

Questions de BDR pour le Pr. CHEVALIER :

Bonjour, voici quelques questions de dernières minutes qui posent encore problèmes aux étudiants...

➤ Appareil Génital Masculin

- Dans la formation du manchon du spz vous parlez de « spiralisation » : est-ce que ce sont les microtubules et les fibres denses ou bien les mitochondries qui sont spiralés ? (Ces notions se croisent avec les cours de biologie cellulaire, ce n'est pas évident)

Les mitochondries

- Est-ce qu'il est juste de dire que « la DHT est à l'origine de la différenciation testiculaire » ?

Non la DHT est à l'origine de la différenciation du sinus UG

- Est-ce qu'il faut différencier dans votre cours le scrotum et les bourses ? J'ai donné cette explication aux paces qui ne semblent pas convaincus...
 - Le **scrotum** : c'est un sac de peau et de tissu fibromusculaire situé à la racine du pénis
 - Les **bourses** : sont toute la structure anatomique qui vont envelopper les testicules

Bourse = scrotum + testicule

Scrotum juste la peau autour

Dans le cours, les testicules sont contenus dans « les bourses » mais est-ce qu'il est juste de dire que les testicules sont contenus dans « le scrotum » ? **oui**

- Lors de la dernière séance tutorat, j'ai écrit un piège d'énoncé (à propos de l'appareil génital **masculin** avec un item sur l'ovulation qui était vrai) ... les étudiants n'ont pas apprécié. Est-il possible qu'un piège d'énoncé tombe au concours ? **je les comprends 😊**

➤ Appareil Génital Féminin

- Etes-vous d'accord avec cette explication :
 - **l'acide hyaluronique** permet la compaction du cumulus
 - **les hyaluronidases** sont des hydrolases qui vont dégrader l'acide hyaluronique et donc dissocier le cumulus

Oui

➤ Fécondation

- Pouvez-vous revenir sur le fonctionnement du col vésical ? Dans le cours, vous expliquez que :
 - Après l'éjaculation : le col vésical se ferme de manière spontanée

- Cependant, vous n'avez pas précisé à quel moment le col vésical était ouvert ?

C'est juste une question de sphincter et d'ordre d'ouverture/fermeture, au programme du L3 ^^

- Un étudiant a posé une question pertinente à laquelle je n'ai pas su répondre :
« Les prostaglandines contenues **dans le liquide séminal** permettent les contractions de l'utérus et l'avancée du spz. Comment se fait-il que l'on retrouve du liquide séminal à cet endroit sachant qu'il a *disparu* une fois le col passé ? »

Elles restent au niveau du col 😊 et c'est de là que sont initiées les contractions

Carla PLASSIO

Les P1 n'ont toujours pas compris si la circonférence du tube de l'épididyme augmente de la tête jusqu'à la queue ou l'inverse. Pouvez-vous réexpliquer s'il vous plaît ?

Qu'ils oublient 😊

Les P1 se demandent si le manchon mitochondrial fait partie du flagelle ?

Oui

Les P1 se demandent quelle est la concentration en spermatozoïde dans l'éjaculat qui est à retenir ? 20-200 millions de spz/ml d'éjaculat ou 50-100 millions ? (Ils savent que la concentration est variable mais vous avez donné 2 valeurs, les 2 sont à retenir ?)

La réponse est dans la question

Un qcm du type « La méthode OGINO consiste à repérer une légère baisse de température à l'approche de l'ovulation est-il à compter juste ?

En théorie oui, en pratique, non 😊

Concernant le fuseau mitotique, vous ne semblez pas précisément dire à quel moment il apparaît, que faut-il retenir à ce sujet ? Durant la prophase aussi bien pour la mitose, méiose 1^{er} méiose 2 ?

Prophase

Concernant le spermatozoïde, confirmez vous que la plaque basale relie les microfilaments au capitulum ? D'après vos diapos il semble que les microfilaments relient la plaque basale au capitulum ?

Pas de liaison capitulum/plaque basale

Solenne Graves