

VAGUE 3 – Réponse du professeur CHEVALIER

MEIOSE

⇒ Considérez-vous qu'un item du genre « la reproduction sexuée fait intervenir des divisions mitotiques » soit juste ou faux ?

Celui-là est faux (il ne faut pas que les étudiants retiennent qu'il y a de la mitose dans la méiose)

⇒ La deuxième division méiotique est-elle considérée comme une mitose ? Un qcm du type « la seconde division de méiose est une mitose » est-il à compter vrai ou faux ?

Ça dépend comme tu le rédiges : je mettrais « à les mêmes caractéristiques qu'une mitose » pour le rendre juste (et encore, car une mitose comprend normalement une réplication d'ADN préalable...)

AGM

⇒ Est-ce que les tableaux récapitulatifs des dates/périodes de développement sur les souris/rongeurs sont à savoir par cœur ou bien sont-ils présents à titre indicatif pour comparer avec le développement de l'homme ? **Non** (pas à savoir)

⇒ Pouvez-vous revenir sur **DAX-1** (gène dose dépendant) ? Les paces ne comprennent pas les explications sur « les doses de gènes ».

Vous avez dit en cours :

- 2 doses de DAX-1 donneront l'appareil génital féminin
- Mais quand est-il pour l'appareil génital masculin ? Faut-il une dose ou bien l'absence de dose du gène DAX-1 ?

Il faut une seule dose dans le sexe masculin, si 2 doses on a une différenciation féminine (c'est un effet dominant négatif en fait mais cette terminologie est encore pire à comprendre)

⇒ De plus, est-ce que DAX et DAX-1 sont synonymes ? (Vous avez dit en cours « DAX » à plusieurs reprises, les paces ne comprennent pas la différence)

Oui c'est pareil, c'est juste qu'on a l'habitude de l'appeler DAX (le 1 a été rajouté ensuite)

⇒ Qu'elle est la longueur de la spermatogenèse ?

Vous avez donné en cours 2 versions éloignées :

- « La multiplication = mitose dure 2 semaines environ et la méiose I dure 24 jours environ » puis,
- « La multiplication = mitose dure 7 jours environ et la méiose I dure jours environ »

J'ai mis un tableau bien précis :

- 16 jours de mitose (2 semaines : je pense que c'est l'entente 7/16 qui est mal passée)
- 24 j de méiose I
- 1 jour de méiose II
- 24 j de spermiogénèse + 15 j de transit épидидymaire

⇒ Quand se réalise la migration du testicule ? Plutôt en fin de grossesse ou bien vers la 12ème semaine de développement embryonnaire ? (Vous avez mentionné les deux)

J'ai dit que la détermination testiculaire était achevée à 12 semaines et que la migration n'avait lieu qu'en seconde partie de grossesse. Néanmoins, compte tenu de la plicature embryonnaire, le testicule va descendre (comme l'ovaire) et donc à 12 semaines il est en intra-abdo et non en lombaire. La fin de migration abdominale est sous dépendance d'InsL3 (et de la testo pour le passage du canal inguinal) et ne se produit qu'après 26 semaines

⇒ Confirmez-vous que la différenciation des canaux génitaux externes est sous la dépendance d'une hormone qui est non ~~pas la testostérone~~ mais la **DHT** (forme réduite) ?

Oui

⇒ Vous avez dit en cours que : « il est quasiment impossible de retrouver des cellules de Sertoli dans un tube séminifère, on peut en trouver 2 si on a de la chance ». Cependant, le professeur Fénichel disait qu'on trouvait des millions de cellules de Sertoli dans un tube séminifère... Qu'elle est la version à retenir ?

J'ai dit qu'il était quasi impossible de trouver une cellule de sertoli sur une coupe histologique (pas dans le tube !!!). Dans le tube, il y en a effectivement des millions (milliers ?). Par contre, leur aspect est pas du tout celui des dessins arbre qui englobe les cellules germinales donc en pratique, quand on coupe un tube en section, la probabilité de voir une sertoli est très faible (contrairement à ce qui est dessiné partout dans les bouquins)

⇒ Enfin, nous n'avons pas compris si vous parlez de « ponts » ou de « bonds » cytoplasmiques dans le cours... pouvez-vous revenir sur ce point ? **ponts!**