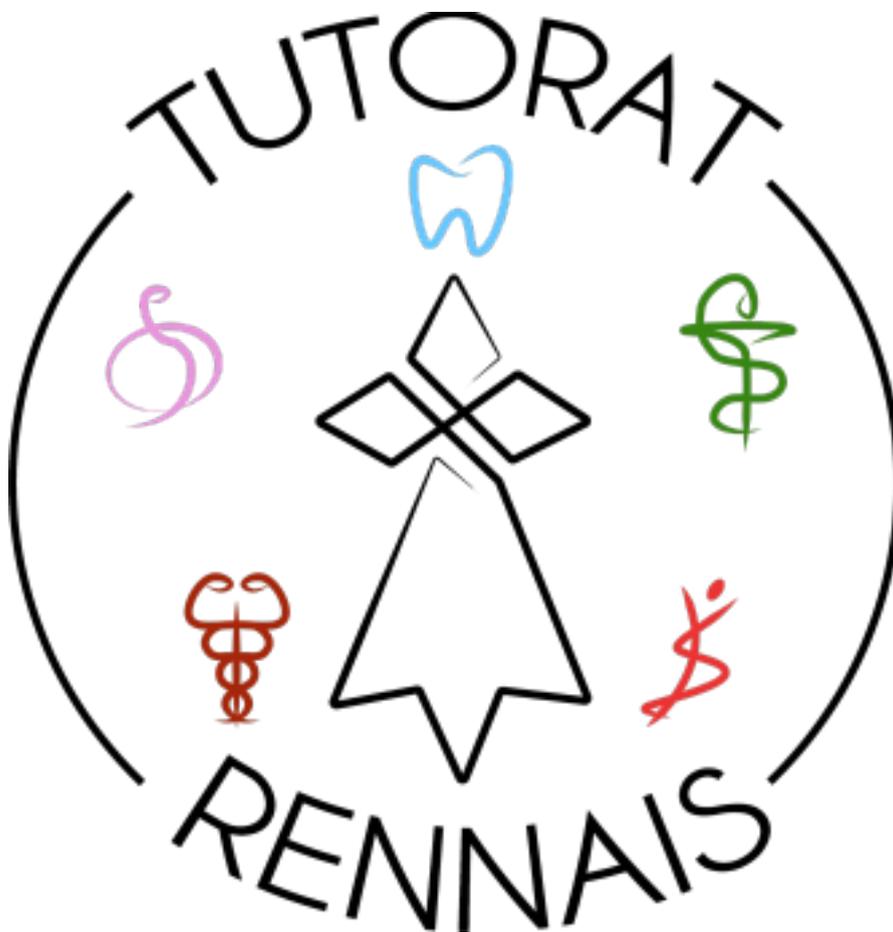


Spé MMR

Conférence n°3

Semaine du 10 au 14



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 de la délimitation :

- A. Elle a lieu lors du 2e mois de développement.
- B. Elle implique des plicatures simultanées selon 2 axes : longitudinal et transversal.
- C. La métamérisation contribue à la plicature longitudinale.
- D. La plicature longitudinale résulte du développement du neurectoblaste.
- E. La vésicule vitelline secondaire évolue en intestin primitif au niveau de sa partie apicale.
- F. La disparition du cœlome externe résulte du repoussement de la lame amniotique vers la lame choriale.
- G. Toutes les propositions sont fausses.

2. A propos du 2e mois de développement :

- A. Les arcs branchiaux permettent la formation de la face et du cou.
- B. Il y a 6 bourgeons primitifs.
- C. La fusion des bourgeons nasaux internes sur la ligne médiane permet la formation du massif médian.
- D. Les organes génitaux externes se différencient.
- E. Au niveau du 3e article apparaît 4 sillons à l'origine des doigts et des orteils.
- F. Les membres ont acquis leur morphologie définitive au début du 3e mois de développement.
- G. Toutes les propositions sont fausses.

3. A propos des arcs branchiaux :

- A. L'arc hyoïdien est le 2e arc branchial.
- B. L'arc maxillo-mandibulaire permet la formation du 2e arc aortique.
- C. L'arc thyroïdien permet la formation du nerf IX.
- D. Le 4e arc branchial permet la formation du cartilage larynx.
- E. L'arc hyoïdien permet la formation de la partie inférieure de l'os hyoïde.
- F. Le 3e arc branchial est à l'origine des muscles de la face.
- G. Toutes les propositions sont fausses.

4. A propos du 3e mois de développement jusqu'à la délivrance :

- A. La croissance en taille est importante entre le 3e et 5e mois.
- B. Pendant la grossesse, la taille du fœtus se mesure en longueur vertex-coccyx.
- C. Lors du 3e mois, la tête représente $\frac{1}{4}$ de la longueur du fœtus.
- D. Les oreilles se situent à leur position définitive lors du 3e mois de développement.
- E. Le lanugo apparaît lors du 3e mois sur tout le corps du fœtus.
- F. Toutes les propositions sont fausses.

5. A propos du 3e mois de développement jusqu'à la délivrance :

- A. Les ongles apparaissent lors du 8e mois de développement.
- B. Les sourcils, les cils et les cheveux sont visibles lors du 3e mois de développement.
- C. Le vernix caseosa est une substance sécrétée les glandes sébacées qui a un rôle de barrière anti-infectieuse.
- D. Les mouvements actifs fœtaux sont perçus par la mère lors du 5e mois de développement.
- E. Les paupières s'ouvrent lors du 7e mois de développement.
- F. Toutes les propositions sont fausses.

6. Concernant l'utérus

- A. L'utérus a un rapport antérieur avec la vessie.
- B. Le corps de l'utérus est formé en partie par le fond utérin qui présente une face antéro-supérieure vésicale.
- C. L'axe d'antéversion formé par l'angle entre l'axe du pelvis et celui du corps est de 50 à 60°
- D. L'utérus est un organe fixe grâce aux ligaments rond, utéro-sacré et large contrairement aux trompes qui sont mobiles.
- E. L'artère utérine est destinée à la vascularisation utérine uniquement
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

7. Concernant les trompes

- A. Elles permettent le transport des spermatozoïdes et la captation de l'oeuf fécondé
- B. Elles se dirigent transversalement en avant vers les ovaires puis suivent le bord mésovarique et libre de l'ovaire
- C. L'infundibulum présente l'ostium tubaire à son extrémité permettant la communication avec la cavité péritonéale
- D. La sous séreuse de la trompe est formée d'un épithélium cylindrique cilié
- E. La vascularisation tubaire est anastomotique, à partir des terminales de l'artère utérine et gonadique.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses.

8. Concernant le ligament large

- A. Le ligament rond est recouvert par le ligament large sauf dans sa partie inférieure où l'on retrouve le méso funiculaire
- B. Le mésosofunulaire est antérieur au mésosalpinx et au mésovarium.
- C. La ligne de Farre, localisée sur le bord mésovarique, correspond à l'insertion du ligament large au niveau de la trompe, c'est-à-dire l'abouchement des éléments du mésosalpinx.
- D. Le récessus tubo-ovarique est localisé antérieurement à l'ovaire
- E. Le ligament propre de l'ovaire relie le corps utérin (sous la trompe) à l'extrémité utérine de l'ovaire
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

9. A propos de l'appareil génital masculin

- A. Le testicule assure la synthèse et la maturation des spermatozoïdes.
- B. Les testicules et épидидymes forment une entité morphologique et fonctionnelle contenue dans le scrotum
- C. Le testicule est orienté en bas, en arrière et latéralement
- D. Le sinus épидидymaire sépare le bord supérieur du testicule à la tête de l'épididyme.
- E. L'anse épидидymo-déférentielle se poursuit par l'épididyme et croise toujours la face médiale du testicule.
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

10. A propos de l'AGM

- A. Tout comme l'ovaire, le testicule est entouré d'une albuginée qui donne des septas testiculaires délimitant des lobules coniques contenant 1 à 4 tubes séminifères.
- B. La vascularisation du testicule est terminale.
- C. L'artère crémastérique, issue de l'artère épigastrique inférieure, traverse le canal inguinal avec l'artère testiculaire, issue de l'aorte en L2.
- D. La prostate répond en arrière la moitié inférieure de la symphyse pubienne.
- E. Les canaux éjaculateurs traversent la prostate au niveau de ses sommets.
- F. Le conduit déférent est divisé en différentes portions dont la première est le segment scrotal, poursuivant l'anse épидидymo-déférentielle.
- G. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

11. A propos des annexes embryonnaires:

- A. Le placenta est un organe transitoire formé lors de la 2e semaine de développement avec une double origine maternelle et foetale
- B. Lors de la deuxième semaine de développement, le cytotrophoblaste se creuse de lacunes qui vont être par la suite comblées par le sang maternel afin de former la CIV.
- C. La caduque pariétale permet la formation du placenta tout comme la caduque ovulaire.
- D. Le passage des villosités choriales primaires aux villosités choriales secondaires est marqué par la colonisation des villosités choriales primaires par le MEE.
- E. La coque cytotrophoblastique se met en place grâce à une prolifération du cytotrophoblaste formant des cordons s'anastomosant au-delà du syncytiotrophoblaste.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

12. A propos des annexes embryonnaires

- A. Les villosités crampons permettent l'ancrage du placenta à l'endomètre tandis que les villosités libres permettent les échanges entre le sang foetal et le sang libre avec contact.
- B. L'augmentation de la taille de la cavité utérine permet l'oblitération de la cavité amniotique.
- C. Le placenta mature présente présente une face foetale lisse et une face maternelle bosselée du fait de la présence de l'insertion du cordon ombilical.
- D. Dans la circulation foeto-placentaire, le sang du foetus est rapporté au placenta par une artère ombilicale
- E. Les membranes foetales sont formées en partie de l'amnios et de la caduque ovulaire
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

13. Concernant la physiologie de l'appareil reproducteur

- A. La puberté chez la fille débute en moyenne vers 11 ans sous la dépendance de facteurs neuroendocriniens et environnementaux.
- B. Tout comme la spermatogenèse, la production de sperme commence lors de la période intra-embryonnaire.
- C. Le losange périnéal, commune à l'homme et à la femme, est formé en avant d'un triangle uro-génital
- D. Les deux scrotums possèdent chacun la terminaison du cordon spermatique contenant l'artère gonadique.
- E. Le liquide séminal est riche en substances permettant la survie des spz dans le tractus génital féminin et leur déplacement
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

14. Concernant la physiologie de l'appareil reproducteur

- A. L'urètre membraneux est le plus court.
- B. L'urètre spongieux traverse les corps caverneux
- C. La propulsion du sperme est permise grâce à la contraction des muscles des corps caverneux.
- D. Le sperme est formé du liquide séminal et des sécrétions prostatiques.
- E. La prolactine, sécrétée par l'anté-hypophyse permet la libération du lait par un mécanisme réflexe.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

15. À propos de l'uvée:

- A. L'uvée contient d'arrière en avant la choroïde, le corps ciliaire puis l'iris
- B. La choroïde a un rôle nutritif
- C. L'iris donne la couleur des yeux
- D. Lorsque la pupille est très ouverte, on est en myosis, tandis que lorsqu'elle est très fine, on est en mydriase
- E. La pupille voit son diamètre se modifier grâce à la contraction ou au relâchement du muscle ciliaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

16. À propos de la rétine:

- A. Le trajet de la lumière dans la rétine est: cellule ganglionnaire → cellules bipolaires → cellules photoréceptrices
- B. Le trajet du traitement des données visuelles est: cellule ganglionnaire → cellules bipolaires → cellules photoréceptrices
- C. Le trajet de la lumière dans la rétine est: cellules photoréceptrices → cellules bipolaires → cellules ganglionnaires
- D. Le trajet du traitement des données visuelles est : cellules photoréceptrices → cellules bipolaires → cellules ganglionnaires
- E. Les cellules photoréceptrices sont les cellules les plus superficielles de la rétine
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

17. À propos des parois de l'orbite:

- A. Le processus orbitaire de l'os palatin se trouve au niveau de la paroi inférieure de la fosse orbitaire
- B. La paroi médiale de l'orbite est la plus fine de la fosse orbitaire
- C. La paroi latérale de l'orbite est la plus fine de la fosse orbitaire
- D. L'os zygomatique fait partie de la paroi médiale de l'orbite
- E. L'os maxillaire fait partie de la paroi latérale de l'orbite
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

18. À propos de l'appareil lacrymal:

- A. La glande lacrymale est située à l'angle latéral et supérieur de l'orbite
- B. La glande lacrymale a 2 parties: une portion orbitaire et une portion accessoire palpébrale
- C. Les canalicules lacrymaux sont au niveau médial du globe oculaire
- D. On a 2 canalicules par orbite, un canalicule supérieur et un canalicule inférieur
- E. Un canalicule supérieur et un canalicule inférieur se rejoignent pour former un sac lacrymal
- F. Mon appareil lacrymal me permet de pleurer devant tes QCMs de l'enfer

19. À propos du SNV:

- A. Le neurone pré ganglionnaire sympathique pénètre dans le ganglion de la chaîne sympathique paravertébrale tandis que le neurone pré ganglionnaire parasympathique pénètre dans le ganglion à proximité de l'organe innervé
- B. Les fibres post ganglionnaires parasympathiques sont longues
- C. Les fibres post ganglionnaires sympathiques sont longues
- D. L'axone du neurone pré ganglionnaire émerge par la racine dorsale de la moelle
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

20. À propos des neurotransmetteurs du SNV:

- A. Tous les neurones pré ganglionnaires sympathiques et parasympathiques utilisent comme neurotransmetteur la noradrénaline
- B. Tous les neurones pré ganglionnaires sympathiques et parasympathiques utilisent comme neurotransmetteur l'acétylcholine
- C. La quasi-totalité des neurones postganglionnaires parasympathiques utilisent comme neurotransmetteur l'acétylcholine
- D. La quasi-totalité des neurones postganglionnaires parasympathiques utilisent comme neurotransmetteur la noradrénaline
- E. La plupart des neurones postganglionnaires sympathiques utilisent comme neurotransmetteur l'acétylcholine
- F. La plupart des neurones postganglionnaires sympathiques utilisent comme neurotransmetteur la noradrénaline
- G. Arrête de forcer stp

21. À propos de l'ostéologie du crâne:

- A. Le neurocrâne compose la face
- B. Le deuxième nom du splanchnocrâne est viscérocâne
- C. Le neurocrâne contient le cerveau et le cervelet mais pas le tronc cérébral
- D. La courbe de croissance du crâne a une allure linéaire jusque 3 ans
- E. Une augmentation anormale du volume de l'encéphale avant la fermeture des sutures provoquera une microcéphalie
- F. Toutes les réponses précédentes sont fausses

22. À propos de l'ostéologie du crâne:

- A. Le neurocrâne est composé d'une voûte et d'une base
- B. La voûte comprend, l'os frontal, les os pariétaux, la partie squameuse de l'os temporal et la partie supérieure de l'os occipital
- C. La base du crâne est composée d'une face endocrânienne et d'une face exocrânienne
- D. Il y a passage de nombreux nerfs, artères et veines par la base du crâne
- E. La base du crâne se divise en 3 fosses, antérieure, moyenne et postérieure
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

23. À propos de l'axe hypothalamo hypophysaire

- A. Les hormones de l'hypothalamus antérieur sont l'ocytocine et la vasopressine
- B. L'ocytocine et la vasopressine sont produites par les noyaux parvicellulaires
- C. L'ocytocine peut stimuler les cellules musculaires striées des glandes mammaires pour avoir une éjection de lait
- D. La vasopressine a une action diurétique à haute concentration
- E. La vasopressine intervient dans l'homéostasie de l'excrétion de l'eau
- F. toutes les réponses précédentes sont inexacts

24. A propos de l'axe hypothalamo hypophysaire :

- A. La thyrotrophine stimule la libération de prolactine
- B. la gonadolibérine stimule la libération de LH
- C. La somatocrinine inhibe la libération de GH
- D. La mélanotropine inhibe la libération de MSH
- E. La dopamine stimule la libération de prolactine
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

25. A propos de l'axe hypothalamo hypophysaire

- A. L'hypophyse antérieure possède les cellules somatotropes qui vont sécréter la GH
- B. L'hypophyse antérieure possède en majorité des cellules lactotropes
- C. L'hypophyse antérieure possède des cellules corticotropes pour sécréter de la TSH
- D. L'hypophyse antérieure possède des cellules ocytotropes pour sécréter l'ocytocine
- E. L'hypophyse antérieure possède des cellules gonadotropes pour sécréter la prolactine
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

26. A propos de la prolactine (ATTENTION lire tout le QCM, il est jusqu'à G)

- A. Elle est sous l'influence d'une seule hormone : la TRH
- B. Elle agit pendant la grossesse en synergie avec les hormones thyroïdiennes, l'insuline et les glucocorticoïdes
- C. Avant la grossesse, la prolactine agit dans le développement et la croissance des glandes mammaires
- D. La prolactine dans le processus de la reproduction en stimulant la croissance des follicules ovariens
- E. La prolactine a un rôle dans le système immunitaire
- F. La sécrétion de prolactine est induite par le stress, les tétés et le sommeil
- G. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

27. A propos de la glande parotide :

- A. Elle est très profonde
- B. Elle possède une face supérieure qui est en rapport en avant avec le conduit auditif externe
- C. De la face antérieure de la glande se détache le conduit de Sténon
- D. La face postérieure de la glande embrasse la branche submandibulaire
- E. La parotide est divisée en partie superficielle et profonde par la veine jugulaire externe
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

28. A propos de la physiologie des glandes salivaires :

- A. La composition ionique de la salive primaire est élevée en chlore et sodium
- B. Les principales protéines de la salive sont les enzymes
- C. L'alpha amylase permet de commencer la digestion de l'amidon en glucose et maltose
- D. Les mucines permettent de donner l'aspect visqueux de la salive
- E. Les glandes salivaires permettent de sécréter les IgA sécrétoires
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

29. A propos de l'introduction à la physiologie :

- A. Les hormones peptidiques comme les œstrogènes agissent sur des récepteurs membranaires
- B. Les catécholamines franchissent la membrane plasmique
- C. Les hormones thyroïdiennes se fixent à des récepteurs intracellulaires
- D. La progestérone est liposoluble
- E. La testostérone est une hormone monoaminée
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

30. Parmi ces hormones, lesquelles sont des hormones monoaminés ?

- A. La GH
- B. Les catécholamines
- C. La T4
- D. Les oestrogènes
- E. La testostérone
- F. La T3
- G. La prolactine
- H. Le glucagon
- I. La FSH
- J. L'insuline
- K. Aucune des hormones ci dessus