

QUESTION N°1:

En cours vous avez dit "L'utérus avec sa paroi musculaire importante, la cavité utérine (endométriale) avec la muqueuse (= endomètre).

À l'extérieur,

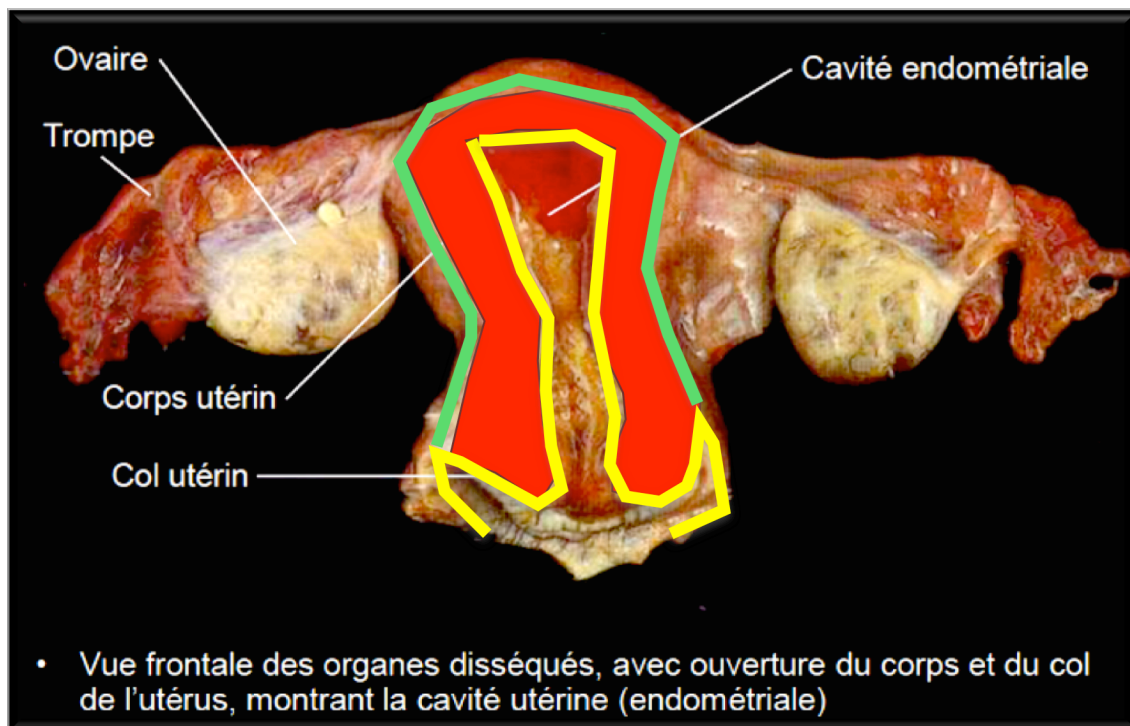
entre le muscle et l'endomètre on a l'adventice (≠ nom en fonction de la localisation)."

Mais l'adventice n'est-elle pas plutôt externe à la couche musculaire ?

Réponse à la question 1:

Tractus génital

Le tractus génital comporte les trompes, l'utérus et le vagin, qui ont tous la même structure de base : une paroi musculaire lisse, une bordure interne muqueuse et une couche externe de tissu conjonctif.



QUESTION N°2:

Pourriez vous s'il vous plait précisez l'organisation du stroma ovarien ?
Voici le passage qui pose problème: "Entre la structure conjonctive, on retrouve quelques fibres musculaires lisses et des fibroblastes c'est la définition du stroma.

! Dans la partie entre le stroma et la zone germinative on trouve les formes les plus primitives des ovocytes de type I et des cellules folliculeuses en développement; autour desquelles on a des filaments de collagène et des fibres musculaires lisses.! Entre l'épithélium germinatif en haut et, en dessous, la zone de développement de l'ovocyte : on retrouve le stroma ovarien = albuginée et tout en haut l'épithélium germinatif (le plus externe) et qui permet pendant tout la vie la production des ovocytes."

Réponse à la question 2

Le stroma ovarien est composé d'amas denses de cellules de type fibroblastique en formes de fuseaux. Des fibres de collagène et de réticuline sont interposées entre les cellules stromales.

- **Le corps de l'ovaire est formé : 1/ de cellules fusiformes. 2/ de fibres de collagène et 3/ de substance fondamentale qui ensemble constituent le stroma ovarien.**
- **Les cellules du stroma sont principalement des fibroblastes mais on y trouve aussi des faisceaux de fibres musculaires lisses.**

A la périphérie du stroma, dans le cortex, les follicules sont nombreux et contiennent des gamètes femelles à différents stades de développement. De plus, il peut y avoir aussi des follicules post-ovulatoires de différentes sortes que l'on appelle des **corps jaunes (responsables de la production d'oestrogène et de progestérone)**, des follicules dégénératifs (corpus albicans) et des follicules atrétiques.

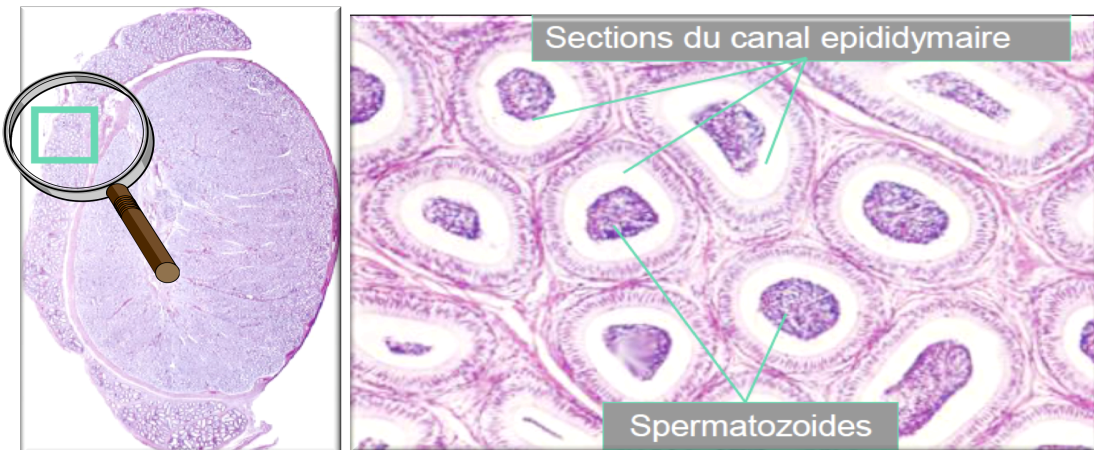
QUESTION N°3:

Vous dite que le canal déférent et le canal épидидymaire ont une structure et une fonction voisine mais aussi que le principal rôle de l'épididyme est le stockage et non l'éjection des spermatozoïdes comme pour le canal déférent. Pourriez vous apporter une petite précision s'il vous plait ?

Réponse à la question 3 : revenons au cours

EPIDIDYME

L'épididyme est un long canal contourné, s'étendant à la face postérieure du testicule jusqu'à son pôle inférieur où il devient le canal déférent. Sa fonction principale est le stockage des spermatozoïdes qui gagnent à ce niveau leur mobilité.



L'épididyme est entouré d'une couche circulaire de cellules musculaires lisses qui s'épaissit pour être formée de 3 couches dans sa portion distale (canal déférent).

La contraction lente et rythmée fait progresser doucement les spermatozoïdes vers le déférent. La forte innervation sympathique de sa portion terminale est responsable des contractions intenses lors de l'éjaculation.

Noter que la référence à l'innervation sympathique fait référence au « système sympathique » dans sa globalité sans entrer dans les mécanismes interne

QUESTION N°4:

Je vous transmets directement la question de l'élève:

Alors, il est dit qu'au dessous de la jonction entre l'endocol et l'exocol, le stroma cervical est fréquemment infiltré de leucocytes. Puis, plus loin : présence de leucocyte à la surface de l'endocol (or l'endocol est au DESSUS de la jonction entre l'endocol et l'exocol). Donc, peut on considérer qu'il y en a au dessous et au dessus (de cette jonction) ?

Réponse à la question 4 : la jonction entre l'exocol et l'endocol (entre le milieu extérieur et intérieur) est le siège le plus fréquent des pathologies du col. Donc, c'est toute cette zone de transition qui divise le milieu externe du milieu interne (= zone frontière) qui va avoir des patrouilles de surveillances leucocytaires pour intervenir au moindre déséquilibre, au moindre développements d'infections...

QUESTION N°5:

Dans la ronéo de l'histologie de l'appareil reproducteur féminin, il est écrit que dans l'ovaire c'est l'épithélium germinatif qui permet la production des ovocytes. Mais en cherchant j'ai trouvé que l'épithélium germinatif est appelé à tort "germinatif" car il n'est pas à l'origine de la production des ovocytes ce qui paraît cohérent sachant qu'entre l'épithélium germinatif et le lieu de croissance des follicule il y a l'albuginée, que les ovocytes ne pourraient pas traverser ... ^^

Est-ce une simplification du professeur Philip ?

Un autre première année rajoute: Ce qui me gêne plus particulièrement c'est que l'épithélium germinatif puisse être à l'origine de la production de cellules dont le stock est fixé avant la naissance. Après, est-ce que cet épithélium peut permettre le développement des follicules ? Car il y a l'albuginée qui est un TC dense et les follicules primordiaux ont déjà une couche de cellules folliculaires qui prolifèrent si besoin.

Réponse à la question 5 :

Les ovaires ont deux fonctions majeures :

1/ Ils produisent des ovocytes matures ;

2/ ce sont des organes endocrines synthétisant les hormones stéroïdes qui préparent l'endomètre pour l'implantation et le maintien de la grossesse en cas de fécondation.

La surface de l'ovaire est recouverte d'un épithélium simple. Les cellules de cet épithélium montrent de petites modifications pendant le cycle menstruel et s'allonge pendant la grossesse (probablement à l'origine du terme germinatif donné par les manuels d'histologie sans aucun rapport avec les cellules productrices de gamètes et de leurs annexes localisées dans la corticale de l'ovaire). Une membrane basale associée à des fibres de collagène sous jacente (albuminée) sépare les cellules de la surface du tissu ovarien du tissu environnant.

QUESTION N°6:

De même il est écrit que la phase sécrétoire de la muqueuse utérine commence au pic de progestérone le 14eme jour, pour moi le pic de progestérone c'est le 21eme jour

Est-ce une façon de parler, ici "pic" signifiant "début de sécrétion de progestérone"

Réponse à la question 6: c'est le pic de LH qui va induire la montée de la progestérone qui aura son pic vers le 21^e jour.

