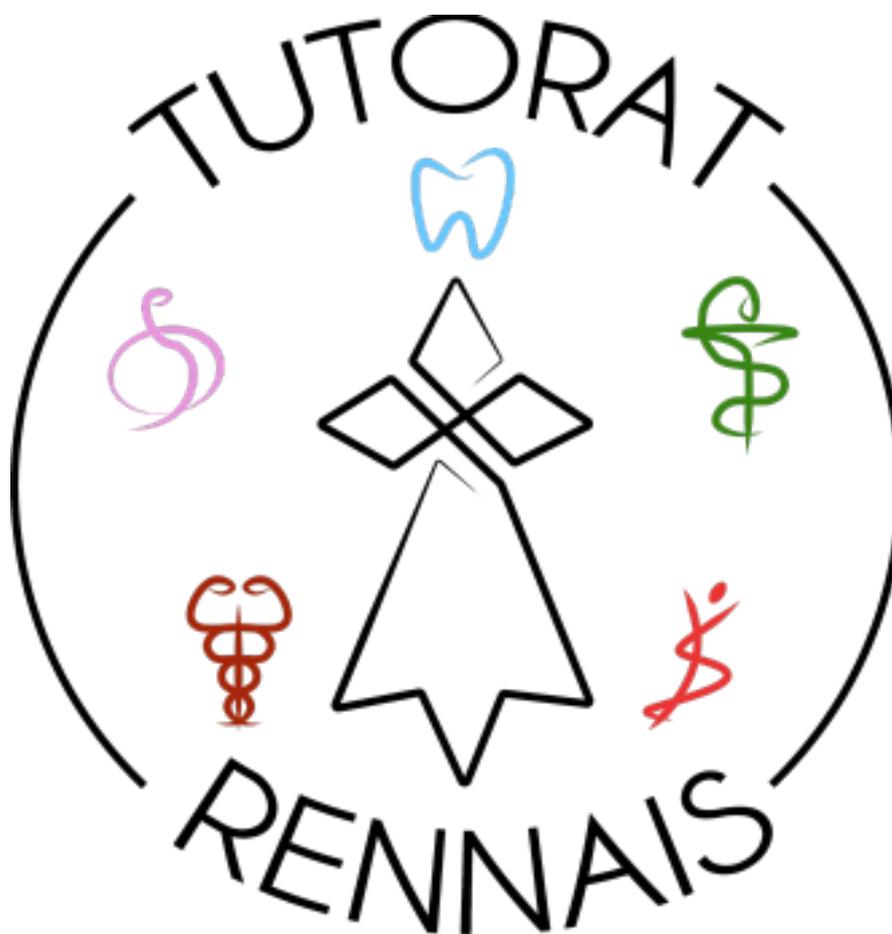


UE 8.1 - Spé MMR

Conférence n°1

Semaine du 13 au 17 février 2023



Nous rappelons que ces QCMs et leurs corrections sont élaborés par nos équipes de tuteurs et tutrices : les erreurs sont possibles, et en cas de désaccord avec le cours, la parole du professeur responsable de l'enseignement prime toujours. Les corrections du Tutorat ne peuvent être utilisées pour contester un résultat d'examen officiel.

1. A propos des glandes salivaires :

- A. La partie profonde de la glande submandibulaire est contre la face médiale de la base de la mandibule
- B. La glande submandibulaire se moule sur la fossette submandibulaire de la mandibule latéralement
- C. La glande sublinguale repose sur le muscle Mylo-hyoïdien
- D. La glande sublinguale donne un conduit excréteur latéral au frein de la langue et postérieur
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

2. A propos de la glande thyroïde

- A. Le lobe pyramidal est situé à la partie inférieure de l'isthme thyroïdien
- B. L'isthme de la glande thyroïde se projette au niveau du 5ème ou 6ème anneaux trachéaux
- C. Le fascia cervical est constitué de trois lames
- D. La lame prétrachéale est composée de deux feuillets
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

3. A propos du larynx

- A. Le larynx, constitué d'une charpente cartilagineuse et musculaire s'ouvre en haut dans le pharynx et se continue en bas par la trachée
- B. Se projette en regard des vertèbres C4 à C6,
- C. L'épiglotte située à la partie supérieure du larynx est constituée d'une face antérieure qui répond au pharynx et une face postérieure qui répond à la base de la langue
- D. Les muscles thyro-hyoïdien et sterno thyroïdien s'insèrent sur le cartilage thyroïde
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

4. Concernant l'anatomie du globe oculaire (GO) et ses annexes.

- A. La macula est une zone ne contenant pas de cellules photoréceptrices. Elle est située latéralement et inférieurement au disque optique.
- B. Le muscle qui permet l'ouverture palpébrale est innervé par le nerf oculomoteur III.
- C. La modification de l'angle de courbure du cristallin est appelée mydriase ou myosis, elle est assurée par les muscles dilatateurs et sphincter de la pupille.
- D. Le corps ciliaire est séparé de la choroïde par l'ora serrata.
- E. Le muscle droit inférieur est accessoirement adducteur et rotateur latéral.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

5. A propos du globe oculaire

- A. Les fibres zonulaires sont tendues entre les procès ciliaires de la choroïde et le cristallin
- B. La face antérieure de l'iris limite en arrière la chambre antérieure du globe oculaire
- C. Le diamètre vertical de la cornée est légèrement plus grand que son diamètre horizontal
- D. L'ora-serrata marque la fin de la rétine neuro-sensorielle
- E. Les cônes sont les cellules photoréceptrices les moins nombreuses et se situent surtout au niveau de la macula
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

6. Concernant l'anatomie de l'oreille

- A. Le MEA est entièrement mobile.
- B. La vascularisation de l'auricule dépend de 2 collatérales de l'artère carotide externe.
- C. L'incus est latéral au stapés.
- D. Le muscle tenseur du tympan attire médialement le stapés.
- E. Le conduit auditif interne contient les nerfs facial VII et glossopharyngien IX.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

7. Concernant le canal facial et de la corde du tympan

- A. Le canal facial contient le nerf tympanique.
- B. La corde du tympan est en rapport avec l'oreille interne dans sa portion intra pétreuse.
- C. La corde du tympan est une collatérale du nerf facial VII.
- D. Le canal facial est en rapport avec le haut du manche du malleus.
- E. Le canal facial passe en avant de la fenêtre vestibulaire et du promontoire.
- F. Le canal facial assure partiellement la sensibilité gustative des $\frac{2}{3}$ antérieurs de la langue
- G. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

8. Concernant l'anatomie des fosses nasales (FN)

- A. La lame perpendiculaire de l'os palatin fait partie de la paroi inférieure.
- B. Le cornet nasal inférieur appartient à l'ethmoïde.
- C. Le cornet nasal supérieur est plus antérieur que le cornet nasal moyen.
- D. Les cellules ethmoïdales postérieures s'ouvrent dans le méat nasal supérieur.
- E. L'innervation des FN est triple, elle est assurée par les trois branches du trijumeau.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

9. A propos des sinus para-nasaux

- A. Le sinus sphénoïdal est impair
- B. Sous le cornet nasal supérieur, se trouve l'ouverture du sinus maxillaire
- C. Le canal naso-frontal est un conduit cartilagineux et permet la communication entre le sinus frontal et la cavité nasal
- D. L'abouchement du sinus maxillaire est antérieure à celle du sinus frontal
- E. La base du sinus maxillaire répond au plancher orbitaire
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

10. À propos du développement des vésicules optiques :

- A. Les sillons optiques apparaissent de part et d'autre du tube neural, à la partie postérieure de celui-ci à J22
- B. Le mésenchyme sus-jacent au disque optique induit sa différenciation en ébauche cristallinienne à J27
- C. La partie inférieure des cupules et pédicules optiques s'évagine permettant la formation de la fente colobomique
- D. Le pédicule optique est encore creux à S5, il met en communication l'espace rétinien avec le 3^{ème} ventricule du dencéphale
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

11. À propos de la formation de la rétine :

- A. Les 2 feuillets interne et externe à l'origine de la rétine sont accolés à S7
- B. L'épithélium pigmentaire rétinien issu du feuillet externe de la cupule optique est aposé sur la membrane de Bowman
- C. La rétine aveugle est formée par un épithélium simple cubique et mince
- D. Le neuroépithélium est à l'origine des cellules gliales
- E. Le développement des 2 couches se fait de façon centripète
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

12. Parmi les propositions suivantes, la(les)quelle(s) est/sont fausse(s), à propos des différentes couches de la rétine :

- A. La couche de fibres optiques est plus interne que la couche des grains externes
- B. La couche des cellules ganglionnaires est plus superficielle que la couche des photorécepteurs
- C. La membrane limitante externe constitue la limite entre les corps cellulaires des cellules à cônes et les corps cellulaires des cellules bipolaires
- D. Les couches plexiforme comportent essentiellement des synapses
- E. La membrane limitante interne est la plus superficielle par rapport à la sclère

13. Concernant le mésenchyme autour de la cupule optique :

- A. La choroïde sera en continuité avec la pie-mère
- B. La sclère se forme au niveau de sa partie PST sous forme d'une condensation mésenchymateuse, en continuité avec le pédicule optique
- C. La choroïde est formée d'un tissu conjonctif dense, vascularisé et pigmenté
- D. Dans l'iris les cellules myogéniques sont à l'origine du muscle constricteur de l'iris dont les fibres musculaires ont une orientation radiaire en partant de la pupille
- E. La pigmentation de l'iris commence au 4^{ème} mois de développement.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

14. À propos de l'évolution de du mésenchyme en avant de la cupule optique :

- A. La membrane pupillaire est issue de la paroi antérieure externe de la chambre antérieure de l'œil en continuité avec la sclère
- B. L'épithélium ANT de la cornée provient du mésenchyme situé en avant de la cupule optique
- C. Le stroma cornéen est formé par un tissu conjonctif dense
- D. La vacuolisation de la membrane de Bowman se déroule entre M6 et M8
- E. Entre la membrane pupillaire et le cristallin on retrouve la chambre postérieure faisant parti du compartiment postérieur
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

15. Concernant le développement des paupières et des glandes lacrymales :

- A. Les paupières commencent à se former dès S6
- B. Le sac conjonctival sera à l'origine de la conjonctive, et il se forme à S8
- C. Les glandes lacrymales commencent à être fonctionnelles avant la naissance
- D. Le mésenchyme environnant de la paupière sera à l'origine des muscles de la paupière
- E. Le liquide lacrymal qui sera excrété vers le sac conjonctival, sera drainé vers les cavités nasales par la suite
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

16. A propos de la différence entre les glandes salivaires accessoires et principales :

- A. Les glandes salivaires (principales et accessoires) sont toujours entourées d'une capsule
- B. Les glandes salivaires principales sont au nombre de 3
- C. Les glandes salivaires principales ont une sécrétion salivaire continue
- D. La salive intervient dans la défense immunitaire
- E. L'amylase intervient dans la défense immunitaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

17. À propos de la partie excrétrice des glandes salivaires :

- A. Au niveau du passage de Boll l'épithélium est bi-stratifié
- B. Le canal strié de Pflüger a un rôle excréteur seulement
- C. Les canaux interlobulaires sont dits excréteurs-sécréteurs
- D. Les canaux interlobulaires sont situés dans les cloisons conjonctives séparant les lobules au sein des glandes salivaires
- E. On parle du canal de Wharton pour les glandes parotides
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

18. À propos de l'organogenèse des glandes salivaires :

- A. L'origine des ébauches des glandes submandibulaires est épiblastique
- B. L'origine des ébauches des glandes sublinguales est entoblastique
- C. L'origine des ébauches des glandes parotides est épiblastique
- D. L'ébauche de la parotide naît d'un sillon séparant le bourgeon maxillaire du bourgeon mandibulaire
- E. Les ébauches des glandes sublinguales apparaissent de part et d'autre de la langue
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

19. A propos des nerfs du pelvis

- A. Au total, on a 4 racines sacrées qui passent aux travers des foramens sacraux
- B. Le nerf pudendal est formé à partir des racines sacrées S1, S2 et S3
- C. Le nerf ischiatique passe dans l'orifice infra piriforme au niveau de la petite incisure ischiatique
- D. La lacune musculaire, sous le ligament inguinal, est formée seulement des tendons des muscles ilio-psoas
- E. Le plexus hypogastrique inférieur résulte de la réunion des nerfs hypogastriques et splanchniques
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

20. A propos des muscles et ligaments du pelvis

- A. Le ligament sacro-épineux est plus médial que le ligament sacro-tubéreur
- B. Le muscle jumeau supérieur s'insère sur la tubérosité ischiatique et rejoint la partie médiale du grand trochanter
- C. Le muscle releveur de l'anus participe à la contraction involontaire des sphincters urinaire et anal
- D. Le seul faisceau du muscle élévateur de l'anus à ne pas s'insérer au niveau de la symphyse pubienne est le faisceau ilio-coccygien
- E. Le faisceau pubo-viscéral regroupe les faisceaux pubo-périnéal, pubo-rectal et pubo vaginal
- F. Toutes les réponses sont fausses

21. A propos de l'organogénèse des glandes salivaires :

- A. Le conduit de la glande sublinguale est le conduit de Wharton
- B. Par rapport aux canaux excréteurs intralobulaire, le canal intercalaire ou passage de Boll est composé d'un épithélium cubique simple
- C. Les canaux intralobulaire font suite aux canaux interlobulaire
- D. Les canaux excréteurs interlobulaire sont collecteurs et excréteur purs contrairement aux canaux excréteur intralobulaire qui sont excréteur-sécréteur
- E. Toutes les réponses précédentes sont fausses

22. A propos de la 8ème semaine de développement

- A. L'embryon mesure 18mm.
- B. Les paupières ont fusionné et les yeux passent progressivement en position frontale.
- C. L'oreille se trouve à sa position définitive.
- D. Il y a fusion des bourgeons mandibulaires sur la ligne médiane.
- E. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

23. A propos des malformations congénitales :

- A. L'hypertélorisme est une sorte de dysmorphie.
- B. La synostose est considérée comme anomalie de fusion.
- C. La classification de Bell ordonne la polydactylie selon 5 types.
- D. Les anomalies déficitaires transverse correspondent au phénomène d'amputations.
- E. La phocomélie correspond à l'absence des structures distales avec présence des structures proximales.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

24. A propos du développement foetal :

- A. Le foetus change de morphologie et de forme à cause de l'importante maturation qu'il subit.
- B. On note une croissance en taille jusqu'au 7ème mois puis une croissance en poids les 8ème et 9ème mois.
- C. A la naissance, la tête du nouveau-né équivaut à $\frac{1}{4}$ de sa taille.
- D. Seul le foetus grandit, le placenta conserve sa taille initiale durant cette période.
- E. Le périmètre abdominal est un marqueur de la croissance foetale tout comme le diamètre bipariétal.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

25. A propos du développement foetal :

- A. La régulation de la croissance foetale se fait grâce à trois facteurs.
- B. L'insuline et les glucocorticoïdes sont tous les deux considérés comme des hormones foetales.
- C. On parle d'hypotrophie foetale si il y a diminution de l'insuline foetale.
- D. Un diabète maternel peut avoir des conséquences sur le foetus.
- E. Le 3ème mois de développement débute à S9 pour se terminer à S13.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

QCM BONUS sur le 2eme mois de développement (ils ne seront pas corrigés pendant la conf)

26. A propos de l'appareil branchial :

- A. On appelle le troisième arc, l'arc hyoïdien
- B. Les dérivés squelettiques du VI^e arc comprennent le cartilage du larynx ainsi que l'épiglotte
- C. On trouve dans le premier arc la majorité des dérivés squelettiques nécessaire au développement de l'oreille
- D. L'arc IV et VI sont tous les deux régi par le nerf crânien X
- E. Des anomalies de la 1ère et 2ème paires d'AB peuvent donner des dysmorphies.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

27. A propos de l'appareil branchial

- A. Il entre dans la constitution de la face et du cou
- B. Les arcs branchiaux sont tapissés extérieurement de mésoblaste et intérieurement d'entoblaste
- C. Les arcs branchiaux sont des massifs cellulaires délimités par les poches branchiales qui communiquent entre elles
- D. Chaque arc branchial comprend un élément cartilagineux à l'origine du squelette des membres
- E. Le 2^{ème} arc branchial s'étale en un opercule cervical qui participe à la formation du cou.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

28. A propos des bourgeons primitifs de la face :

- A. Les bourgeons maxillaires contiennent le prosencéphale
- B. Les bourgeons mandibulaires et maxillaires sont tous les deux paires, ils sont issus de la 2ème paire d'AB
- C. A S6, on note la fusion des bourgeons nasaux externes sur la ligne médiane
- D. Lors de la fusion des bourgeons maxillaires et des BNI, il y a formation de la lèvre inférieure.
- E. Au final, le devenir des BNI correspond à la partie moyenne du nez la partie médiane de la lèvre supérieure, le philtrum, les incisives supérieures et le palais primaire
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

29. Concernant le développement des placodes

- A. Les placodes participent au développement des organes des sens
- B. La vésicule optique est d'origine neurectoblastique : elle donne la cupule optique (nerf optique) ainsi que le pédicule optique (rétine).
- C. Les placodes optiques se forment dans la région du prosencéphale et s'invaginent à J27.
- D. L'ectoblaste est à l'origine du neurectoblaste et de l'épiblaste secondaire
- E. L'appareil branchial et les placodes optiques vont être à l'origine des oreilles.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

30. A propos du 2eme mois de développement :

- A. A S7, la tête perd le contact avec la saillie gastro-hépatique.
- B. Les placodes sont des épaissements bilatéraux du neurectoblaste.
- C. Le cloaque est cloisonné à la S6 par le tubercule caudal.
- D. Le cloaque est cloisonné à la S7 par la membrane cloacale.
- E. Les gouttières lacrymo nasales sont situées de part et d'autre du stomodeum.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

31. A propos du 2eme mois de développement :

- A. La déflexion de la tête a la S8 correspond au redressement de la tête
- B. L'épiblaste secondaire est à l'origine de la rétine et de la post-hypophyse
- C. La différenciation des membres selon l'axe dorso-ventral explique l'organisation différentielle des loges musculaires des membres.
- D. Le facteur de différenciation principale provenant de la crête ectoblastique apicale est le FGF
- E. La progress zone correspond à une zone de prolifération cellulaire, intervenant dans la croissance en longueur des membres
- F. Vous kiffez tous la spé med (genre la best des best des UE)