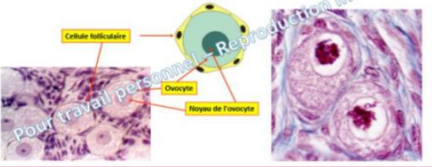
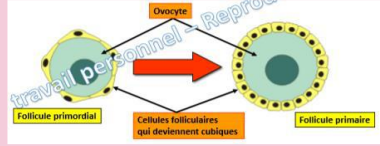

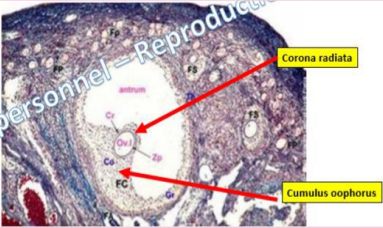


C'est très compliqué de résumer une leçon si complète en si peu de pages. Donc ce sont des rappels de dernière minute pour la veille avant de dormir, ou juste avant l'épreuve. Il ne faut pas réviser que ça !!

Folliculogénèse

<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Follicule primordial</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♥ Le matériel chromosomique qui est exposé ♥ Chaque ovaire : 200 000 follicules primordiaux ♥ L'ovocyte, son noyau, et tout autour de l'ovocyte, les cellules folliculaires totalement plates. ♥ Capital de réserves. ♥ Inaccessibles à l'échographie ni à l'IRM
<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Follicule primaire</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♥ On voit à l'écho : les constituants de la réserve ovarienne ♥ A chaque cycle menstruel, on a peu près 10 à 12 follicules primordiaux démarrent leur croissance ♥ Transformation des cellules folliculaires d'un morphotype aplatie à un morphotype cubique. ♥ Zone pellucide est une matrice de 4 glycoprotéines.
<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Follicule secondaire</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♥ La granulosa ♥ Les cellules follicules qui sont beaucoup plus nombreuses ♥ La <u>2nde couche</u> : la <u>thèque</u> -> thèque interne et externe.

<p>Follicule tertiaire</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♥ L'antra va être caractérisé par l'apparition d'une cavité appelée entre antrum en latin. ♥ L'ovocyte, la zone pellucide, la corona radiata, les cellules de la granulosa avec le pont qui va maintenir l'ovocyte et plus en extérieur, la thèque interne et la thèque externe qui est le tissu de soutien juste extérieur.
<p>Follicule pré-ovulatoire</p>		<ul style="list-style-type: none"> ♥ Un seul follicule tertiaire continue sa croissance terminale ++ ♥ On va avoir juste un pont de cellules qui va maintenir la corona radiata et l'ovocyte primaire. Ce pont de cellules est appelé cumulus oophorus. ♥ La plus grosse cellule observable dans le corps humain

Le corps jaune - fonctions :

- ♥ La poursuite de la prolifération de l'endomètre utérin avec une **transformation glandulaire de l'endomètre.**
- ♥ La sécrétion de l'endomètre
- ♥ Une inhibition/blocage de la sécrétion de GnRH

Ovogenèse

Le **cortex** : où se trouve les structures folliculaires.

Tout cela se passe dans la corticale de l'ovaire, et après cette phase de multiplication, on a une phase d'entrée en méiose de la prophase I.

A ce moment-là, dès la 11ème semaine, les ovogonies amorcent la prophase I de la méiose et se bloquent à ce stade. Elles prennent le nom d'ovocyte primaires (ou ovocytes I).

L'ovocyte I + les cellules aplaties folliculaires s'appellent à ce stade : **le follicule primordial**.

♥ La division doit être **non équationnelle**,

Au moment de l'ovulation, le pic de LH permet la reprise de la méiose et on voit, l'ovocyte secondaire avec juste sous l'espace périvitellin, le **1er GP**.

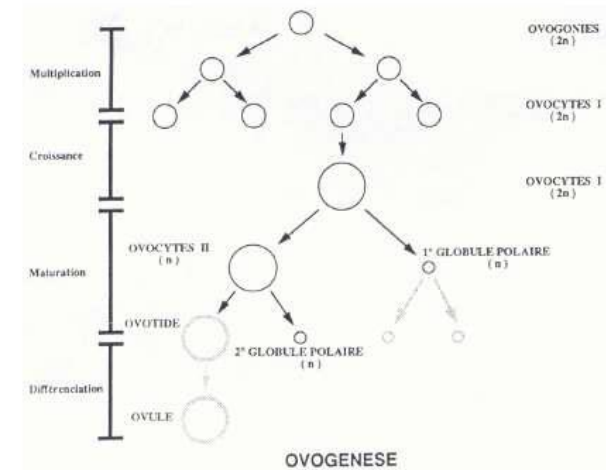
Après la fécondation, on voit apparaître le **2ème GP** et la caractéristique c'est qu'on voit effectivement les 2 pronucléus / les 2 pronoyaux qui correspondent à l'appareil chromosomique féminin et masculin issus de la fécondation.

♥ **La folliculogenèse est le support de l'ovogenèse.**

♥ **Il y a une absence de pool souche +++**

Au cours de la vie de la femme, ce stock va continuer d'être détruit principalement par cette exposition du matériel chromosomique. Cette destruction va être liée à ce qu'on appelle **le phénomène d'atrésie** (99%)

♥ **La reprise de la méiose n'aura lieu qu'au moment de la phase ovulatoire.**



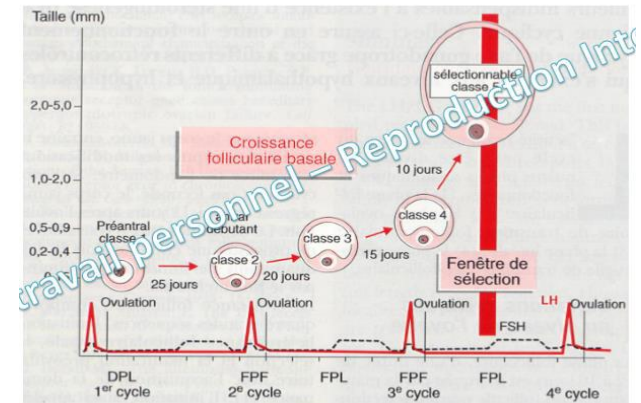
Contrôle endocrinien

♥ La 1ère partie est peu ou indépendante des gonadotrophines -> pas besoin de FSH et de LH : la croissance dite basale (Aparté : on n'oublie pas la dialogue granulosa/ovocyte avec des facteurs paracrine). 60/70 jours. Ça commence au moins 3 cycles avant l'ovulation. Le follicule va passer du stade primaire à secondaire à pré antral et il va être juste en pré antral avant de démarrer le cycle ovulatoire.

♥ **La 2ème phase** correspond à ce que l'on appelle **le recrutement de la cohorte folliculaire**. Le recrutement est totalement **asynchrone**. Ce démarrage est **directement lié** à la sécrétion **de FSH** avec ce que l'on appelle la notion de fenêtre de FSH (revu plus tard) qui correspond à **la première partie** de la phase folliculaire.

♥ **La 3ème phase** c'est le domaine dit **de dominance ou de croissance régulée** ou le follicule est capable de terminer sa **croissance indépendamment** des gonadotrophines donc **indépendamment de la FSH** pour aller jusqu'à l'ovulation.

⇒ **7 jours après le début des règles**, on va avoir **une baisse de la sécrétion de la FSH => Qu'un seul follicule qui continue sa croissance terminale**



♥ **La granulosa** qui est régulée par **la FSH** et dont le rôle va être **la sécrétion des œstrogènes**.

♥ **La thèque interne** qui est régulée par **la LH** et dont le rôle va être **la sécrétion d'androgènes**

⇒ **Les androgènes** qui vont être sécrétés pendant la croissance folliculaire donc, dans **la deuxième phase**. Ce sont eux qui vont permettre notamment **l'apparition des récepteurs à la LH** qui sera indispensable à l'ovulation.

Le rétrocontrôle se fait par les hormones stéroïdes.

- ♥ Si taux **bas** d'E2 → **augmentation** de FSH et LH.
- ♥ Si taux **élevé** d'E2 → **baisse** de FSH et LH pour éviter que le mécanisme s'emballe.

Important - La progestérone : rôle de freination de l'axe gonadotrope (empêcher une nouvelle ovulation)

