



2024

QCM 1 : Concernant l'embryogenèse de la cavité buccale, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon mandibulaire pour donner les ailes du nez ;
- B) La fusion des processus nasaux médians vers le bas et les côtés donne le processus intermaxillaire ;
- C) Les parties latérales des bourgeons mandibulaires fusionnent avec les bourgeons maxillaires et l'ensemble constitue la partie supérieure de la joue ;
- D) Le palais résulte de la confluence du bourgeon prémaxillaire et de deux bourgeons palatins ;
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2023

QCM 2 : Parmi ces propositions, quel(s) bourgeon(s) est (sont) à l'origine du processus intermaxillaire ?

- A) Le bourgeon naso-frontal
- B) Les bourgeons nasaux médians
- C) Les bourgeons maxillaires
- D) Les bourgeons mandibulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2022

QCM 3 : Concernant les arcs pharyngés, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :

- A) Ils sont séparés à l'intérieur par 4 sillons pharyngés ectodermiques et à l'extérieur par 5 poches pharyngées endodermiques
- B) Ils sont séparés à l'extérieur par 5 sillons pharyngés ectodermiques et à l'intérieur par 4 poches pharyngées endodermiques
- C) Les muscles de l'expression faciale proviennent du 2^{ème} et 3^{ème} arcs pharyngés
- D) Le pharynx est issu des 5^{ème} et 6^{ème} arcs pharyngés
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 4 : Concernant le 1^{er} arc pharyngé, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :

- A) Il se développe et est remodelé pour former uniquement un bourgeon mandibulaire
- B) Le cartilage palato-ptérygo-quadrate est le cartilage central du maxillaire
- C) Les cartilages du 1^{er} arc sont issus des cellules des crêtes neurales
- D) Les dérivés musculaires du 1^{er} arc pharyngé sont : le temporal et le masseter, le mylo-hyoidien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais, le tenseur du tympan et le ptérygoïdien externe
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

QCM 5 : Concernant la formation de la cavité nasale, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :

- A) Les dépressions nasales s'invaginent dans les semaines 3-4 de l'embryogenèse
- B) L'aile nasal sépare une cavité nasale unique de la cavité buccale
- C) La membrane bucco-nasale est issue de l'aile nasal et va disparaître pour constituer la choane secondaire
- D) Le plancher de la cavité nasale est limité par le palais primaire issu du bourgeon intermaxillaire
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

2021

QCM 6 : A propos du devenir des arcs pharyngés, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :

- A) Les muscles de l'expression faciale proviennent de 1^{er} arc
- B) Les muscles masticateurs proviennent du 2^{ème} arc
- C) La langue provient des 1^{er}, 2^{ème} et 4^{ème} arcs
- D) Le pharynx est issu des 4^{ème} et 6^{ème} arcs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2020

QCM 7 : Concernant les arcs pharyngés :

- A) Ils sont au nombre de 5 et numérotés 1, 2, 3, 4, 5
- B) Ils sont séparés à l'extérieur par 4 sillons pharyngés endodermiques et à l'intérieur par 5 poches pharyngées ectodermique
- C) Le cartilage de tous les arcs est dérivé des CN
- D) Le cartilage de tous les arcs est dérivé du mésoblaste de la lame latérale
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 8 : Concernant le 1^{er} arc pharyngé :

- A) Il se développe et est remodelé pour former uniquement un bourgeon maxillaire
- B) Les cartilages du 1^{er} arc sont la barre ptérygo quadrata et le cartilage de Meckel, ils servent de support à la condensation mésenchymateuse et la transformation en os
- C) Les dérivés osseux du 1^{er} arc sont : le maxillaire, l'os zygomatique, le processus zygomatique du temporal (l'os temporal), le malleus et l'incus
- D) Les dérivés musculaires du 1^{er} arc sont : le temporal, le masséter, le mylo-hyoïdien, le ventre postérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais, le tenseur du tympan et les ptérygoïdiens externe et interne
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 9 : Au cours des semaines 6 à 8 du développement embryonnaire de la face :

- A) Les processus nasaux médians se développent pour s'unir sur la ligne médiane. Ils participent à la formation des ailes du nez
- B) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire. Ils participent à la formation des joues
- C) Les processus nasaux médians s'étendent vers le bas et les côtés et fusionnent pour donner naissance à l'aileron nasal
- D) La dépression entre le bourgeon nasal latéral et le bourgeon mandibulaire est la gouttière naso-lacrymale à l'origine du conduit lacrymo-nasal
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 10 : Concernant la formation de la cavité nasale et du palais :

- A) Durant les semaines 5-6, la cavité nasale est unique, elle est séparée de la cavité buccale par l'aileron nasal
- B) A la semaine 7, la membrane bucco-nasale, dérivée de l'aileron nasal, disparaît pour laisser place au choane primitif
- C) La formation du palais résulte de la confluence de 3 bourgeons : le bourgeon prémaxillaire dérivant du bourgeon nasofrontal et les deux bourgeons palatins dérivant des bourgeons maxillaires
- D) Le septum nasal médian est formé à partir du bourgeon fronto-nasal et des bourgeons nasaux médians
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

QCM 11 : Concernant les fentes labiales et palatines :

- A) La fente labiale est due à une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal latéral du même côté
- B) La fente labio-alvéolaire, atteint en plus de la lèvre, l'arcade dentaire par manque de fusion entre palais primaire et secondaire
- C) Ce sont les anomalies congénitales les plus fréquentes environ 1/3000 naissances. Les fentes labio- palatines sont des anomalies isolées, non syndromiques dans environ 70% des cas
- D) Des mutations de TGF-beta2 sont responsables de fente palatin uniquement
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

2019

QCM 12 : Mise en place de la face et de la cavité buccale au 26^e jour :

- A) Le neuropore caudal se ferme.
- B) Les 4 arcs pharyngiens sont visibles.
- C) Les ébauches des membres inférieurs apparaissent.
- D) Les placodes optiques (auditives apparaissent).
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 13 : Mise en place de la face et de la cavité buccale :

- A) La dispersion de l'épithélium médian de jonction (MES) est souvent incomplète et est à l'origine des perles d'Epstein.
- B) Le palais primaire dérive des bourgeons médians fusionnés, il est en avant du foramen incisif et contient les incisives maxillaires.
- C) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire, ils participent à la formation des ailes du nez et de la partie moyenne de la lèvre supérieure.
- D) La gouttière naso-lacrymale est constituée par la dépression entre le bourgeon nasal médian et le bourgeon maxillaire.
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses.

2018

QCM 14 : A propos des arcs pharyngés :

- A) Le 2^{ème} arc est innervé par le nerf facial (VII) et vascularisé par l'artère carotide interne.
- B) Les dérivés musculaires du 1^{er} arc sont les muscles temporal, masséter, ptérygoïdiens externe et interne, le stylo-hyoïdien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais et le tenseur du tympan.
- C) La 1^{ère} poche pharyngée donne naissance au processus tubo-tympanique dont la partie proximale forme la cavité tympanique et la partie distale la trompe d'Eustache.
- D) Le bourgeonnement aryténoïdien a pour origine les parties latérales du mésoderme et devient du cartilage à la 7^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 15 : A propos de mise en place de la face et de la cavité buccale :

- A) La dispersion de l'épithélium médian de jonction est souvent incomplète et est à l'origine des perles d'Epstein
- B) La fente labiale unilatérale n'atteint que la lèvre supérieure, c'est une altération de la fusion du bourgeon maxillaire avec le bourgeon nasal médian du même côté
- C) Le bourgeon nasal latéral fusionne avec le bourgeon maxillaire, tous les deux participent à la formation des ailes du nez et de la partie moyenne de la lèvre supérieure.
- D) Le septum nasal médian est formé à partir des bourgeons nasaux médians, il s'allonge vers le bas pour fusionner avec la face supérieure du palais primaire et ensuite secondaire.

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de mise en place de la face et de la cavité buccale :

- A) La mise en place de la face et de la cavité buccale s'effectue entre la 4^{ème} et 10^{ème} semaine du développement chez l'homme.
- B) Au 24^{ème} jour, le neuropore crânial se ferme, à ce moment les deux premiers arcs branchiaux sont visibles, l'ébauche du membre supérieur apparaît ainsi que les fossettes auditives.
- C) Au 28^{ème} jour, les quatre paires d'arcs pharyngés sont visibles, des bourgeons des membres inférieurs et les placodes optiques apparaissent.
- D) Au cours de la 5^{ème} semaine, deux épaissements ectoblastiques ou placodes olfactives apparaissent sur les bourgeons nasaux latéraux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

2017

QCM 17 : A propos du 1er arc pharyngé :

- A) Les cellules des crêtes neurales qui colonisent le 1er arc pharyngé dérivent de la partie antérieure du mésencéphale et des rhombomères 1 et 2.
- B) Le 1er arc apparaît au 24^{ème} jour.
- C) Le 1er arc contient 2 cartilages : le cartilage de Reichert pour le maxillaire et le cartilage de Meckel pour la mandibule.
- D) L'extrémité postérieure du cartilage de Meckel va donner le ligament sphéno-hyoïdien, le marteau et l'enclume osselets de l'oreille moyenne.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

QCM 18 : A propos du développement du palais secondaire :

- A) La dispersion de l'épithélium de jonction, qui est souvent incomplète, est à l'origine de la persistance de reste mésenchymateux appelés perles d'Epstein.
- B) Les bourgeons palatins s'individualisent à partir des bourgeons maxillaires.
- C) La formation du palais secondaire peut être divisée en 3 stades : (1) rétractation /contraction du feuillet épithélial, (2) adhésion des épithélium de recouvrement et (3) dispersion de l'épithélium médian de jonction / fusion des mésenchymes.
- D) Quatre mécanismes peuvent expliquer la dispersion : (1) élévation et juxtaposition du feuillet épithélial, (2) migration des cellules épithéliales de la suture en direction nasale ou orale, (3) apoptose et (4) transition épithélio- mésenchymateuse.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

2016

QCM 19 : Formation et devenir de l'appareil pharyngé. A propos du 1^{er} arc pharyngé :

- A) Ses dérivés musculaires sont les muscles : le temporal, le masséter, les ptérygoïdiens externe et interne, le mylo-hyoïdien, le ventre antérieur du digastrique, le tenseur du voile du palais et le tenseur du tympan
- B) Ses dérivés squelettiques sont l'os maxillaire, l'os zygomatique, l'os temporal, l'apophyse styloïde et l'os mandibulaire
- C) Il est innervé par le V2 : branche mandibulaire du trijumeau
- D) L'os mandibulaire se forme par ossification endochondrale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Mise en place de la face et de la cavité buccale. A propos des différents bourgeons de la face :

- A) Le septum nasal médian est formé à partir du bourgeon fronto--nasal et des bourgeons nasaux médians
- B) La gouttière naso--lacrymale est constituée par la dépression entre le bourgeon nasal latéral et le bourgeon maxillaire
- C) Le 2^{ème} arc pharyngé est scindé en bourgeons maxillaires et mandibulaires
- D) Les bourgeons nasaux médians se développent pour s'unir sur la ligne médiane ;; ils constitueront le dos, la partie moyenne et la pointe du nez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Mise en place de la face et de la cavité buccale. A propos du palais :

- A) Les bourgeons nasaux médians fusionnés constituent le processus intermaxillaire d'où dérive le stomodeum
- B) L'aileon nasal sépare la cavité nasale unique de la cavité buccale à la 10^{ème} semaine intra--utérine
- C) Le palais résulte de la confluence de 3 bourgeons : le bourgeon prémaxillaire, le bourgeon palatin et le bourgeon prépalatin
- D) Le bourgeon prémaxillaire ou palais primaire dérive du bourgeon nasofrontal via les bourgeons nasaux médians et le processus intermaxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2015

QCM 22 : A propos de la mise en place de la cavité buccale entre les semaines 7 et 10 de la vie intra--utérine :

- A) Les ailes du nez sont formées par la fusion des bourgeons nasaux médians avec les bourgeons maxillaires
- B) Les bourgeons nasaux médians fusionnés constituent le processus intermaxillaire d'où dérive le palais secondaire
- C) Le massif latéral de la face à l'origine des parties latérales de la lèvre supérieure et de la joue est constitué par la confluence entre les extrémités des bourgeons maxillaires et mandibulaires
- D) Le septum nasal médian est formé à partir du bourgeon fronto--nasal et des bourgeons nasaux médians
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des fentes labiales, labio--alvéolaires et/ou labio--palatines :

- A) La fente labiale atteint aussi bien la lèvre inférieure que supérieure, elle est due à une altération de la fusion des bourgeons maxillaire ou mandibulaire avec le bourgeon nasal médian du même côté
- B) La fente labio--alvéolaire va jusqu'au canal palatin postérieur et porte aussi sur l'arcade dentaire par manque de fusion entre le palais primaire et secondaire
- C) La fente palatine est due à l'absence de fusion des os palatins, elle met en communication la cavité buccale avec une seule fosse nasale ou les deux
- D) La moitié des fentes labiales ou labio--palatines font partie d'environ 300 syndromes malformatifs différents à hérédité mendélienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2014

QCM 24: Concernant l'appareil pharyngé :

- A) Il est composé de 5 paires d'arcs pharyngés mésodermiques numérotés de 1 à 5
- B) Chaque arc est composé d'un segment mésodermique bordé à l'extérieur par de l'endoderme et à l'intérieur par de l'ectoderme
- C) Le cartilage de chaque arc pharyngé dérive des crêtes neurales
- D) Le 1^{er} arc apparaît au 22^{ème} jour et le 3^{ème} au 27^{ème} jour
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : Concernant les arcs pharyngés :

- A) Les dérivés musculaires du 4^{ème} arc sont les muscles crico--thyroïdien et stylo--pharyngien
- B) Le 1^{er} arc donne naissance au processus styloïde du temporal
- C) Le 2^{ème} arc subit une ossification de membrane
- D) Le 3^{ème} arc donne naissance aux petites cornes et à la partie inférieure du corps de l'os hyoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2013

QCM 26 : A propos de la mise en place de la face et de la cavité buccale (semaine 6/7 et 7/8 du développement embryonnaire) :

- A) Le processus intermaxillaire est issu de la fusion des processus nasaux médians et des bourgeons maxillaires
- B) La gouttière naso--lacrymale se situe entre le processus nasal médian et le processus nasal latéral
- C) La partie inférieure de la joue est faite de la fusion des parties latérales des bourgeons nasaux et maxillaires
- D) Les bourgeons nasaux latéraux fusionnent avec les bourgeons mandibulaires et participent à la formation des ailes du nez
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

