

Questions des PACES au Professeur Fénichel

I. Concernant les généralités et la méiose

Concernant les **processus majeurs de l'ovogénèse**, étant donné que l'étape de la **différenciation** et que le stade **d'ovotide n'existe pas** :

Peut-on parler de 3 processus majeurs au lieu de 4 ?

J'ai répondu que oui, mais j'aimerais bien une petite confirmation s'il vous plait 😊

Oui mais cela n'a pas beaucoup de sens

II. Concernant l'AGF

A. Les oestrogènes lorsqu'elles stimulent la prolifération des cellules de la granulosa, peut-on dire que c'est de l'autocrinie étant donné que ce sont les cellules de la granulosa elles-mêmes qui produisent cette œstrogène ? (Dans le cours il y a marqué paracrinie)

Oui c'est un effet autocrine mais l'œstrogène provient de l'aromatation de la testostérone produit dans la thèque donc on pourrait aussi évoquer une action paracrine indirecte

B. Est ce qu'il y a des gaps jonctions entre la corona radiata et l'ovocyte ?

Oui bien sûr pensez à l'OMI qui passe dans les gaps

III. Concernant l'AGM

A. Une étudiante me demande si les « cellules souches adultes » sont des cellules souches présentes seulement chez l'adulte ou tout simplement des cellules matures présentes dès la formation de l'appareil génital masculin.

→ Je lui ai répondu que ce sont des cellules souches « adultes », dans le sens mature, présentes toute au long de la vie jusqu'à l'andropause. Elles permettent à la fois la production de spermatozoïde à partir de la puberté mais aussi le renouvellement des cellules souches.

Exact

B. *Le tubercule génital est-il sensible à la Testostérone, à la DHT ou aux deux ?*

Aux deux mais surtout à la DHT

C. Dans la même logique, les *Organes Génitaux Externes* sont-ils sensibles à la DHT, à la testostérone ou aux deux ?

Idem surtout à la DHT

D. Maintenant il s'agit de toute une série de questions sur l'endocrine / la paracrine et l'autocrine

1. La DHT est-il un facteur endocrine et/ou paracrine ?

Un facteur endocrine mais la transformation de la T en DHT peut se faire dans la cellule cible elle-même

2. Lors de l'action de la testostérone sur les canaux de Wolff, cela est-il une action paracrine ou endocrine ?

Endocrine

E. Peut-on dire que la **testostérone** a un rétrocontrôle négatif **direct** sur la **LH hypophysaire** ?

Non indirectement via son aromatisation en œstrogène

En cours vous leur aviez dit que ce **rétrocontrôle** était **indirecte**, que le **rétrocontrôle direct** était effectué par **l'œstrogène** (par **aromatisation** de la testostérone en œstrogène à proximité de l'hypophyse)

→ Seulement les cellules gonadotropes possèdent des récepteurs à la testostérone....

IV. Concernant la fécondation

A. La réplication a lieu avant ou après le rapprochement des deux pronucléi ?

Pendant le rapprochement mais avant l'amphimixie

B. Lors de la fusion avec la membrane ovocytaire, peut-on parler de **système de reconnaissance** entre le **spermatozoïde** et la **membrane ovocytaire** ?

Oui via des protéines intégrines sous protéines de fusion