

QCM 1 : Concernant l'utérus :

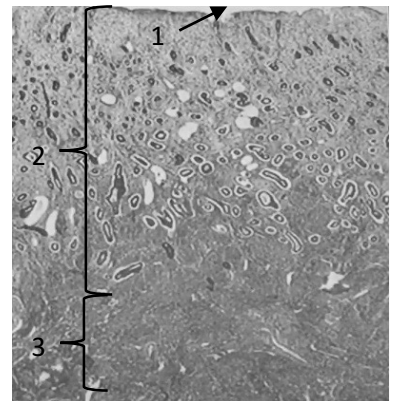
- A) L'utérus établit un environnement propice à l'implantation et à la croissance de l'embryon.
- B) L'utérus est un organe aplati, pyriforme (en forme de pomme), avec une épaisseur antéro-postérieure moindre par rapport aux autres dimensions.
- C) Il mesure environ 10 cm de grand axe.
- D) Il présente des variations interindividuelles et des variations au cours de la vie génitale de la femme.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'endomètre :

- A) Les branches de l'artère utérines vont traverser le myomètre et se diviser tardivement en 2 types d'artères : les artères spiralées et les artères droites.
- B) Il s'agit d'un épithélium cylindrique cilié pseudo-stratifié.
- C) Il existe de nombreuses glandes tubuleuses simples qui vont traverser les 2/3 de la hauteur de la muqueuse.
- D) Au cours du cycle ovarien, diverses hormones vont être produites (oestrogènes et progestérone) influençant l'endomètre qui va subir des modifications cycliques et irrégulières.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

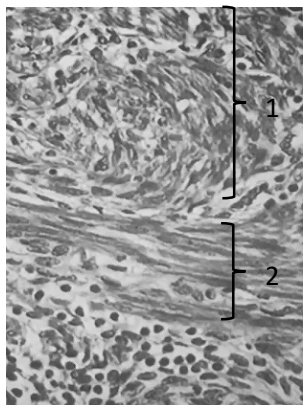
QCM 3 : A propos de la coupe histologique de l'AGF à droite :

- A) La flèche numéro 1 montre la cavité tubaire.
- B) Le numéro 2 représente la couche fonctionnelle de l'endomètre, c'est à dire la couche spongieuse et la couche compacte.
- C) Le numéro 3 représente la couche basale de l'endomètre.
- D) Le numéro 3 représente le myomètre, constitué de fibres musculaire lisse.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses



QCM 4 : A propos du myomètre et de la coupe histologique du myomètre à gauche :

- A) Les couches du myomètre sont relativement mal définies, enchevêtrées les unes sur les autres.
- B) Lors d'une grossesse, le myomètre va beaucoup s'épaissir via 3 mécanismes : augmentation de la taille des cellules, augmentation du nombre des cellules et augmentation du nombre de jonctions communicantes.
- C) Le numéro 1 représente des faisceaux coupés transversalement du myomètre.
- D) Le numéro 2 représente des faisceaux coupés longitudinalement du myomètre.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses



QCM 5 : Concernant le cycle utérin :

- A) Il possède 3 phases distinctes : phase de menstruation, de prolifération et de sécrétion. Ces différentes étapes impliquent l'épithélium ainsi que le tissu de soutien.
- B) Les menstruations correspondent à un sang incoagulable, du mucus, des débris endométriaux, de l'eau, et des prostaglandines.
- C) Lors de la phase de menstruation, il y aura une libération d'enzymes lysosomiales qui vont induire une altération de l'épithélium et la matrice extracellulaire va être résorbée par des métalloprotéases.
- D) Lors de la phase sécrétoire, les glandes vont devenir de plus en plus contournées, la paroi va devenir plicaturée et les lumières vont se dilater dû à l'abondance du produit de sécrétion.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant l'AGM :

- A) Chaque tube séminifère est entouré d'une enveloppe en périphérie. Cette enveloppe est constituée d'une lame basale et de cellules basales qui ont un rôle paracrine vis-à-vis des cellules de Sertoli.
- B) Les cellules de Sertoli vont jouer un rôle de soutien mécanique et nutritif vis à vis des cellules germinales.
- C) Les cellules de Sertoli ont 3 fonctions seulement : 1) rôle de support, protection et nutrition des cellules germinales ; 2) Spermiation ; 3) Sécrétion.
- D) Les cellules de Leydig élaborent des hormones stéroïdes avec des mitochondries à crêtes tubulaires, un REL, des inclusions lipidiques (liposomes), des cristaux qu'on appelle les cristoïdes de Reinke.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant l'AGM :

- A) Les cellules de Leydig vont produire la testostérone qui va participer au maintien et à l'intégrité de la lignée germinale.
- B) Un tube droit draine 50 à 60 tubes séminifères.
- C) L'épithélium des tubes droits est cubique, riche en organites.
- D) Le rete testis fait suite aux tubes droits et correspond à un réseau de cavités communicantes entre elles.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant l'AGM :

- A) L'épididyme a pour fonctions : le transport des spermatozoïdes (4 à 5j dans la tête, 1j dans le corps et la queue, au total environ 1 semaine) et leur maturation (acquérant certaines facultés).
- B) Les canaux déférents ont un épithélium prismatique simple.
- C) L'adventice des canaux déférents est la couche la plus périphérique et est constituée de tissu conjonctif fibreux.
- D) Les canaux déférents participent entre autres à la progression du liquide séminal mais aussi à la modification de la composition chimique du plasma séminal.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant les glandes annexes de l'AGM :

- A) Les vésicules séminales possèdent un épithélium cubique avec des cellules principales qui sont polarisées avec un REG basal et des grains de sécrétion apicaux (modification de la composition du plasma séminal) et des cellules basales.
- B) Le prostate est composée de glandes tubulo-alvéolaires organisées en 3 régions : interne (glandes courtes, peu ramifiées et se drainant indirectement dans l'urètre), intermédiaire (glande de la sous muqueuse), périphérique (glandes très ramifiées, constituent la plus grande partie de la prostate, s'abouchent dans l'urètre après convergence des canaux).
- C) La prostate possède un rôle exocrine car elle va sécréter un matériel qui participe à l'élaboration du plasma séminal, ces sécrétions sont andréo-dépendantes (contrôle endocrine).
- D) Les glandes de Cowper possèdent un épithélium cubique ou prismatique avec des cellules à mucus pour la partie sécrétrice, et un épithélium simple cubique ou prismatique pour les canaux excréteurs qui drainent les glandes.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) L'éminence cloacale apparaît à la 6^{ème} semaine.
- B) Le stade indifférencié du sexe gonadique dure jusqu'à environ la 6^{ème} semaine.
- C) Un FISH interphasique permet de mettre en évidence les KX.
- D) Les cellules germinales (futurs ovocytes et spermatozoïdes) dans le mésoblaste extra-embryonnaire de la paroi postérieure de la vésicule vitelline, loin de l'allantoïde.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) Les cellules de Sertoli sécrètent de la testostérone.
- B) Le ligament inguinal, qui par son raccourcissement et sa traction, va permettre la descente du testicule dans l'abdomen jusqu'à l'orifice inguinal interne.
- C) L'AMH entraîne aussi la différenciation des cellules mésenchymateuses en cellules de Sertoli.
- D) Le 1^{er} événement traduisant la différenciation de la gonade dans le sens masculin c'est la différenciation des cellules mésenchymateuses somatiques en cellules de Sertoli au sein des cordons sexuels.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) Le 1/3 interne du vagin est issu de structures mülleriennes alors que les 2/3 externes sont issus du sinus uro-génital (origine épiblastique).
- B) Dans le fœtus féminin il y a une régression des canaux de Muller.
- C) Les plis urogénitaux non fusionnés vont donner des petites lèvres.
- D) Les bourrelets génitaux/plis labio-scrotaux vont donner les grandes lèvres.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) Dans le mécanisme de la descente testiculaire on a 2 ligaments, 2 hormones et 2 phases.
- B) La DHT va agir sur la différenciation des OGE chez le fœtus masculin.
- C) Le pli cloacal devient : Le pli urogénital face à la membrane urogénitale et le pli anal à côté de la membrane anale.
- D) Le stade indifférencié des OGE dure jusqu'à la 9^{ème} semaine.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) KY, considéré comme l'un des points de départ de la détermination ovarienne, active le gène SOX9, qui s'allume chez

- B) Une mutation de SF-1 va donner un sujet qui aura des gonades indifférenciées, stériles, avec sécrétion hormonale et aura aussi une insuffisance surrénale.
- C) SRY est nécessaire et suffisant à la transformation de la gonade indifférenciée en testicule.
- D) Le gène CBX2, important chez le mâle va s'allumer et bloquer FOXL2 et donc empêcher que FOXL2 inhibe SOX9.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) CBX2 bloque le gène WNT4.
- B) WNT4 et RSPO1 travaillent en opposition.
- C) Si FOXL2 est éteint et SOX9 allumé, la gonade s'oriente vers le testicule.
- D) Si SOX9 est éteint et FOXL2 allumé on a l'ovaire.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) FOXL2 est important au tout début, pour la différenciation ovarienne, mais il ne sera pas important à l'âge adulte.
- B) Une mutation inactivatrice de CBX2 donne un garçon (46, XX),
- C) Le WNT4 est un gène de maintenance du développement ovarien.
- D) Le RSPO1 joue un rôle dans le développement testiculaire.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) FOXL2 est le marqueur le plus tardif de la différenciation ovarienne.
- B) Le syndrome de blépharophimose donne un regard particulier.
- C) FOXL2 est important dans la maturation folliculaire : il intervient dans l'évolution du follicule primordial en follicule primaire et ensuite au stade de follicule antral.
- D) L'AMH est absente chez le fœtus féminin mais elle est sécrétée chez la femme adulte au niveau des follicules.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de la différenciation sexuelle :

- A) La testostérone agit soit directement sur les dérivés wolffiens (épididymes, canaux déférents et vésicules séminales), soit après transformation en DHT sur le sinus et tubercule génital (OGE, prostate).
- B) Les formes mosaïques (dans le syndrome de Turner par exemple) sont des disjonctions chromosomiques ayant lieu après la conception, lors des premières mitoses.
- C) Dans le syndrome de Klinefelter (47XXY), le sujet a des troubles de la spermatogénèse et le patient est stérile (le plus souvent) ou hypofertile.
- D) La somatostatine : c'est le peptide hypothalamique qui active la sécrétion d'hormones de croissance.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de l'anatomie du sein :

- A) Le sein est l'organe de la lactation car il contient la glande mammaire.
- B) Le sein provient de la ligne de lait qui est une petite crête présente au niveau du mésoblaste.
- C) Si suspicion de paraplégie, on pince la pointe du sein pour repérer la lésion : si le patient sent sa pointe du sein la lésion est au-dessus de T4, et si il ne la sent pas, la lésion est en dessous de T4.
- D) La partie sécrétante du sein sont les acinis et la partie conductrice est le canal galactifère.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos de l'anatomie du sein :

- A) Le sein se projette sur le muscle grand dorsal.
- B) L'artère sous-clavière devient artère axillaire en dedans de la pince costo-claviculaire.
- C) La mise en place d'une prothèse de sein se fait : soit en avant du muscle grand pectoral soit en arrière.
- D) La plaque aréolo-mammaire est innervé par le nerf issu du rameau postérieur de T4.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses