

## Écurie supplémentaire d'Anatomie et histologie de l'appareil reproducteur et du sein.

### Question 1:

**Concernant la glande mammaire, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. La paroi cutanée de cette glande augmente du centre vers la périphérie.
- B. L'aréole est le lieu d'abouchement de la glande mammaire à proprement parlé, mais aussi de d'autres glandes.
- C. Le canal galactophore de la glande mammaire s'abouche au sommet de l'aréole.
- D. Le muscle aréolaire ou ma-millaire est un muscle cutané, qui est à l'origine, lorsqu'il se contracte de la projection de lait vers l'avant lors de la lactation.
- E. Les trois principales sources artérielles de la vascularisation de la glande mammaire sont: l'artère axillaire, l'artère thoracique interne et les artères intercostales.

### Question 2 :

**Concernant l'appareil reproducteur masculin, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Le pénis et le scrotum constituent l'essentiel de l'espace superficiel du périnée masculin.
- B. Les piliers du pénis se fixent chacun sur une branche ischio-pubienne (en arrière de la tubérosité ischiatique) et le fascia superficiel du diaphragme uro-génital.
- C. A l'état de flaccidité, le corps du pénis mesure 10 à 12 cm de longueur et 11 à 12 cm de circonférence (3 à 4 cm de diamètre).
- D. La taille en érection du pénis n'est pas proportionnelle à celle de l'état flaccide.
- E. La base du gland forme un bourrelet circulaire, plus saillant au niveau du dos du pénis, le col du gland.

### Question 3:

**Concernant l'appareil reproducteur masculin, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. La face urétrale du gland, dorsale et concave est étendue.
- B. Le corps spongieux du pénis est dilaté à ses deux extrémités pour former le gland et le bulbe.
- C. Les fascias du pénis sont représentés par : le fascia superficiel du pénis (lâche et sans graisse) et le fascia profond du pénis.
- D. Le gland (extrémité libre du pénis) est conique, rugueux et d'une couleur rosée qui devient rouge pendant l'érection.
- E. Chacun des 2 piliers du pénis (parties postérieures des corps caverneux) est recouvert d'un muscle ischo-caverneux.

### Question 4:

**Concernant l'histologie de l'appareil génital masculin, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. De part sa composition cellulaire, le canal éférent peut modifier la composition biochimique du plasma séminal.
- B. Le canal épидидymaire est composé d'un seul type cellulaire : les cellules ciliées véritables.
- C. La maturité fonctionnelle des spermatozoïdes s'acquiert dans l'épididyme et est androgénodépendante.
- D. Le stockage des spermatozoïdes se fait dans la queue de l'épididyme et dans le canal déférent (excepté son ampoule).
- E. La majorité du liquide séminal a pour origine la prostate.

**Question 5:**

**Concernant l'appareil génital féminin, indiquez la ou les réponse(s) exacte(s) :**

- A. L'atrésie folliculaire est un phénomène d'involution des follicules entrés en croissance, permanent, en proportion peu important.
- B. Le follicule primordial possède une couche discontinue de follicules ronds.
- C. Au stade de follicule secondaire, la zone pellucide apparaît et les cellules de la granulosa ne sont pas vascularisées.
- D. Les follicules II pré-antraux ne sont pas sensibles à l'action des gonadotrophines.
- E. Au stade de follicule tertiaire apparaît l'antrum rempli de liquide folliculaire et la thèque externe riche en vaisseaux sanguins.

**Question 6:**

**Concernant l'organogénèse des gonades, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Le stade indifférencié existe entre la 4<sup>ème</sup> et la 7<sup>ème</sup> semaine d'aménorrhée.
- B. La gonade indifférenciée se situe sur le flanc antéro-interne du mésonephros.
- C. Les canaux de Müller se développent à partir d'un ruban d'épithélium coelomique dans le sens dorso-ventral depuis la région thoracique jusqu'au sinus uro-génital.
- D. La colonisation des crêtes génitales par les gonocytes primordiaux se fait jusqu'à la 6<sup>ème</sup> semaine de développement.
- E. Au centre de la gonade, les cordons sexuels forment un réseau de microcordons qui donnera le rété testis.

**Question 7:**

**Concernant l'organogénèse des gonades, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Le ligament large est un repli transversal péritonéal formé lors de la réunion des canaux de Müller.
- B. A la partie supérieure du vagin, la lumière vaginale reste séparée de la lumière du sinus uro-génital par une très fine membrane : l'hymen.
- C. Les organes génitaux externes vont évoluer, en particulier à la 7<sup>ème</sup> semaine, parce que c'est à ce moment que le cloaque se segmente pour donner en avant le sinus uro-génital et en arrière le rectum.
- D. Les bourrelets scrotaux fusionnent sur la ligne médiane pour former le scrotum. La trace de cette fusion et de celle des replis génitaux forme le raphé médian.
- E. Lors de la féminisation des organes génitaux externes, les replis génitaux forment les grandes lèvres, et les bourrelets génitaux les petites lèvres.

**Question 8:**

**Concernant l'histologie de la trompe utérine, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Les fibres musculaires lisses au niveau de l'ampoule et de l'isthme, forment une couche longitudinale interne et une couche circulaire externe.
- B. La musculature crée un péristaltisme responsable d'un courant dans la trompe.
- C. Les cellules ciliées et sécrétantes de la muqueuse tubaire sont hormono-dépendantes.
- D. La composition du liquide tubaire est constant tout le long de la trompe et assure la nutrition de l'œuf aux premiers stades du développement.
- E. La principale complication de la salpingite est la stérilité.

**Question 9:**

**Concernant l'histologie de la glande mammaire, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Les glandes de Morgani s'hypertrophient à la grossesse et donnent les tubercules de Montgomery.
- B. Le tissu adipeux se trouve surtout en périphérie de la glande mammaire.
- C. Au cours de la mammogénèse, la testostérone permet l'évolution des cordons mammaires.
- D. Au cours de la grossesse, la prolactine permet le développement des canaux galactophores.
- E. La cellule sécrétrice épithéliale sécrète les sucres et les protéines du lait par apocrinie, les lipides par exocytose et les immunoglobulines A sécrétoires par transcytose.

**Question 10:**

**Concernant l'ovogénèse et la folliculogénèse, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. Au stade de follicule primordial, on observe une dispersion des éléments constituant le noyau vitellin de Balbiani.
- B. La zone pellucide apparaît au stade de follicule primaire.
- C. Le liquide folliculaire est riche en œstradiol, progestérone et acide hyaluronique.
- D. A la fin de la croissance folliculaire, 75% des transcrits sont accumulés dans le cytoplasme et protégés par une queue poly-A.
- E. Si on met KO le gène BAX, on observe une diminution de la réserve de follicules.

**Question 11:**

**Concernant la spermatogénèse, indiquez la ou les réponses exactes:**

- A. La production des spermatozoïdes est indépendante de l'activité sexuelle.
- B. Le temps nécessaire pour obtenir un spermatozoïde à partir d'une spermatogonie B est de 74 jours dans l'espèce humaine.
- C. La sécrétion de FSH et de LH par l'hypophyse est pulsatile.
- D. L'inhibine est sécrétée par la cellule de Sertoli sous l'influence de la FSH.
- E. L'infection par le virus des oreillons après la puberté cause un risque accru d'orchite.

Voilà un pour cette mini écurie supplémentaire !!!

Vous me direz : pourquoi seulement 11 questions ? Ben tout simplement parce que j'ai pas eu le temps d'en faire plus que ça.

Toujours un grand merci à mes tuteurs!!!(les même que pour le CB)

Bon courage à tous !!!

Julien