passe dans le canal optique sous le nerf optique.
- d) Elle donnera deux artères terminales permettant la vascularisation de la partie antérieure et moyenne des hémisphères cérébraux.
- e) L'artère cérébrale antérieure s'anastomose avec l'artère contro-latérale via les artères communicantes antérieures.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°14 : Concernant la vascularisation artérielle de l'extrémité céphalique, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) La carotide interne traverse un plexus veineux lors de son cheminement.
- b) L'artère faciale naît de l'artère carotide externe en aval de l'artère linguale.
- c) L'artère faciale comme l'artère linguale cheminent dans la région sublinguale.
- d) L'artère faciale passe à la face latérale de la mandibule en avant du muscle masséter.
- e) L'artère latérale du nez, terminale de l'artère faciale va s'anastomoser avec l'artère ophtalmique.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°15 : Concernant la vascularisation de l'extrémité céphalique, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).**

- a) Les artères communicantes antérieure et postérieures permettent la formation d'un réseau anastomotique carotidien.
- b) On retrouve entre autres comme rapports latéraux intra-caverneux de l'a. carotide interne : le nerf V1 qui donnera entre autres le nerf frontal, et le nerf V2 qui se terminera entre autres par le nerf infra-orbitaire.
- c) La face latérale de l'a. carotide interne est en rapport avec les branches du nerf trijumeau et les nerfs oculomoteurs.
- d) L'artère méningée postérieure est une collatérale de l'artère carotide externe.
- e) Le diaphragme de la région stylienne est constitué essentiellement de muscles ayant pour origine commune le processus styloïde de l'os temporal.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°16 : Concernant la vascularisation veineuse de l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Au niveau de l'extrémité céphalique, il y a 6 veines principales de chaque côté séparées en un groupe antérieur et en un groupe postérieur.
- b) Les veines jugulaires antérieure ou externe, postérieure et latérale se drainent in fine dans la veine subclavière.
- c) Les sinus sont des dédoublements de la dure mère située à la partie exocrânienne du crâne.
- d) Le sinus sagittal supérieur draine que les régions profondes du crâne.
- e) Il existe des invaginations de l'arachnoïde au niveau des sinus qui permettent le drainage du liquide céphalo-rachidien.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°17: Concernant les sinus veineux de l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Les sinus postéro-supérieurs sont impairs et sont au nombre de sept.
- b) Le sinus sagittal inférieur rejoint directement le sinus sagittal supérieur au niveau du confluent des sinus.
- c) Du confluent des sinus partent les sinus latéraux constitués d'une partie transverse et d'une partie sigmoïde.
- d) Le sinus caverneux, impair, est un plexus veineux entourant l'hypophyse.
- e) Le sinus pétreux supérieur relie de chaque côté le sinus caverneux et le sinus de latéral.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°18: Concernant la vascularisation veineuse et lymphatique de l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) L'artère carotide interne et le nerf V3 cheminent au sein du sinus caverneux.
- b) Les nerfs III, IV, V1 et V2 cheminent au sein de la dure mère.
- c) La veine jugulaire externe est une veine superficielle qui draine exclusivement les régions superficielles du crâne, de la face et du cou.
- d) La veine jugulaire latérale est issue de la réunion des veines temporale superficielle et maxillaire.
- e) Dans la région infra-temporale, la veine maxillaire est formée la plupart du temps par un plexus veineux : le plexus ptérygoïdien.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°19: Concernant la vascularisation veineuse et lymphatique de l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) La veine jugulaire interne fait suite au sinus sigmoïde au niveau du foramen lacérum.
- b) La veine jugulaire interne est croisée dans la région bi-carotidienne par le tendon du muscle omo-hyoïdien.
- c) Bien que profonde, la veine jugulaire interne draine du sang superficiel de la face par l'intermédiaire de la veine faciale.
- d) De chaque côté, la veine jugulaire interne rejoint la veine jugulaire externe pour former le tronc veineux brachio- céphalique.
- e) Le sang de la veine faciale peut se drainer dans les veines ophtalmiques en direction du sinus caverneux.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**QCM n°20: Concernant la vascularisation veineuse et lymphatique de l'extrémité céphalique, choisir la (ou les) proposition(s) exacte(s).**

- a) Les veines vertébrales se drainent au niveau du plexus sous-occipital.
- b) La veine jugulaire antérieure située à la face superficielle du muscle platysma draine les veines de la région labiale inférieure.
- c) La veine jugulaire antérieure est accompagnée par la chaîne lymphatique jugulaire antérieure qui draine les lymphonoeuds submentonniers.
- d) La veine jugulaire postérieure est une veine superficielle qui chemine dans les masses musculaires de la nuque.
- e) Tous les lymphonoeuds du cercle péri-cervical se drainent obligatoirement dans les lymphonoeuds jugulo-disgastriques.
- f) Toutes les propositions précédentes sont fausses.