



TUTORAT UE TC 2014-2015 – Anatomie de la tête et du cou

Séance n°2 – Semaine du 13/04/2015

Vascularisation Pr Captier

Séance préparée par Loïc CHAUEY et Nicolas MIR (ATM2)

QCM n°1 : Concernant l'artère sub-clavière, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Elle naît par définition de l'arc aortique, présente un trajet latéral et se termine au niveau de la pince costo-claviculaire.
- B. L'artère sub-clavière participe, entre autres, à la vascularisation de la glande thyroïde.
- C. Au cours de son trajet, elle traverse 3 régions : pré-scalénique, inter-scalénique et post-scalénique.
- D. Elle est en rapport médialement avec la veine sub-clavière.
- E. Dans la région inter-scalénique, elle est en rapport en haut avec les 3 troncs primaires du plexus cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les collatérales de l'artère sub-clavière, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère sub-clavière donne 4 collatérales directes.
- B. L'artère vertébrale présente un trajet vers l'arrière et le haut avant de traverser les foramens transversaires des vertèbres cervicales C1 à C7.
- C. Les artères thoracique interne, vertébrale et supra-scapulaire naissent directement de l'artère sub-clavière.
- D. L'artère costo-cervicale naît à la face inférieure de l'artère subclavière.
- E. L'artère thyroïdienne inférieure passe en avant de l'artère vertébrale au niveau de C7.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant l'artère sub-clavière et ses collatérales, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le poumon est directement en rapport en avant avec l'artère sub-clavière.
- B. L'anse sub-clavière entoure la veine subclavière.
- C. A droite comme à gauche, le nerf X donne une branche récurrente en dessous de l'artère subclavière.
- D. L'artère intercostale suprême, issue du tronc costo-cervical, va donner les 3 premières artères intercostales postérieures.
- E. Les nerfs vagues descendent dans la région thoracique en passant en avant des artères subclavières.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Parmi les artères suivantes, la ou lesquelles est/sont des collatérales directes de l'artère sub-clavière naissant dans sa région pré-scalénique :

- A. Artère scapulaire dorsale.
- B. Artère deltoïdienne.
- C. Artère costo-cervicale.
- D. Artère thyroïdienne inférieure.
- E. Artère thoracique latérale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Elle naît du tronc artériel brachio-céphalique.
- B. Son trajet est globalement dirigé vers le haut et l'avant.
- C. Les artères carotide interne et carotide externe sont ses seules collatérales.
- D. Lors de sa division au niveau de la vertèbre C4, l'artère carotide externe est initialement en position antéro-latérale.
- E. A la face postérieure de la bifurcation carotidienne, le glomus carotidien reçoit des afférences provenant des nerfs X, IX et du nerf phrénique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant les rapports de l'artère carotide commune, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Ses rapports médiaux sont principalement viscéraux.
- B. La gaine carotidienne entoure exclusivement l'artère carotide commune, la veine jugulaire interne et le nerf X.
- C. L'artère thyroïdienne inférieure passe en arrière de la carotide commune au niveau de C6.
- D. Elle est en rapport, entre autres, avec le muscle sterno-cléido-mastoïdien et le muscle omo-hyoïdien.
- E. La gaine carotidienne présente des adhérences avec la loge viscérale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Elle chemine successivement dans la région bi-carotidienne, puis rétro stylienne, puis pré-stylienne, puis dans la région parotidienne.
- B. Elle est à son origine, au niveau de C4, en position antéro-médiale.
- C. Elle donne 7 collatérales principales en position bicarotidienne.
- D. Elle traverse le diaphragme stylien en passant médialement par rapport au ligament stylo-hyoïdien.
- E. Le nerf hypoglosse constitue un rapport médial de l'artère carotide externe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant la vascularisation de la tête et du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère faciale, comme l'artère linguale, passe à la face médiale du diaphragme stylien.
- B. L'artère faciale réalise une boucle à concavité supérieure puis inférieure afin de rejoindre la face latérale de la mandibule.
- C. Le triangle stylo-digastrique dans lequel chemine l'artère auriculaire postérieure est délimité par le ventre postérieur du muscle digastrique et par le ligament stylo-mandibulaire.
- D. L'artère occipitale est un rapport latéral du processus mastoïde.
- E. Le triangle de Farabeuf est limité : en bas par la partie supérieure du tronc veineux thyro-linguo-facial, en arrière par le bord antérieur de la veine jugulaire interne, et en haut par le nerf hypogastrique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant la vascularisation de la tête et du cou, choisir la ou les proposition(s) exactes.

- A. L'artère linguale passe successivement dans la région sub-mandibulaire puis sub-linguale.
- B. L'artère linguale assure la vascularisation des glandes sublinguale et submandibulaire.

- C. Le triangle de Beclard, délimité en bas par la grande corne de l'os hyoïde, en haut par le ventre postérieur du muscle digastrique, et en arrière par le bord postérieur du muscle hyoglosse, est la zone de repérage de l'artère sublinguale.
- D. L'artère faciale donne l'artère palatine descendante.
- E. L'artère supra-hyoïdienne est une collatérale de l'artère thyroïdienne supérieure.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant la vascularisation de la tête et du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère faciale se termine par l'artère dorsale du nez après avoir donné sa dernière collatérale, l'artère nasale.
- B. La veine faciale est antérieure à l'artère faciale.
- C. Artère faciale et veine linguale entretiennent le même rapport vis à vis du muscle hyoglosse.
- D. Classiquement, l'artère faciale naît au dessus de l'artère linguale.
- E. Le tronc thyro-linguo-facial, issu de la veine jugulaire interne, est un rapport latéral de l'artère carotide externe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la vascularisation de la tête et du cou, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère transverse de la face est un rapport supérieur du canal parotidien.
- B. L'artère temporale moyenne, branche de l'artère temporale superficielle participe en partie à la vascularisation du muscle masséter.
- C. Seule l'artère carotide externe vascularise les téguments du crâne.
- D. L'artère maxillaire chemine successivement par: la fosse infra-temporale, puis la fissure ptérygomaxillaire, la fosse ptérygopalatine et enfin le foramen sphéno-palatine.
- E. La fosse infra-temporale est limitée médialement et latéralement respectivement par le processus ptérygoïde de l'os sphénoïde et le corpus mandibulaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant l'artère maxillaire et ses collatérales, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La boutonnière rétro-condylienne de Juvara est limitée médialement par le muscle stylo-mandibulaire et latéralement par le col mandibulaire.
- B. L'artère méningée accessoire, branche ascendante de l'artère maxillaire, traverse le foramen épineux pour assurer la vascularisation des méninges.
- C. L'artère alvéolaire inférieure, branche de l'artère maxillaire, passe dans le foramen alvéolaire inférieur à la face médiale de la mandibule.
- D. L'artère palatine descendante passe dans un canal limité par l'os maxillaire et l'os palatin pour donner les artères grande et petite palatine.
- E. L'artère du canal ptérygoïdien naît juste avant le passage par le foramen sphéno-palatine.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Elle présente 4 portions successives : portion cervicale (bicarotidienne + rétro-stylienne), une portion intra-caverneuse, puis intra-pétreuse et enfin intra-cérébrale.
- B. Dans la portion cervicale elle possède un trajet vertical descendant.
- C. De tous les éléments nerveux qui entourent la carotide interne, le nerf accessoire est le plus latéral.
- D. Le nerf pneumo-gastrique, directement après son émergence par le foramen jugulaire, se place dans le dièdre jugulo-carotidien.
- E. Le nerf hypoglosse (XII) est successivement postérieur puis latéral par rapport à l'artère carotide interne.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant l'artère carotide interne, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le glomus carotidien, rapport postérieur de l'artère carotide interne, reçoit des fibres du nerf X et du tronc sympathique cervical.
- B. L'artère ophtalmique, et un rapport inférieur du nerf optique au niveau de l'entrée dans le canal ophtalmique.
- C. Dans sa partie intra-pétreuse, l'artère carotide interne est orientée en avant et en dehors.
- D. Le ganglion trijéminal est un rapport médial de l'artère carotide interne.
- E. L'artère carotide interne effectue une courbe à concavité antérieure pour sortir du sinus caverneux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant l'artère carotide interne et ses rapports, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère ophtalmique, terminale de l'artère carotide interne, est un rapport inférieur du nerf optique dans le canal optique.
- B. Les processus clinoides antérieurs sont des rapports médiaux des artères carotides internes.
- C. Les nerfs oculomoteur, trochléaire, et abducens sont des rapports latéraux de l'artère carotide interne dans sa portion intra-caverneuse.
- D. Les nerfs ophtalmiques et maxillaires sont des rapports latéraux de l'artère carotide interne dans sa portion intra-caverneuse.
- E. Une collatérale mineure de l'artère carotide interne dans sa portion intra-caverneuse permet l'anastomose entre artères carotides interne et externe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant l'artère carotide interne et ses rapports, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère carotide interne est en rapport dans sa portion intra-pétreuse avec le cavum tympanique en arrière.
- B. Le chiasma optique est un rapport médial de la portion intra-caverneuse de l'artère carotide interne.
- C. L'artère carotide interne donne 2 terminales : l'artère communicante antérieure et l'artère cérébrale moyenne.
- D. Dans sa portion intra-caverneuse, l'artère carotide interne est en rapport avec 3 nerfs oculogyres dont le nerf pathétique qui est le plus crânial.
- E. Dans sa portion terminale, l'artère carotide interne donne une collatérale à destination des plexus choroïdes, l'artère choroïdienne postérieure.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17 : Concernant la vascularisation veineuse de la base du crâne, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le sinus caverneux draine, entre autres, les sinus occipital médian, sphéno-temporal et les veines optiques.
- B. Le sinus caverneux donne les sinus pétreux supérieur et inférieur se jetant tous les deux dans les sinus latéraux.
- C. Le confluent des sinus draine l'ensemble du sang intra-encéphalique.
- D. Le sinus occipital est à l'origine des veines vertébrales.
- E. Les sinus sigmoïdes se dirigent latéralement et traversent les foramens jugulaires pour donner les veines jugulaires externes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Le sinus longitudinal supérieur et le sinus longitudinal inférieur se jettent directement dans le confluent des sinus.
- B. La réunion de la veine jugulaire interne et de la veine sub-clavière forme le tronc veineux brachio-céphalique.
- C. Le tronc thyro-linguo-facial, composé de 3 veines superficielles, se draine dans la veine jugulaire interne qui appartient au système profond.

- D. La veine sub-clavière reçoit les veines jugulaire externe, jugulaire antérieure, vertébrale et jugulaire postérieure.
- E. La veine rétro-mandibulaire permet une anastomose entre le tronc thyro-linguo-facial et la veine jugulaire externe.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. Les sinus veineux sont situés dans des dédoublements de la dure-mère.
- B. Le sinus longitudinal inférieur est situé à la partie inférieure de la faux du cerveau.
- C. Le sinus caverneux se trouve de part et d'autres du corps de l'os sphénoïde.
- D. Les deux troncs veineux brachio-céphaliques vont fusionner pour former la veine cave supérieure.
- E. La veine jugulaire interne est un rapport médial de l'artère carotide commune.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

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

- A. On distingue, entre autres, deux groupes lymphatiques, un groupe péri-cervical superficiel et un groupe profond au niveau du cou.
- B. Le groupe profond comprend 3 chaînes au contact de la veine jugulaire interne, de l'artère cervicale transverse et de la veine jugulaire externe.
- C. Le cercle péri-cervical se draine dans les lymphonoeuds jugulo-digastriques avant de rejoindre le groupe profond.
- D. Le cercle péri-cervical comprend, entre autres, les lymphonoeuds occipitaux, parotidiens, encéphaliques et mastoïdiens.
- E. Le système profond se draine in fine dans le conduit lymphatique à droite et le canal thoracique à gauche.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.