

Questions des P1 2024/25

Cours Appareil Génital Masculin

Question d'un P1 : Bonjour, doit-on compter juste cet item " *Les cellules de Leydig sécrètent de la testostérone qui agit via un récepteur membranaire*" dans le cours on nous dit qu'elles agissent via un récepteur **nucléaire** doit-on bien faire la différence entre les deux ?

Réponse du professeur : non c'est faux – le récepteur des stéroïdes est appelé récepteur nucléaire, même s'il est cytoplasmique et il faut bien faire la différence entre les deux +++

Question d'un P1 : Bonjour, le flagelle prend-il naissance à partir du centriole proximal ou distal ?

Réponse du professeur : le centriole proximal est la base d'ancrage, le distal permet la polymérisation des éléments du flagelle, donc plutôt le distal

Commentaire de la tutrice : Ok donc ça très important parce que moi j'avais compris que c'était proximal mais vraiment c'est distal +++ selon le prof

Question d'un P1 : Bonjour, la BHT est-elle virtuelle ou physique ?

Réponse de la tutrice : Vous aviez répondu l'an dernier qu'elle était physique, est-ce toujours la bonne version ?

Réponse du professeur : oui elle est physique puisqu'elle sépare hermétiquement deux compartiments (dit en cours +++) mais elle est virtuelle au sens où elle n'a pas de limites précisément définies dans l'espace

Commentaire de la tutrice : on retient que c'est les 2 versions alors !!

Question d'un P1 : Bonjour, suite au cours en présentiel, la notion du testicule ascenseur, ainsi que le dopage à la testostérone et d'autres détails sont-ils toujours au programme ?

Réponse du professeur : le programme = les cours en vidéos + les supports + les cours en présentiel

Commentaire de la tutrice : donc s'il n'en parle dans aucun de ces supports pas besoin de retenir !

Question d'un P1 : Bonjour, dans la vidéo Moodle du cours AGM, vous dites que la migration testiculaire suit 2 phases, la première est la migration abdominale dépendante de InsL3 et la deuxième est la migration scrotale dépendante de la testostérone. Or dans le cours en présentiel, vous dites que la migration testiculaire

se fait en 2 phases, une non hormono-indépendante et une hormonodépendante (avec InsL3 et la testostérone).

De ce fait, quelle version devons-nous retenir pour l'examen ?

Réponse de la tutrice : Je leur ai dit de retenir la version du présentiel, est-ce que vous confirmez ?

Réponse du professeur : c'est exactement la même chose... j'ai juste précisé que la testostérone était une hormone au contraire d'InsL3...

Commentaire de la tutrice : alors là y'a eu un erratum ronéo et donc aussi dans ma fiche récap, la vraie version c'est celle-ci si je comprends bien :

Migration testiculaire

- 1^{ère} phase : abdominale = dépendante de InsL-3 et donc **NON-HORMONALE** qui dépend aussi des plicatures de l'embryon
- 2^{ème} phase : scrotale = dépendante de la testostérone et donc **HORMONALE** + mécanique

Cours Ontogenèse

Question d'un P1 : DAX1 = détermination gonadique et SRY = différenciation gonadique ou l'inverse ?

Réponse de la tutrice : Selon la réponse de l'an dernier, c'est le gène DAX 1 qui correspond à la détermination et SRY à la différenciation.

Réponse du professeur : les deux servent à la détermination, mais DAX1 est beaucoup plus précoce ; SRY est dans la détermination aussi en pratique

Commentaire de la tutrice : bon DAX 1 fait la détermination mais SRY les deux apparemment.

Question d'un P1 : Dans le cours, il est dit que "Les 2/3 proximaux du vagin, la partie la plus externe, dérivent du sinus urogénital" or en anatomie nous voyons que proximal signifie proche du centre du corps et distal correspond aux extrémités de celui-ci.

Le vagin s'ouvrant vers l'extérieur, ne considérez vous pas que le sinus urogénital est plutôt à l'origine des 2/3 **distaux** du vagin ?

Et selon ces définitions, que le tiers proximal dérive lui de la partie basse des canaux de Müller ?

Réponse du professeur : 1/3 proximal (au centre) = Müller, 2/3 distaux (extrémité) = **SUG** selon définition anatomique

Disclaimer : ces réponses c'est +++, concernant les errata qui sont dans les fiches, dans les QCM ou dans la ronéo, je n'aurais pas le temps de les signaler mais sachez que ce sont ces réponses qui sont vraies !!!!

Cours Mitose/Méiose

Question d'un P1 : Pourriez-vous confirmer qu'un item indiquant "En prophase, on a une constitution progressive de la membrane nucléaire" est à compter faux ? (il y a une discussion là-dessus entre les étudiants)

Réponse du professeur : c'est faux puisqu'elle se constitue en télophase

Question d'un P1 : Après dernière division de méiose, doit-on dire que les cellules filles sont à $0,5n$ ADN ou n ADN ?

Réponse de la tutrice : $0,5n$ ADN

Réponse du professeur : $0,5n$ ADN puisque chaque cellule a n ADN dans l'organisme (la phase $2n$ correspond à la phase rélicative)

Question d'un P1 : Est-il juste de dire que ZIP1 est un élément central car elle "zippe" les K d'une même paire ?

Réponse du professeur : oui on peut

Question d'un P1 : Dans le cours de méiose, il est dit que le stade de condensation maximale des chromosomes est atteint en **diacinèse**.

Dans le cours en présentiel, vous avez dit que c'était en stade leptotène du fait du complexe synaptonémal.

Pouvez-vous nous confirmer laquelle est l'étape la plus condensée ?

Réponse de la tutrice : stade diacinèse

Réponse du professeur : j'ai dit en cours que la condensation allait devenir maximale au cours de la prophase I, qui débutait par le stade leptotène, et ce grâce à la formation du complexe synaptonémal

Cours différenciation sexuelle

Question d'un P1 : Bonjour, selon vous est-il juste de dire que "Les gonosomes X et Y portent un grand nombre de gènes" sachant que le chromosome Y est constitué en grande partie d'hétérochromatine ?

Réponse du professeur : non ce n'est pas juste car très peu de gènes sur le chromosome Y

Question d'un P1 : Quand un QCM relève du syndrome de résistance aux androgènes, précisera-t-on toujours s'il s'agit d'un PAIS ou d'un CAIS dans l'énoncé ?

Réponse du professeur : oui

Question d'un P1 : Les mutations de RSPO1 sont-elles bien hors programme cette année ?

Réponse du professeur : même réponse que précédemment, le programme = les cours en vidéos + les supports + les cours en présentiel

Question d'un P1 : 49,XXXXY est-ce considéré comme un apparenté Klinefelter ? Et 48 , XXXY car dans la définition du cours c'est un X surnuméraire

Réponse du professeur : dans la définition du cours, c'est au moins un X surnuméraire... donc oui pour les 48 et 49 même si cela est exceptionnel

Cours AGF

Question d'un P1 : Peut-on dire que l'ovulation mono-folliculaire est directement liée à l'absence du septum utero-vaginal chez une femme ? Dans ce cas-là, est-il possible de dire que les espèces l'ayant ont forcément une ovulation poly-folliculaire ? Par ailleurs, ce genre de raisonnement peut-il nous être demandé à l'examen ?

Réponse du professeur : non ce n'est pas la raison du caractère mono-folliculaire, cf explications données en cours

Question d'un P1 : Dans le cours, vous indiquez que les hormones stéroïdiennes peuvent passer librement à travers les "triglycérides membranaires". S'agit-il bien d'une erreur? Les membranes des cellules me semblent être constituées de phospholipides...

Réponse du professeur : les membranes sont constituées de phospholipides, qui sont des triglycérides particuliers

Question d'un P1 : Concernant la ménopause, considérerez-vous qu'un item hypothétique "La ménopause est exclusive de l'espèce humaine" soit vrai ou faux, vu que vous en donnez d'autres exemples mais qu'elle reste quasi-spécifique ?

Réponse du professeur : l'exclusivité n'est plus vraie, j'ai donné des exemples... donc ce serait faux

Question d'un P1 : Pourriez-vous confirmer que le follicule antral ou cavitaire correspond au follicule pré-ovulatoire, bien que l'antrum soit initialement formé au stade du follicule tertiaire ? C'est ce qui est indiqué sur la diapo mais je demande par précaution car je crois avoir vu des ambiguïtés.

Réponse du professeur : l'antrum apparaît sur le stade tertiaire mais c'est bien le follicule cavitaire qui correspond au stade pré-ovulatoire

Question d'un P1 : Considérez-vous que l'espace peri-vitellin, les granules corticaux et les microvillosités ovocytaires font partie du cumulus oophorus ?

Réponse du professeur : cumulus oophorus = ovocyte II + cellules de la granulosa qui l'entourent → ce qui est décrit appartient à l'ovocyte II

Question d'un P1 : Plusieurs item tombés en annales parlent des follicules primaires comme une réserve ovarienne. Est ce que ça ne serait pas plutôt les primordiaux car une fois engagés dans la phase folliculaire les follicules primaires vont subir in fine l'atresie ?

Réponse du professeur : la réserve est composée des follicules primordiaux (cf cours)

Question d'un P1 : Pourriez-vous confirmer si cet item suivant est correct : "*La folliculogenèse est un phénomène continu tout au long de la puberté jusqu'à la ménopause.*" Sachant que la folliculogenèse débute dès la 20e semaine de la vie in utero et se poursuit jusqu'à la ménopause (phénomène continue), il semblerait plus précis d'affirmer que ce processus s'étend "de la vie in utero jusqu'à la ménopause".

Ou peut-on néanmoins considérer cet énoncé comme correct, malgré le fait qu'il existe un "blocage" juste avant la naissance, suivi d'une reprise au moment de la puberté ?

Réponse du professeur : la folliculogénèse est continue, après c'est un jeu de mots sur les dates

Question d'un P1 : L'item "L'oestradiol est sécrété par les cellules de la thèque interne sous la dépendance de la LH" est compté vrai, et c'est vrai que la thèque sécrète des androgènes qui seront transformés par la granulosa en oestrogènes, mais ce n'est pas trop indirect pour compter l'item vrai ?

Réponse du professeur : l'estradiol est sécrété par les cellules de la granulosa après conversion par l'aromatase, ce sont des androgènes qui sont sécrétés dans la thèque interne

Question d'un P1 : L'an dernier durant le présentiel du cours AGF, vous avez dit que "les follicules primaires sont capables de sécréter de l'AMH au niveau de la thèque" mais dans le cours il semble que la thèque n'apparaît qu'au stade de follicule secondaire, pourriez vous éclaircir ce point s'il vous plaît ?

J'en profite pour vous demander si tous les ajouts que vous aviez faits l'an dernier concernant les hormones relatives à l'AGF sont à connaître ? Je ne crois pas que vous ayez abordé ces notions cette année, mais des QCM pourraient-ils porter sur ça le jour de l'examen ?

Réponse du professeur : le programme = les cours en vidéos + les supports + les cours en présentiel (pas le cours de l'an dernier)