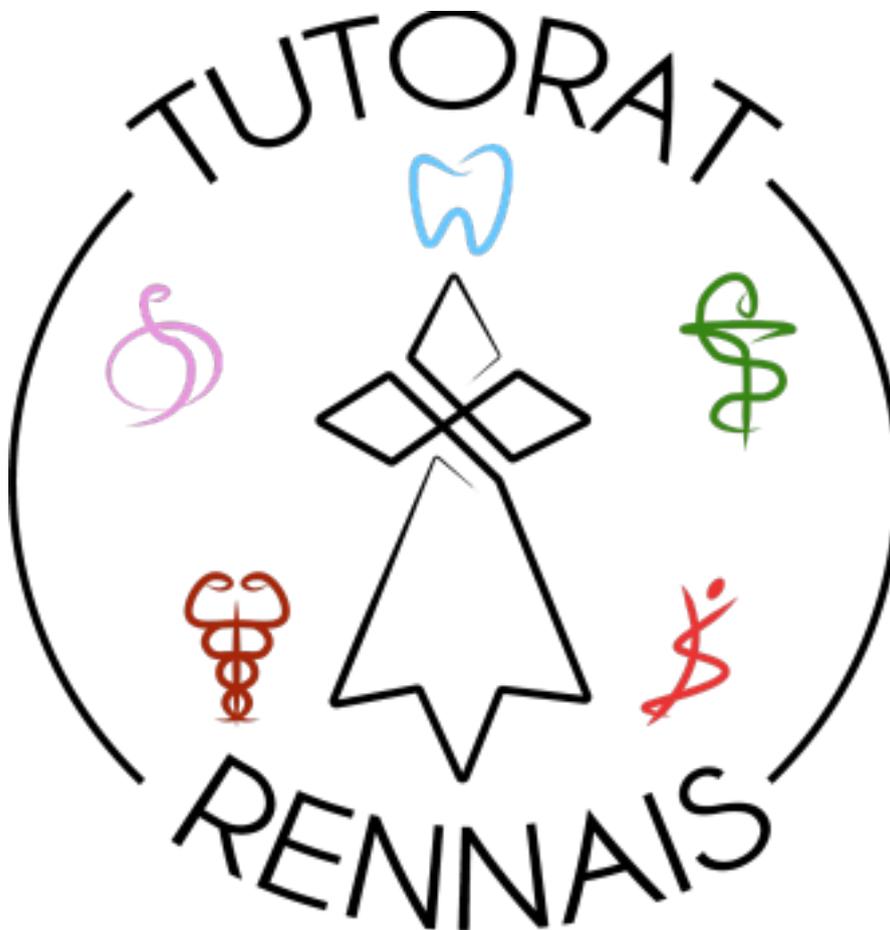


UE 8.1 - Spé MMR

Conférence n°2

Semaine du 20 mars au 24 mars 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.

ANATOMIE

1. A propos de l'utérus

- A. La partie la plus déclive de la cavité péritonéale constitue le cul de sac de Douglas et se retrouve entre l'utérus et la vessie
- B. L'angle d'antéflexion de l'utérus est de 100°
- C. Le premier segment de l'artère utérine est le segment pariétal, oblique en bas et en arrière
- D. L'artère du ligament rond est une collatérale de l'artère utérine
- E. L'utérus gravide est abdominal dès le 2^{ème} mois de grossesse
- F. Toutes les réponses sont fausses

2. A propos des trompes utérines et du ligament large

- A. Un des rôles de la trompe est de permettre la progression de l'embryon vers la cavité utérine
- B. La trompe est entièrement recouverte de péritoine
- C. L'ampoule tubaire est la partie la plus longue de la trompe et est posée sur l'ovaire
- D. Le mésovarium se situe entre l'utérus et l'ovaire, en avant du mésoalpinx
- E. Le ligament rond constitue le bord supérieur du ligament large
- F. Toutes les réponses sont fausses

3. A propos des ovaires

- A. Le ligament propre de l'ovaire part de l'extrémité utérine de l'ovaire pour rejoindre l'utérus
- B. L'artère ovarique naît de l'aorte thoracique au niveau L2
- C. L'infundibulum tubaire retombe sur la face latérale de l'ovaire
- D. L'ovaire se situe dans la fosse rétro-ovarique.
- E. L'appendicite et la diverticulite sigmoïdienne sont des diagnostics différentiels à une douleur ovarienne
- F. Toutes les réponses sont fausses

4. A propos du testicule et de l'épididyme

- A. Le grand axe du testicule est orienté en bas, en avant et en dehors
- B. La vaginale testiculaire est une membrane séreuse issue du péritoine
- C. Les 2 faces du testicules sont médiale et latérale
- D. De la profondeur à la superficie, on a la vaginale, la fascia spermatique externe, le muscle crémaster, la fascia spermatique interne, du tissu sous cutané, le dartos enfin la peau du scrotum
- E. La tête de l'épididyme est posée sur le pôle antéro-supérieur du testicule
- F. Toutes les réponses sont fausses

5. A propos des voies spermatiques extra-testiculaires et de la prostate

- A. Le segment funiculaire du conduit déférent est suivi du segment inguinal
- B. Lorsqu'il surcroise les vaisseaux iliaques externes, le conduit déférent passe en arrière des vaisseaux épigastriques inférieurs
- C. Le conduit déférent passe en arrière de l'uretère et descend médialement vers le fond vésical
- D. Le conduit éjaculateur se termine au niveau de l'utricule prostatique
- E. La prostate à une base inférieure
- F. Toutes les réponses sont fausses

6. À propos de la vessie

- A. L'ouraque est le reliquat embryologique du canal de l'allantoïde qui régresse à partir de S10.
- B. Toutes les faces de la vessie sont fixes.
- C. Elle est ovoïde en réplétion.
- D. Elle possède deux parties fonctionnelles : le trigone et le détrusor.
- E. Toutes les propositions sont inexactes.

7. À propos de l'urètre féminin :

- A. L'urètre est composé, chez l'homme comme chez la femme, de trois portions.
- B. Ses deux parties fonctionnelles sont diaphragmatique et infra-diaphragmatique.
- C. On distingue le vestibule, espace situé entre les grandes lèvres, du canal vulvaire situé entre les petites lèvres.
- D. Le canal urétral est antérieur au canal vaginal.
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

8. À propos des méninges et du système ventriculaire :

- A. L'espace sub-arachnoïdien contient des veines et des artères en plus du LCS.
- B. La couche endostéale et la couche méningée sont deux feuillettes de l'arachnoïde.
- C. Les pédoncules cérébelleux permettent la communication entre l'hypothalamus et le cervelet.
- D. Les méninges sont des séreuses à trois feuillettes, on retrouve de la superficie à la profondeur : la dure-mère, l'arachnoïde, la pie-mère.
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

9. À propos de l'artère méningée moyenne :

- A. L'arborisation durable est principalement nourrie par cette artère.
- B. Elle est issue de l'artère ophtalmique.
- C. Elle pénètre dans le crâne par le foramen rond.
- D. Elle donne deux branches majeures : une branche temporo-pariétale et une branche frontale.
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

10. A propos des ventricules latéraux :

- A. Le septum pellucidum est situé en dessous-du corps calleux.
- B. Les cornes antérieures sont en rapport avec les lobes temporaux.
- C. Les cornes inférieures sont en rapport avec les lobes frontaux.
- D. Les cornes postérieures sont en rapport avec les lobes occipitaux.
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

HISTOLOGIE

11. A propos de l'histologie de l'appareil génital masculin :

- A. Les testicules ont une largeur de 4cm, ils sont revêtus par une capsule conjonctive épaisse et résistante.
- B. Le corps de Highmore est formé par l'épaississement du repli péritonéal (tunique vaginale).
- C. Chaque lobule contient 2 à 3 tubes séminifères d'une longueur de 80cm à 1m et d'un diamètre de 150mm à 300mm.
- D. Les tubes séminifères assurent la fonction endocrine du testicule, c'est-à-dire la production des spermatozoïdes.
- E. Les cellules de Sertoli sont considérées comme allongées : leur base repose sur la membrane basale de la gaine péritubulaire et leur sommet atteint la lumière des tubes séminifères.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

12. A propos de l'histologie de l'appareil génital masculin :

- A. Les cellules de Sertoli sont des cellules germinales, elles ne se divisent donc plus chez l'adulte.
- B. Les cônes efférents ont une paroi composé par un épithélium cubique comportant 3 types cellulaires.
- C. L'épididyme possède deux fonctions principales : le transport et la maturation des spermatozoïdes.
- D. L'épithélium de l'urètre membraneux est aussi appelé l'urothélium.
- E. Les vésicules séminales ont une capacité de stockage des spermatozoïdes.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes.

13. A propos du développement de l'appareil reproducteur

- A. Les CGP induisent la formation de l'ébauche gonadique après leur migration depuis une position extra embryonnaire jusqu'à la région du mésonéphros.
- B. Les OGE ne présente pas de différences morphologiques selon le sexe jusqu'à la 8eme semaine de développement au cours de laquelle se produit la différenciation des OGE sous l'influence des androgènes
- C. Chez l'homme, le testicule migre par rétraction du gubernaculum testis a S5.
- D. Le gubernaculum se développe mais ne se rétracte pas chez la femme, il donne le ligament propre de l'ovaire.
- E. Dans le développement de l'appareil reproducteur féminin, les cordons de 2eme génération donnent les cellules folliculaires
- F. Dans le développement de l'appareil reproducteur masculin, la DHT permet l'involution des canaux de Müller.
- G. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

14. À propos de l'organogenèse de l'œil :

- A. Les vésicules optiques s'invaginent pour donner les cupules optique à cause de l'augmentation de volume des ébauches cristalliniennes
- B. Au jour 33 apparaît la mélatonine au niveau de l'EPR (épithélium pigmentaire rétinien)
- C. La transformation du pédicule optique creux en nerf optique plein se fait à S8
- D. A la naissance la fovéa centralis renferme encore quelques cellules ganglionnaires
- E. La papille optique est la zone de plus grande acuité visuelle
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

15. À propos de l'histologie de l'appareil génital féminin :

- A. Au niveau de la trompe on retrouve 3 couches de muscle lisses, de l'intérieure vers l'extérieur on a : couche interne avec des vaisseaux de parcours spiralé, couche moyenne lâche, couche externe longitudinale et circulaire
- B. L'endomètre est formé d'un épithélium prismatique simple et son épaisseur peut varier de 11 à 19 mm selon les différents moments du cycle
- C. Dans le cycle endométriale la phase proliférative est également appelée progestative
- D. Pendant la fenêtre d'implantation l'endomètre émet des signaux tels que : PAF + Histamine + HCG
- E. Au niveau de l'exocol l'épithélium reste prismatique simple comme le reste de l'endomètre
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

16. À propos de l'histologie de l'ovaire :

- A. Dans le follicule mûr, l'ovocyte se retrouve encerclé par le cumulus oophorus
- B. Les cellules de la corona radiata font partie du cumulus oophorus
- C. Les cellules de la granulosa murale sont également expulsées avec le complexe cumulo-ovocytaire au moment de l'ovulation
- D. Après maturation de l'ovocyte le noyau expulse son deuxième globule polaire
- E. Après maturation les cellules du cumulus sont toutes compactées autour de l'ovocyte
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

17. À propos de la surveillance et exploration de grossesse :

- A. L'AFP fait partie des marqueurs sériques maternels du 2nd trimestre
- B. L'ADN fœtal libre circulant est issu des cellules de la masse cellulaire interne (MCI)
- C. La cordocentèse peut être réalisée à partir de S16
- D. L'amniocentèse peut être relâchée à partir de S16
- E. La choriocentèse peut être réalisée à S16
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

18. A propos de l'organogénèse de la glande thyroïde :

- A. Le 1/3 postérieur de la langue se développe à partir de la première paire d'arcs branchiaux
- B. La limite entre le 2/3 antérieur et le 1/3 postérieur de la langue forme le sillon médian
- C. La glande thyroïde commence à se développer à partir de S4 par un épaissement entoblastique
- D. La glande thyroïde est à sa position définitive en avant de la trachée à S7
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

19. A propos de l'organogénèse de la glande thyroïde :

- A. Le contrôle de l'activité thyroïdienne est réalisé par la thyroïdostimuline sécrétée par l'antéhypophyse
- B. La thyroïde est le seul organe qui à la faculté dépuré le sang circulant en fer
- C. Le couplage par la thyroperoxydase de deux molécules de d-iodothyrosines constituent la tetra-iodothyronine
- D. Les hormones T3 et T4 produites sont stockées dans le colloïde lié à la thyroglobuline sous forme active
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

20. A propos de l'organogénèse de la glande thyroïde :

- A. L'unité fonctionnelle de la thyroïde correspond aux vésicules thyroïdiennes
- B. Les follicules thyroïdiens sont constitués d'un épithélium stratifié et d'une cavité centrale
- C. Les thyrocytes sont des cellules polarisées, où l'on retrouve les microvillosités au pôle basal en contact avec le colloïde
- D. Les cellules C sont des cellules neuro-endocrines contenant de la calcitonine
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

21. A propos de l'organogénèse de la glande thyroïde :

- A. La glande thyroïde commence à fonctionner à la fin du M3
- B. Une hypothyroïdie est caractérisée par une perte de poids, une tachycardie, un transit accéléré
- C. Les hormones thyroïdiennes ont un rôle sur la maturation du système nerveux, la croissance du squelette, la maturation des muscles
- D. Le colloïde est acidophile, homogène et occupe beaucoup de place lorsque le follicule thyroïdien est en activité
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

PHYSIOLOGIE

22. Concernant la physiologie endocrinienne :

- A. Les hormones peptidiques sont en solution dans le plasma
- B. La testostérone est une hormone peptidique
- C. Les catécholamines sont hydrosolubles
- D. La FSH, la LH et la TSH sont toutes les trois des hormones monoaminées
- E. Les hormones stéroïdes utilisent des vésicules sécrétoires pour franchir la membrane plasmique
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

23. A propos de la hiérarchie hormonale :

- A. L'hypothalamus est positionné au pied du 4ème ventricule
- B. L'hypothalamus, constitué de substance blanche, est le relai entre le système nerveux et endocrine.
- C. L'hypophyse est un unique bloc, non divisible
- D. Un signal nerveux est directement transformé en hormones, sans remodelage ni amplification
- E. Le rétrocontrôle est un phénomène très rare, seules certaines hormones peuvent l'activer.
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

24. A propos de la physiologie endocrinienne :

- A. Les hormones stéroïdes sont synthétisées à partir du cholestérol
- B. Les hormones stéroïdes sont de nature lipophile, autrement dit liposoluble
- C. L'adrénaline est une hormone qui circule librement dans le plasma
- D. Les hormones thyroïdiennes (T3 et T4) peuvent franchir la membrane cytoplasmique
- E. Des récepteurs membranaires sont utiles pour les hormones stéroïdes
- F. Toutes les réponses précédentes sont inexactes

25. A propos de l'hypothalamus postérieur :

- A. Il sécrète la LH et la FSH.
- B. Il contrôle la libération des hormones de l'antéhypophyse.
- C. Il sécrète deux hormones inhibitrices : la somatostatine et la dopamine.
- D. Il sécrète l'ocytocine et la vasopressine.
- E. Il contient les cellules somatotropes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

26. A propos de l'axe hypothalamo-hypophysaire

- A. La neurosécrétion correspond à la sécrétion d'hormones par les neurones de l'hypophyse.
- B. La libération des hormones, produites par neurosécrétion, dans le sang se fait par l'intermédiaire d'un potentiel d'action.
- C. Les neurones de la neurohypophyse sont les neurones parvicellulaires.
- D. La vasopressine est sécrétée par les neurones des noyaux paraventriculaires et supraoptiques.
- E. Le système porte hypothalamo-hypophysaire amène les hormones de l'hypothalamus postérieur à l'hypophyse antérieur.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

27. A propos des hormones thyroïdiennes

- A. La réserve plasmatique des HT est importante.
- B. La T4 est obtenue par désiodation de T3.
- C. La T4 est inactive à l'intérieur des cellules contrairement à la T3.
- D. Le récepteur LT3 est un récepteur nucléaire ATP dépendant spécifique de la T3.
- E. Elles exercent un rétrocontrôle sur la sécrétion de TSH.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

28. A propos des glandes salivaires

- A. Les glandes salivaires mineures assurent la moitié de la sécrétion salivaire.
- B. Le débit salivaire quotidien est d'environ 1.5L.
- C. Le réflexe de Pavlov inhibe la sécrétion salivaire.
- D. La salive contient une hormone qui permet de commencer la digestion.
- E. La sécrétion salivaire se fait à débit important à l'état basal.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

29. Lors d'une augmentation du débit salivaire

- A. On observe une modification de la composition salivaire.
- B. La concentration de chlore augmente.
- C. La concentration de bicarbonate reste identique.
- D. L'augmentation du volume salivaire peut être consécutive à une activation du système parasympathique.
- E. Les acinus sécrètent la salive définitive.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

OCM BONUS.

30. A propos de la salive

- A. L'eau est le composant majoritaire de la salive.
- B. Une diminution de la sécrétion salivaire peut entraîner une augmentation du risque d'infections buccales.
- C. La salive joue un rôle dans l'humidification des fosses nasales.
- D. La salive joue un rôle dans la parole.
- E. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

31. La salive est composée

- A. D'ion potassium.
- B. D'ion calcium.
- C. D'ion bromure.
- D. D'ion iodure.
- E. D'ion chlorure.
- F. D'ion fluorure.
- G. De protéines.
- H. La salive ne contient aucun de ces ions ni aucune protéines.

32. A propos de la prolactine

- A. C'est une hormone de l'adéno hypophyse.
- B. La CRH stimule sa sécrétion.
- C. Elle stimule les cellules musculaires lisses du myomètre lors de la délivrance.
- D. Elle a une action antidiurétique.
- E. Elle exerce un rétrocontrôle négatif sur sa propre sécrétion.
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes.

33. A propos des hormones thyroïdiennes

- A. Elles jouent un rôle dans le développement des poumons.
- B. Elles jouent un rôle dans le développement du cœur.
- C. Elles jouent un rôle dans la thermogénèse essentielle
- D. Elles jouent un rôle dans la régulation de la balance azotée.
- E. Elles augmentent l'éveil.
- F. Elles inhibent la contractilité cardiaque.
- G. Elles ne servent à rien.

34. A propos de la vascularisation de l'appareil génital masculin

- A. Les terminales de l'artère testiculaires sont l'artère urétrique et l'artère épидидymaire
- B. L'artère déférentielle est une collatérale de l'artère épigastrique inférieure
- C. La veine testiculaire gauche se jette dans la veine rénale gauche
- D. Le sang veineux de la prostate se draine dans le plexus veineux rétro-pubien qui se jette directement dans la veine iliaque interne
- E. L'artère profonde du pénis est une collatérale de l'artère iliaque interne
- F. Toutes les réponses sont fausses

35. A propos du pénis

- A. Le pénis est constitué de 4 cylindres de tissu érectile
- B. Le corps spongieux s'insère dans une gouttière à la face supérieure des corps caverneux
- C. A l'instar des testicules, les corps caverneux et le corps spongieux sont entourés par l'albuginée
- D. A chacune de ces extrémités, le corps spongieux présente des dilatations. Celle au niveau proximale est le gland du pénis
- E. Les piliers du pénis sont entourés par les muscles ischio-caverneux
- F. Toutes les réponses sont fausses

36. A propos de la vascularisation de l'appareil génital féminin

- A. La veine utérine profonde est surcroisée par l'uretère
- B. La vascularisation de la trompe se trouve au sein du mésomètre
- C. L'artère tubaire latérale provient de l'artère gonadique
- D. Les ganglions des chaînes iliaques internes et externes permettent le drainage lymphatique de l'ovaire
- E. Toutes les réponses sont fausses

37. A propos des ovaires

- A. Un ovaire pèse entre 60 et 80g
- B. L'ovaire présente 2 faces : une face antérieure et postérieure
- C. Les vaisseaux iliaques externes sont en rapport avec l'extrémité tubaire de l'ovaire
- D. Les œstrogènes et la progestérone sont les hormones ovariennes
- E. Chez la femme en âge de procréer, la surface de l'ovaire est irrégulière
- F. Toutes les réponses sont fausses

38. A propos des parois du pelvis

- A. L'os coxal est un os asymétrique
- B. La partie la plus déclive de l'os coxal appartient au pubis
- C. Le diamètre biischiatique correspond au diamètre entre les 2 épines ischiatiques appartient au détroit inférieur
- D. La bandelette ischiatique constitue un renforcement du fascia pelvien
- E. L'arcade tendineuse du muscle élévateur de l'anus permet l'insertion de son faisceau pubo-rectal
- F. Au sein du pelvis on trouve des lames nerveuses qui sont transversales et des lames vasculaires qui sont sagittales
- G. Toutes les réponses sont fausses

39. A propos du développement de l'appareil reproducteur

- A. Les cellules germinales primordiales sont bipotentielles car elles peuvent donner des cellules germinales ou somatiques
- B. Le bourrelet cloacale se développe à S4 par épaissement de l'ectoderme qui s'enfonce dans le mésenchyme caudale
- C. La gonade indifférenciée contient des cordons sexuels primitifs issus de la prolifération du mésoblaste extra embryonnaire
- D. La sécrétion des cellules de Leydig permet le développement des canaux de Wolff
- E. Le tubercule génital est à l'origine du mont du pubis chez la femme
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

40. A propos du rein

- A. C'est un organe lombo pelvien
- B. Ils sont entourés au sein de la loge rénale par la graisse péri rénale
- C. Le rein droit est en rapport avec le pancréas
- D. La sécrétion d'urine par les reins est dite continue
- E. Il y a plus de calices mineurs que de calices majeurs
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes

41. A propos de l'espace rétropéritonéal :

- A. Il est limité en arrière par le péritoine pariétal postérieur
- B. Les reins sont contenus dans l'espace pelvi péritonéal latéral
- C. Il contient la VCI dans sa partie latérale gauche
- D. Les mésos sont des lames portes vaisseaux fait de péritoine qui relie le péritoine pariétal au péritoine viscéral
- E. Les glandes supra rénales sont contenues dans l'espace rétro péritonéal médian
- F. Toutes les propositions précédentes sont inexactes