

CE QUI TOMBE TRES SOUVENT :

- Les origines des cellules
- Le rôle de la progestérone & des œstrogènes
- Les différents stades de la folliculogénèse ++
- Les gap-jonctions
- Les globules polaires
- Facteurs stimulant la prolifération de la granulosa

Les oestrogènes sont responsables de :

- La **multiplication des cellules de la granulosa** au cours de la maturation folliculaire
- Du **pic pré-ovulatoire** de LH
- **Maturation des cartilages de conjugaison** au cours de la poussée de croissance staturale
- Différenciation sexuelle des **organes génitaux externes** lors du développement fœtal

Pièges fréquent : Libido (androgènes), involution canaux de Wolf

La progestérone :

- Sa sécrétion indique que les cellules de la **granulosa ont achevés leur différenciation** en fin de phase folliculaire
- élève la température corporelle de **4/10^{ème}** après l'ovulation
- Transforme l'endomètre prolifératif en **endomètre sécrétoire**
- Stimule les **centres thermorégulateurs** hypothalamiques
- **Inhibe la contraction** du muscle utérin
- S'élève pendant la grossesse, est sécrétée par le corps jaune gravidique au 1^{er} trimestre de grossesse puis par le placenta
- Agit sur la **glaière cervicale** en la rendant infranchissable aux spermatozoïdes
- Sa sécrétion **commence avant l'ovulation**, après le pic de LH

🌟 Les cellules folliculeuse/ Granulosa/cumulus/ corona/ Grandes cellules lutéales ont la même origine, elles sont juste à des stades de différenciation différents.

Hormones/ facteurs paracrine participant à la prolifération des cellules de la Granulosa :

- **FSH**
- **Oestradiol**
- **IGF 1**

Piège fréquent : LH (participe à leur différenciation), TGF β

La zone pellucide :

- C'est une **matrice extra cellulaire** formée de protéines
- Modifiée après fécondation par le contenu des granules corticaux
- **Spécifique** de l'espèce
- Induit après fixation de la tête du spermatozoïde, la **réaction acrosomique**
- Peut être traversé par plusieurs spz

Le premier globule polaire :

- Peut contenir un K X
- Très peu de cytoplasme
- Dans l'espace **PERI-vitellin**
- **nK & 2nADN** donc haploïde
- Est expulsé lors de la fin de la méiose 1 après survenue du pic de LH
- **Même composition chromosomique** que l'ovocyte 2

🌟 Attention le 2^{ème} globule polaire apparaît APRÈS l'ovulation ++