

# Devoir maison n°8 : Epreuve UE 10

Tutorat 2016-2017 : 18 QCMS – 20 MIN – Code épreuve : 0010



## **QCM 1 : A propos du myomètre, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il est composé de 4 couches de fibres musculaires lisses : verticale, horizontale, oblique et circulaire.
- B) Pendant la grossesse, les léiomyocytes non gravides deviennent gravides par augmentation de leur taille, c'est le mécanisme d'hypertrophie.
- C) Pendant la grossesse les récepteurs à l'endothéline sont multipliés par 200 pour permettre l'expulsion du fœtus et une vasoconstriction.
- D) L'augmentation du nombre de jonctions communicantes lors de la grossesse permet la coordination des contractions pour l'accouchement.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 2 : A propos du cycle menstruel, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Au niveau de la trompe, les cellules sécrétrices deviennent très actives au cours de la phase post-ovulatoire.
- B) Lors de la phase pré-ovulatoire, la progestérone permet la reconstitution des couches endométriales.
- C) Lors de la phase menstruelle, les enzymes lisosomiales permettent l'altération de l'épithélium.
- D) Pendant la phase post-ovulatoire, sous l'effet de la production de glycogène, les glandes vont se contourner, leur lumière vont se rétrécir et le chorion va présenter un œdème.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 3 : A propos de l'utérus, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Avant la puberté, sa muqueuse est fine et sans développement glandulaire.
- B) A la ménopause, il involue et ses glandes vont s'occlure.
- C) Il est vascularisé en superficie par les artères spiralées et au niveau de la couche basale par les artères droites.
- D) L'épithélium de l'endomètre est cylindrique pseudo-stratifié avec des glandes tubuleuses simples.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 4 : A propos des glandes de Cowper, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Ce sont des glandes tubulo-alvéolaires dont le canal excréteur s'abouche au niveau de l'urètre spongieux
- B) L'épithélium glandulaire est de type cubique ou prismatique sécrétoire.
- C) Elles sont composées de lobules séparés par des cloisons conjonctives riches en fibres élastiques et en cellules musculaires lisses.
- D) L'épithélium des canaux excréteurs est cubique ou prismatique pseudo-stratifié.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 5 : A propos de l'appareil génital masculin, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Sa fonction exocrine est de produire les spermatozoïdes grâce aux cellules de Leydig.
- B) Le rete testis a un épithélium cubique haut avec des microvillosités au pôle apical.
- C) Le testicule est vascularisé par l'artère testiculaire dont les branches cheminent uniquement dans l'albuginée.
- D) L'urètre est composé de 3 différentes parties et la transition entre chacune de ces parties est nette.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 6 : A propos de la glande mammaire, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Les crêtes mammaires sont un épaississement mésodermique va se localiser sur la paroi ventrale entre le creux axillaire et la zone inguinale.
- B) Les travées de muscle lisse sont orientées parallèlement aux canaux galactophores.
- C) Le tissu conjonctif intralobulaire est un tissu conjonctif lâche.
- D) Les glandes de Montgomery située au niveau du mamelon sont des glandes sébacées.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## **QCM 7 : A propos des acini, donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) En périphérie des acini on retrouve des cellules myoépithéliales qui permettent d'expulser le lait vers le conduit galactophore.
- B) Sous l'effet de la progestérone, les acini vont se développer pendant la seconde partie du cycle.
- C) A la ménopause on aura une atrophie du tissu glandulaire.
- D) A l'arrêt de la lactation, les alvéoles vont involuer, et le tissu glandulaire va être remplacé par du tissu conjonctif.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 8 : A propos des modifications de la glande mammaire au cours de la grossesse, donnez la (le)s bonne(s) réponse(s) :**

- A) Dans la première partie de la grossesse, la glande mammaire va rapidement s'hyperplasier sous l'influence des œstrogènes.
- B) Lors du troisième trimestre, la synthèse des cellules glandulaires est stimulée par la prolactine mais limitée par la progestérone.
- C) Durant la première partie de la grossesse le réseau veineux superficiel se dilate pour constituer le réseau de Haller.
- D) Au troisième trimestre on commence à avoir une excrétion notable de lait préterme.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : L'examen d'une patiente paraplégique par section de la moëlle au niveau du 8<sup>ème</sup> myélocône thoracique montrera une anesthésie du mamelon car le mamelon est innervé par le 4<sup>ème</sup> myélocône thoracique**

**QCM 10 : Un cancer du sein peut entraîner un phénomène de peau d'orange car les ligaments cutanés vont se rétracter.**

**QCM 11 : Parmi les formules chromosomiques suivantes, la(les)quelle(s) est (sont) compatible(s) avec la survie du fœtus :**

- A) 47 XXY
- B) 45 X0
- C) 47 XXX
- D) 45 Y0
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 12 : Parmi les organes suivants quels sont ceux sur lesquels la DHT agit :**

- A) Le pénis
- B) La prostate
- C) Le canal éférent
- D) Le scrotum
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 13 : A propos des organes génitaux externes donnez la (les) bonne(s) réponse(s) :**

- A) Chez le fœtus féminin, on observe un allongement mineur du tubercule génital puis une régression à partir de la 14<sup>ème</sup> semaine.
- B) Chez le fœtus féminin le sinus uro-génital s'ouvre en avant pour donner le vagin et en arrière pour donner l'urètre.
- C) Chez le fœtus féminin, les petites lèvres fusionnent en avant pour donner le mont du pubis et en arrière pour donner la commissure labiale postérieure.
- D) Chez le fœtus masculin les replis uro-génitaux fusionnent sur le bord ventral du pénis, d'arrière en avant.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : A propos de WNT4, donnez la (le)s bonne(s) réponse(s) :**

- A) Il s'agit d'un facteur de transcription
- B) Il participe à la différenciation des canaux de Müller.
- C) Il bloque la détermination testiculaire ne bloquant SOX9.
- D) Sa mutation entraîne un syndrome de blépharophymose.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 15 : Parmi les anomalies suivantes quelles sont celles que l'on peut observer dans des désordres de la différenciation chez un individu 46 XX :**

- A) Une non involution des canaux de Müller.
- B) Une raccourcissement de la distance ano-génitale.
- C) Un micropénis.
- D) Un hypospadias
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 16 : Parmi les gènes suivants, le(s)quel(s) doi(ven)t être inactivé(s) pour que l'on ait une différenciation féminine complète.**

- A) SF 1
- B) CBX 2
- C) SHOX
- D) WNT 4
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 17 :** Dans le syndrome de Klinefelter, il est possible de retrouver :

- A) Une macroskélie
- B) Des spermatozoïdes dans les testicules.
- C) Une puberté inachevée
- D) Une petite taille.
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

**QCM 18 :** Parmi les anomalies de la différenciations suivantes la(les)quelle(s) donne(nt) une réversion sexuelle :

- A) Une translocation de gène SRY sur un autosome chez un individu 46 XX
- B) Un syndrome de Turner.
- C) Une mutation de la 5-alpha-réductase.
- D) Une mutation de SF1 chez un individu 46 XY
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses.

## Correction

1)	BD	2)	AC	3)	ABCD	4)	BC	5)	D	6)	BC	7)	ABCD
8)	BC	9)	A	10)	A	11)	ABC	12)	ABD	13)	AD	14)	BC
15)	C	16)	B	17)	ABC	18)	AD						

### **QCM 1 : BD**

- A) Faux : il est composé de trois couches : longitudinale, circulaire et oblique.
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont les récepteurs à l'ocytocine.
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont les œstrogènes.
- C) Vrai
- D) Faux : tout est vrai sauf que la lumière de la glande va se dilater et non pas se rétrécir.
- E) Faux

### **QCM 3 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : BC**

- A) Faux : le canal excréteur s'abouche au niveau de l'urètre membraneux.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il est simple et non pas pseudo-stratifié.
- E) Faux

### **QCM 5 : D**

- A) Faux : la fonction exocrine est assurée par les tubes séminifères.
- B) Faux : l'épithélium est bas.
- C) Faux : l'artère testiculaire donne des branches qui cheminent dans l'albuginé, dans les cloisons conjonctives interlobulaires puis le corps de Highmore et le rete testis.
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 6 : BC**

- A) Faux : es crêtes mammaires sont ectodermiques.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les glandes sébacées de Montgomery sont situées au niveau de l'aréole.
- E) Faux

### **QCM 7 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 8 : BC**

- A) Faux : la glande mammaire s'hyperplasia sous l'influence de la progestérone.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : pas d'excrétion notable au troisième trimestre.
- E) Faux

### **QCM 9 : A**

**QCM 10 : A**

**QCM 11 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le chromosome X est essentiel à la survie du fœtus.
- E) Faux

**QCM 12 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il est contrôlé par la testostérone.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse : en avant on a l'urètre et en arrière le vagin.
- C) Faux : la fusion concerne les grandes lèvres et non pas les petites lèvres.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : BC**

- A) Faux : WNT4 est une protéine membranaire !!! Je sais que vous l'aimez celui-là !! 😊 ❤️
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce syndrome est observé en cas de mutation de FOXL 2.
- E) Faux

**QCM 15 : C**

- A) Faux : les canaux de Müller n'involue pas chez la fille, c'est physiologique.
- B) Faux : la distance ano-génitale est naturellement plus courte chez la fille que chez le garçon.
- C) Vrai : ce serait un signe de masculinisation du fœtus.
- D) Faux : on voit des hypospadias chez le garçon.
- E) Faux

**QCM 16 : B**

- A) Faux : SF1 est le gène de la gonade indifférenciée, s'il est inactivé on n'aura pas de gonade du tout.
- B) Vrai : CBX2 est activateur de la voie masculine et inhibiteur de la voie féminine.
- C) Faux : SHOX n'intervient pas dans la différenciation sexuelle, c'est un gène pour la croissance. Attention de ne pas le confondre avec SOX 9
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 17 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la petite taille est observée dans le syndrome de Turner.
- E) Faux :

**QCM 18 : AD**

- A) Vrai : une réversion sexuelle = discordance entre le sexe génétique et le sexe phénotypique. Dans le cas d'une translocation de SRY ici on aura un garçon au caryotype 46 XX.
- B) Faux : dans le syndrome de Turner on a une fille 45 X0
- C) Faux : dans une mutation de la 5-alpha-réductase on a un individu partiellement féminisé seulement.
- D) Vrai : avec une mutation de SF1 on aura un phénotype féminin peu importe le sexe chromosomique.
- E) Faux

*Et voilà pour ce deuxième DM type CC. J'espère qu'ils vous auront plu et qu'ils vous ont permis de bien vous entraîner. Si vous avez la moindre question → FOFO. On est avec vous, on vous soutiendra jusqu'au bout !! Tenez bon, vous serez bientôt à la plage !! Plein plein de bisous à tous, l'UE 10 vous aime foooooooooort !! ❤️ ❤️*