

Appareil pharyngé

QCM 1 : A propos de l'appareil pharyngé :

- A) Son architecture est affectée par la plicature de l'embryon et la courbure céphalique
- B) Il est formé de 6 paires d'arcs pharyngés
- C) Les arcs pharyngés sont endodermiques
- D) Les arcs sont séparés par 4 sillons ectodermiques à l'extérieur et par 5 poches endodermiques à l'intérieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'appareil pharyngé :

- A) A la 4^{ème} semaine, le tube neural se renfle en 3 vésicules : le proencéphale ; le mésencéphale et le rhombencéphale
- B) Les CCNs du proencéphale et du mésencéphale postérieur vont migrer dans le bourgeon naso-frontal
- C) Les CCNs du mésencéphale postérieur et des rhombomères 1 et 2 vont migrer dans le 1^{er} arc pharyngé
- D) Le 1^{er} arc pharyngé apparaît au 22^{ème} jour
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la formation des arcs pharyngés :

- A) Le 3^{ème} arc pharyngé ne se forme pas ou forme un rudiment éphémère qui régresse
- B) Le 6^{ème} arc est visible au 30^{ème} jour
- C) Au 34^{ème} jour sont visibles 5 sillons, 5 arcs et 4 poches
- D) Les poches s'enfoncent profondément dans le mésenchyme et entrent en communication ouverte avec les sillons
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des dérivés des arcs pharyngés :

- A) Les muscles masticateurs dérivent du 2^{ème} arc pharyngé
- B) Les muscles de l'expression faciale proviennent du 2^{ème} arc pharyngé
- C) La langue provient des arcs 1, 2, 3 et 4
- D) Le pharynx dérive des arcs 4 et 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des arcs pharyngés :

- A) Les segments mésodermiques contiennent du cartilage, un noyau initial musculaire, un nerf crânien spécifique et une artère de l'arc aortique
- B) Le cartilage de tous les arcs pharyngés est dérivé des crêtes neurales
- C) Le 1^{er} arc est innervé par le nerf facial (VII)
- D) Le nerf crânien glossopharyngien (IX) innerve les arcs 3 et 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'innervation et de la vascularisation des arcs pharyngés :

- A) Le 1^{er} arc est innervé par le nerf trijumeau (V)
- B) Le nerf vague innerve le 4^{ème} arc
- C) Le nerf vague innerve le 6^{ème} arc
- D) Les arcs pharyngés sont vascularisés par les arcs aortiques 1, 2, 3, 4 et 5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du 1^{er} arc pharyngé :

- A) Il est nommé arc maxillo-mandibulaire car il forme un bourgeon maxillaire et un bourgeon mandibulaire
- B) Le cartilage central maxillaire est le cartilage de Meckel
- C) Le cartilage de Meckel disparaît complètement
- D) Le cartilage de Meckel donne les 3 osselets de l'oreille moyenne : malléus, incus et stapes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du 1^{er} arc pharyngé :

- A) Le cartilage de Meckel donne à ses extrémités le ligament sphéno-hyoïdien, le malléus et l'incus
- B) Le cartilage de Meckel donne des osselets de l'oreille interne
- C) L'arc maxillo-mandibulaire est à l'origine du muscle mylo-hyoïdien et du ventre antérieur du digastrique entres autres
- D) Il est vascularisé par le 1^{er} arc aortique (carotide externe)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du 1^{er} arc pharyngé :

- A) Ses dérivés squelettiques subissent une ossification endochondrale
- B) Il donne l'os zygomatique et le processus zygomatique du temporal entres autres
- C) Il est à l'origine du tenseur du voile du palais et du tenseur du palais
- D) il donne le muscle stylo-pharyngien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du 2^{ème} arc pharyngé :

- A) Son cartilage de Reichert a pour origine les crêtes neurales
- B) Ses dérivés squelettiques sont formés par ossification endomembraneuse
- C) Il est à l'origine du processus styloïde du temporal
- D) Il donne la partie inférieure et les petites cornes de l'os hyoïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du 2^{ème} arc pharyngé :

- A) Il est à l'origine des muscles faciaux tels le buccinateur et l'auriculaire
- B) Il donne le ventre postérieur du digastrique, le muscle stylo-hyoïdien et le muscle du stapès
- C) Il est innervé par le nerf vestibulo-cochléaire
- D) Il est vascularisé par le 2^{ème} arc aortique, la carotide interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos du 3^{ème} arc pharyngien :

- A) Il est aussi nommé arc thyroïdien
- B) Ses dérivés osseux sont obtenus par ossification endochondrale
- C) Il est à l'origine de la partie inférieure et des grandes cornes de l'os hyoïde
- D) Il est vascularisé par la carotide interne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du 3^{ème} arc pharyngé :

- A) Il est à l'origine des muscles constricteurs du pharynx
- B) Il va donner le muscle stylo-pharyngien
- C) Il est innervé par l'hypoglosse
- D) Il donne le muscle stylo-hyoïdien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos du 4^{ème} arc pharyngé :

- A) Cet arc est moins bien différencié que les autres
- B) Il donnera des cartilages du larynx comme le cartilage thyroïde et l'épiglotte (à partir du 4^{ème} mois)
- C) Il est à l'origine du muscle crico-thyroïdien et des muscles constricteurs du pharynx
- D) Il est innervé par le nerf laryngé inférieur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos du 6^{ème} arc pharyngé :

- A) Il donne des cartilages du larynx tels les aryténoïdes
- B) Il est à l'origine de muscles intrinsèques du larynx comme les muscles crico-aryténoïdiens
- C) Il est innervé par le nerf laryngé inférieur, branche du nerf vague (X)
- D) il participe à la formation des cartilages corniculés avec le 4^{ème} arc pharyngé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des poches pharyngées :

- A) Il existe 5 paires de poches pharyngées en forme de ballon
- B) La 1^{ère} poche se situe entre les 1^{er} et 2^{ème} arcs
- C) La 1^{ère} poche donne naissance à la tonsille palatine
- D) La partie distale de la 1^{ère} poche donne la cavité tympanique (oreille moyenne)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la 1^{ère} poche pharyngée :

- A) La cavité tympanique fait partie de l'oreille interne
- B) Sa partie proximale donne naissance à la trompe d'Eustache
- C) La fusion des feuilletts ecto et endo-dermiques forme le tympan
- D) Elle est à l'origine de la glande thyroïde
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des dérivés des poches pharyngées :

- A) La tonsille palatine issue de la 2^{ème} poche est infiltrée aux 3^{ème} et 5^{ème} mois par du tissu lymphoïde
- B) La 3^{ème} poche fournit les glandes parathyroïdes supérieures et le thymus
- C) La 4^{ème} poche est atrophiée et donne la glande parathyroïde supérieure
- D) La 5^{ème} poche donne le corps ultimo-branchial qui s'incorpore dans l'ébauche de la glande thyroïde à la 7^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos des poches pharyngées et de leurs dérivés :

- A) Les ganglions lymphatiques sont dérivés de la 2^{ème} poche pharyngée
- B) Le thymus migre en direction caudale et médiane
- C) Le corps ultimo-branchial donne les cellules C (parafolliculaires) de la thyroïde
- D) Les cellules C dérivent de l'endoderme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des sillons pharyngés :

- A) Les sillons pharyngés sont ectodermiques
- B) Ils sont présents à la 3^{ème} semaine de la vie embryonnaire
- C) Le 1^{er} sillon persiste partiellement et fournit l'épithélium du conduit auditif externe
- D) Les 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} sillons sont recouverts par le 2^{ème} arc et vont constituer le sinus cervical qui disparaît lors de la flexion cervicale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos de la langue :

- A) On distingue le corps de la langue (1/3 antérieur) et la base (2/3 postérieur)
- B) Du 1^{er} arc proviennent 2 renflements ovalaires et latéraux, ainsi que le tuberculum impar
- C) Le tuberculum impar est triangulaire et médial
- D) Les renflements latéraux augmentent de volume et recouvrent le tuberculum impar
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos de la langue :

- A) Les renflements latéraux fusionnent avec le tuberculum impar pour former le corps de la langue
- B) La fusion est marquée en surface par le septum médian fibreux
- C) La fusion est marquée en profondeur par le septum médian fibreux
- D) L'innervation motrice du corps de la langue est assurée par la branche mandibulaire du trijumeau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos de la langue :

- A) Les deux renflements médians donnent le 1/3 postérieur de la langue
- B) La copula est issue du 1^{er} arc
- C) L'éminence épiglottique est issue du 4^{ème} arc et se trouve en avant de la copula
- D) L'orifice laryngé est entouré des renflements aryténoïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos de la langue :

- A) La copula et l'éminence épiglottique fusionnent en arrière du foramen caecum
- B) Le foramen caecum est une dépression à l'origine des glandes parotides
- C) La base de la langue est principalement liée à la croissance du mésoderme du 3^{ème} arc qui recouvre le 2^{ème} arc
- D) L'innervation sensitive de la base de la langue est apportée par le glossopharyngien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos des glandes salivaires :

- A) Les glandes parotides, submandibulaires et sublinguales sont des glandes principales
- B) Les glandes accessoires sont intrinsèques aux muqueuses des lèvres, des joues, du palais et de la langue
- C) Les glandes accessoires sont anatomiquement bien individualisées en lobules
- D) La glande parotide se forme à partir de l'ectoderme à la 6^{ème} semaine de vie embryonnaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : Donner le parcours du flux salivaire depuis sa sécrétion :

- A) Acinus → canal interlobulaire → canaux intralobulaires (intercalaire puis strié) → canal accessoire
- B) Acinus → canaux intralobulaires (strié puis intercalaire) → canal interlobulaire → canal principal
- C) Acinus → canaux intralobulaires (intercalaire puis strié) → canal interlobulaire → canal principal
- D) Canaux intralobulaires (strié puis intercalaire) → acinus → canal interlobulaire → canal principal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des glandes salivaires :

- A) La parotide se forme à la 6^{ème} semaine et devient fonctionnelle à la 18^{ème} semaine
- B) La glande sublinguale provient de l'endoderme du plancher de la bouche
- C) La glande submandibulaire se forme à partir de la 7^{ème} semaine
- D) La glande submandibulaire devient fonctionnelle à la 16^{ème} semaine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des glandes salivaires :

- A) La glande submandibulaire provient de l'ectoderme
- B) La glande sublinguale se forme à la 8^{ème} semaine à partir de l'endoderme paralingual
- C) La glande sublinguale devient fonctionnelle entre les 24^{ème} et 35^{ème} semaines
- D) La glande parotide se forme par invagination de l'ectoderme au fond du sillon intermaxillaire donnant le canal de Sténon au niveau de la 1^{ère} molaire maxillaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos de la glande thyroïde et des dérivés pharyngiens :

- A) C'est une glande exocrine
- B) Elle est située en avant de la trachée et naît à la 4^{ème} semaine
- C) Elle naît sous la forme d'un épaissement endodermique médian située entre le tuberculum impar et la copula, au niveau du foramen caecum.
- D) Elle s'enfonçe dans le mésoblaste sous-jacent au 62^{ème} jour
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos de la glande thyroïde et des dérivés pharyngiens :

- A) Avant la croissance de l'embryon, le diverticule thyroïdien devient bilobé et est relié à la langue par le canal thyroglosse
- B) Il atteint sa position finale à la 7^{ème} semaine, en dessous du cartilage cricoïde et en avant de la trachée
- C) Le corps ultimo-branchial est la source des cellules C qui sécrètent la calcitonine
- D) La sécrétion de la thyroxine et de la calcitonine débute à la fin du 3^{ème} mois.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos de la glande thyroïde et des dérivés pharyngiens :

- A) C'est une glande endocrine
- B) Le corps ultimo-branchial s'incorpore dans l'ébauche thyroïdienne à la 19^{ème} semaine
- C) Les kystes du canal thyroglosse peuvent se localiser n'importe où sur le trajet de la thyroïde mais le plus souvent en position cervicale paramédiane
- D) Le tissu thyroïdien ectopique est le plus souvent présent à la base de la langue, près du foramen caecum

CORRECTION

1/	AD	2/	CD	3/	B	4/	BCD	5/	A	6/	ABC	7/	A
8/	C	9/	BC	10/	AC	11/	AB	12/	ABCD	13/	B	14/	ABC
15/	ABCD	16/	ABD	17/	BC	18/	ACD	19/	ABC	20/	ACD	21/	BCD
22/	AC	23/	AD	24/	AD	25/	ABD	26/	C	27/	ACD	28/	BCD
29/	BC	30/	ABCD	31/	ACD								

QCM 1 : AD

- B) Faux : 5 car le 5^{ème} meurt par apoptose
- C) Faux : mésodermiques
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : avant le 25^{ème} jour
- B) Faux : ce sont le proencéphale et la partie antérieure du mésenchéphale
- E) Faux

QCM 3 : B

- A) Faux : c'est le 5^{ème} arc qui disparaît
- C) Faux : on observe 4 sillons, 5 arcs et 5 poches
- D) Faux : elles ne sont jamais en communication ouverte!
- E) Faux

QCM 4 : BCD

- A) Faux : 1^{er} arc
- E) Faux

QCM 5 : A

- B) Faux : Le cartilage des arcs 4 et 6 est dérivé du mésoblastes de la lame latérale
- C) Faux : 1^{er} arc = nerf trijumeau (V) et le 2^{ème} arc = nerf facial (VII)
- D) Faux : seulement le 3^{ème} car le 4^{ème} arc est innervé par le nerf vague
- E) Faux

QCM 6 : ABC

- D) Faux : les arcs aortiques 1, 2, 3, 4 et 6
- E) Faux

QCM 7 : A

- B) Faux : le cartilage maxillaire est la barre palato-ptérygo-quadrante. Le cartilage de Meckel est pour la mandibule
- C) Faux : il ne disparaît pas à ses extrémités
- D) Faux : il ne donne pas le stapes qui provient du 2^{ème} arc
- E) Faux

QCM 8 : C

- A) Faux : c'est le ligament sphéno-mandibulaire
- B) Faux : oreille moyenne
- D) Faux : c'est le 2^{ème} arc aortique qui correspond à la carotide externe
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : endomembraneuse
- D) Faux : le muscle stylo-pharyngien provient du 3^{ème} arc
- E) Faux

QCM 10 : AC

- B) Faux : endochondrale
- D) Faux : partie supérieure et les petites cornes de l'os hyoïde
- E) Faux

QCM 11 : AB

- C) Faux : nerf facial (VII)
- D) Faux : carotide externe
- E) Faux

QCM 12 : ABCD

- E) Faux

QCM 13 : B

- A) Faux : c'est le 4^{ème} arc qui est à l'origine des muscles constricteurs du pharynx
- C) Faux : glossopharyngien (IX)
- D) Faux : le muscle stylo-hyoïdien provient du 2^{ème} arc
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- D) Faux : nerf laryngé supérieur
- E) Faux

QCM 15 : ABCD

- E) Faux

QCM 16 : ABD

- C) Faux : la 1^{ère} poche donne le processus tubo-tympanique, c'est la 2^{ème} poche qui donne la tonsille palatine
- E) Faux

QCM 17 : BC

- A) Faux : oreille moyenne
- D) Faux : la 3^{ème} poche donne la glande thyroïde
- E) Faux

QCM 18 : ACD

- B) Faux : la 3^{ème} poche donne les glandes parathyroïdes inférieures
- E) Faux

QCM 19 : ABC

- D) Faux : les cellules C dérivent de la CN
- E) Faux

QCM 20 : ACD

- B) Faux : présents à la 5^{ème} semaine
- E) Faux

QCM 21 : BCD

- A) Faux : le corps = 2/3 antérieurs et la base = 1/3 postérieur
- E) Faux

QCM 22 : AC

- B) Faux : par le sulcus médian
- D) Faux : le V3 assure l'innervation sensitive
- E) Faux

QCM 23 : AD

- B) Faux : des arcs 2, 3 et 4
- C) Faux : en arrière de la copula
- E) Faux

QCM 24 : AD

- B) Faux : à l'origine de la glande thyroïde
- C) Faux : c'est l'endoderme
- E) Faux

QCM 25 : ABD

- C) Faux : ce sont les glandes principales
- E) Faux

QCM 26 : C

- A) Faux : cf item C
- B) Faux : cf item C
- D) Faux : cf item C
- E) Faux

QCM 27 : ACD

- B) Faux : de l'endoderme paralingual
- E) Faux

QCM 28 : BCD

- A) Faux : de l'endoderme du plancher de la bouche
- E) Faux

QCM 29 : BC

- A) Faux : endocrine
- D) Faux : 26^{ème} jour
- E) Faux

QCM 30 : ABCD

- E) Faux

QCM 31 : ACD

- B) Faux : à la 7^{ème} semaine
- E) Faux