



YOU ARE INVITED TO

# MODIFICATIONS AGM 2024

OCTOBER 31 | AT 08.30 PM

Coucouuuu, voici une petite fiche qui fait un récap de toutes les modifications qu'a fait le professeur Chevalier cette année en présentiel ✨

### 1. La différenciation féminine

Du côté féminin, l'absence de SRY mène à la différenciation ovarienne.

Mais ce n'est pas seulement l'absence de SRY qui en est responsable, il existe aussi des **gènes** impliqués dans cette différenciation, notamment **FOXL2**, un gène gardien de la folliculogénèse. Toutefois, ce n'est probablement pas lui qui est directement responsable de la différenciation en ovaire ; le gène le plus important serait **WNT4**.

En effet, si une forme spécifique de WNT4 n'existe pas, il n'y a pas de différenciation en ovaire +++

**Tut'récap** : WNT4 c'est la base +++

### 2. La migration testiculaire

Le testicule migre vers le scrotum en deux phases.

Première phase (**non hormonale**) : Elle n'est pas tributaire des hormones et est liée à la **plicature** de l'embryon. Progressivement, la gonade se positionne vers le bas de l'abdomen.

Deuxième phase (hormonale) : Durant le dernier trimestre de la grossesse, la migration devient active.

- Migration abdominale : Cette étape dépend de l'hormone INSL-3 (un dérivé de l'insuline), qui permet au testicule de migrer de sa position abdominale jusqu'à l'orifice inguinal. Si cette hormone est insuffisante, le testicule ne descend pas suffisamment.
- Migration scrotale : Elle est liée à la testostérone, qui, en fin de grossesse, exerce un mécanisme de traction faisant passer le testicule par l'orifice inguinal jusque dans le scrotum.

**Point tut** : on a déjà beaucoup parlé de la deuxième phase mais la première phase c'est une nouveauté +++

### 3. La cellule de Sertoli

La cellule de Sertoli est en forme de **triangle polygone** et s'il n'y en a pas suffisamment, il n'y aura pas assez de contact avec les cellules germinales = spermatogénèse non efficace.

Les cellules de Sertoli sont des dérivés des macrophages.

La phagocytose de ces cellules sera extrêmement importante au moment de la **spermiation** (détachement du spz), car les cellules de Sertoli vont manger une partie des restes cytoplasmiques du spz, et cela va permettre un certain recyclage pour éviter de perdre du matériel et de faire des cellules par épuisement.

Il faut penser que ce renouvellement est extrêmement considérable et dépensier en énergie.

#### 4. La spermatognèse

Le prof a corrigé une errata +++++

En quelques heures, lors de la **méiose 2**, on passe du stade de **23K à 2 chromatides** au stade de **23K à 1 chromatide**.

Et voilouuuu c'est déjà la fin de cette micro fiche sur les modifs du présentiel

Grosse force à vous pour cette dernière ligne droite 🍷🍷