Récapitulatif présentiel BDR

coucou !! Le présentiel est enfin passé alors voici un petit récap pour mes cours (généralités/ ontogenèse/AGF) et certaines réponses aux questions
Le prof a commencé le cours avec un gros récap de tout les cours qui sont en vidéos (généralités/ ontogenèse/ mitose/meiose/ diff sexuelle)puis il a fait le cours AGM et le lendemain il a fait AGF et fécondation !!
Bref pas grand chose de nouveau ne vous inquiétez pas surtout des reformulations de phrase !! 🫶

Généralités sur la reproduction :

★ Végétaux avec reproduction sexuée pour s'adapter à leur environnement qui est très agressif.

★ La différence permise par la reproduction sexuée permet l'existence du système HLA des globules blancs = permet à notre organisme de reconnaître nos propres cellules et de se battre contre les microbes (région avec beaucoup de crossing-over).
HLA Classe 1 et classe 2 qui nous sont propres et ça explique pourquoi pour les greffes d'organes, on ne peut pas faire avec n'importe quel type.

★ Point de vue phylogénétique, c'est le même Y pour les garçons car vient d'un ancêtre commun (= c'est un X qui est complètement ratatiné). Il est composé de:
-SRY : pour virilisation OGE.
-AZF pour stimuler la spermatogenèse.
-Et le reste du matériel pseudo-chromosomique qui permet la division des cellules et de se retrouver sur la plaque équatoriale.

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction est interdite.

Ontogenèse :

★ Gonade dérivée du mésonéphros = ébauche rénale qui est **totipotente.** (on compte juste totipotente et bipotente pour notre gonade primitive+++)

★ DAX1, c'est le disjoncteur de la différenciation.

★ Cascade de différenciation féminine décrite dans un des labos à Valrose (SOX9 / DAX1 aussi) #aura.

★ SRY peut être présent sur le chromosome X si problème dans le crossing-over → mâle 46 XX SRY+ donc techniquement garçon. On ne peut pas les reconnaître et ils consultent car possible défaut de spermatogenèse, mais pas systématique.

★ Chez l'espèce humaine, on observe sur des fenêtres avec des produits de fausses couches ou d'avortements pour observer l'avancée de la différenciation sexuelle. C'est pour ça que ce n'est pas hyper précis : 8-10 semaines sur la différenciation génitale de la gonade et le tractus génital va commencer à se différencier à la fin du 1er trimestre. Différenciation des OGE quasi terminée.

★ Les gonades vont migrer que ce soit chez la fille avec l'allongement et la plicature de l'embryon et chez le garçon avec phase abdominale puis scrotale (que vous voyez en AGM).

AGF :

★ Pour multiplication des ovogonie in utero pic aux 6/7e mois, 20e, 21e, 22e semaine, fin du 2nd trimestre de grossesse.

★ 1 ovogonie donne 1 ovocyte primaire puis 1 ovocyte secondaire.

★ Follicules restants après la ménopause produisent des androgènes.

★ On peut ovuler un follicule pas forcément fécondable, parfois pas tout à fait mature.

★ Chez les animaux qui ont un utérus à 2 parties (pas chez les êtres humains), en général, ils ont des portées de plusieurs petits et si un garçon est au milieu de filles dans l'utérus, il peut sécréter des androgènes et changer la descendance des filles avec des anomalies de la différenciation sexuelle animale.

★ Il parle de la ZP. On ne l'étudie plus trop parce que c'est devenu anecdotique par rapport à avant, car maintenant on est capable de l'enlever pour la fécondation in vitro (= hatching).

★ Ovocyte progressivement liquidien (image de l'œuf avec coquille autour si on le casse il sera plus rond) et bien c'est pareil pour la thèque externe = tissu conjonctif, sinon les relations entre cellules et cellules stéroïdiennes ne se feraient pas bien.

★ À l'échographie, on ne voit pas les follicules primordiaux, mais on commence à voir les primaires/secondaires. On voit bien les follicules tertiaires en écho et surtout l'antral.

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction est interdite.

★ Cumulus oophorus comprend les cellules de la granulosa qui vont être récup par la trompe avec notre ovocyte

★ Il a bien parlé des microvillosités entre ZP et granulosa : elles vont s'envoyer entre elles des facteurs de croissance pour savoir à quel moment de leur développement et se dire si elles vont vers l'ovulation ou non.

★ Comment on fait pour avori notre ovulation:
Niveau suffisant d'estradiol qui change la fréquence des pulses de GnRH, donc décharge de GnRH qui permet la fécondation. Vraie spécificité du système féminin avec rétrocontrôle négatif de l'œstrogène tout le long, sauf en péri-ovulatoire grâce à la quantité d'œstrogène.

★ En PMA, on redoute le syndrome d'hyperstimulation ovarienne. Si le taux d'œstrogène est trop élevé, on ne va pas réussir à arrêter le système, donc trop de pulses alors on hyperovule, avec plus de 30-40 ovules. Très problématique (problèmes abdominaux/cardiaques).

★ Mouvements péristaltiques principalement qui font bouger l'ovocyte dans la trompe. Ce n'est pas vraiment l'ovocyte qui bouge de lui-même.

★ Chez la femme on peut faire une PMA jusqu'au 42e anniversaire : après, plus possible.
Avant 30 ans, on laisse 1 an pour concevoir sans s'inquiéter ; au-delà, 6 mois.

★ Au moment où il n'y a plus de FSH, le follicule qui arrive à grossir tout seul sera celui ovulé et il va sécréter des facteurs de croissance qui feront entrer en apoptose les autres follicules recrutés.
-Pathologie liée à ça :
Syndrome des ovaires polykystiques=SOPK (on appelle ça polykystique car on pensait que c'était des kystes, mais en fait non, ce sont des follicules (nouveau nom mtn c'est le syndrome ovarien métabolique= SOM)) lié à un défaut de dominance, c'est assez fréquent. Les follicules n'arrivent pas à grandir, donc pas d'ovulation et pas de règles tous les mois.

★ GnRH : quand on est stressé (notamment en période d'examens comme cette année), on arrive à l'influencer et à réduire les pulses : c'est physiologique. Pour la survie de l'espèce, on ne va plus avoir de FSH, alors plus de recrutement donc pause → plus de cycle.
Peut arriver dans d'autres cas : grandes tristesses, etc. (Chez le garçon, on n'observe pas trop car c'est moins sensible aux changements de pulses de GnRH.)
Attention : toujours en pause pendant la phase folliculaire avant ovulation, donc ça peut reprendre sans s'en rendre compte.

★ 3 aspects de la progestérone :
- Bloque la sécrétion de GnRH.
- Permet de transformer l'aspect de l'endomètre.
- Rend imperméable le passage des spermatozoïdes avec la glaire cervicale.

Progestérone fait dormir : utérorelaxante, hormone dite de la grossesse par excellence

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction est interdite.

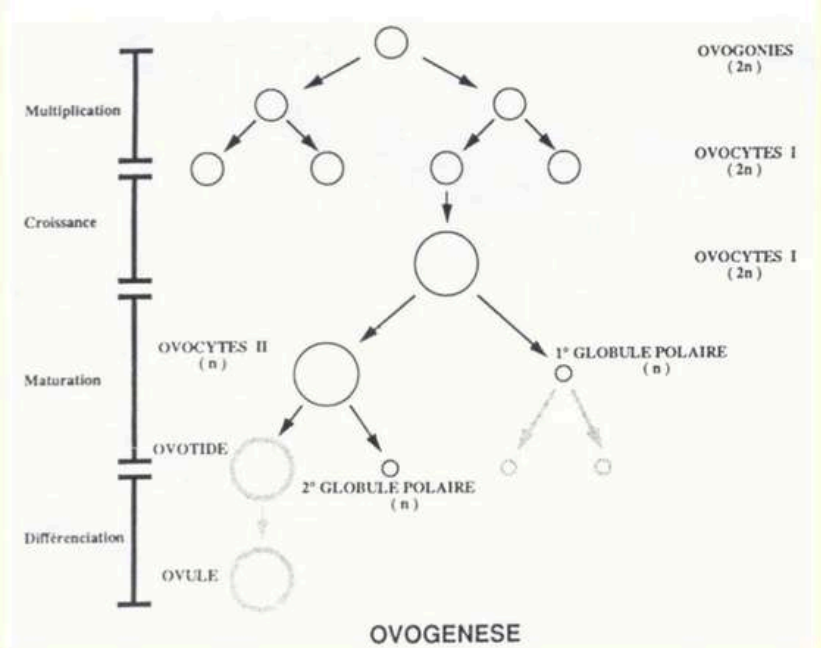
Précisions :

Je suis allée lui demander des petites précisions sur certains points.

★ Pour l'histoire de la pression négative au moment de la récupération de l'ovocyte par la trompe, il n'explique pas précisément. Il dit juste qu'il y a augmentation de la pression due à l'antre, donc ça explose et la trompe coiffe l'ovaire et récupère l'ovocyte. Donc il faut se baser sur la version du diapo avec marqué « pression négative », mais je suis quand même allée lui demander et il m'a fait comprendre que ce n'était pas très important.

★ Pour la date in utero de multiplication mitotique, je suis allée lui demander si c'était bon aussi à la 12e semaine, car c'était marqué dans son diapo et pareil, il m'a dit que ce n'était pas important.

★ Cette année, il dit qu'1 ovogonie donne 1 ovocyte, ce qui est plutôt logique, mais pareil, dans son diapo, c'est marqué qu'1 ovogonie donne 4 ovocytes. En fait, tout dépend de là où on prend notre ovogonie. Si on le prend avant la phase de multiplication, alors il donne 4 ovocytes, mais si on la prend après, il donnera 1 ovocyte. Suivez avec le schéma c'est plus simple !



OVOGENESE

Voilà, si vous avez des questions encore ou autre, la SDR de BDR est ouverte jusqu'au 9 novembre à 23 h 59 et le prof pourra répondre à vos questions non résolues (le lien est dispo sur le forum et discord)

Dédis:

★ À vous comme d'habitude, vous êtes bientôt à la fin de ce 1er semestre, vous pouvez être fières de vous. C'est la dernière ligne droite, COURAGE !! 🫶🫶✨

★ Au volley parce que c'est cool

★ À toutes mes fiches car c'est la dernière ....💔💔

Le tutorat est gratuit. Toute vente ou reproduction est interdite.