

# DM n°4 : AGF : Relu et modifié par le prof

Tutorat 2020-2021 : **8 QCMS**



**QCM 1 : Les gènes principaux de support de la différenciation de l'ovaire sont, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) RSPO1
- B) WNT4
- C) FOXL2
- D) SRY
- E) DUR4

**QCM 2 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) La thèque interne est un réseau de cellules à activité stéroïdienne
- B) Le cumulus oophorus comprend les cellules de la granulosa, l'ovocyte, et les cellules de la granulosa qui entoure l'ovocyte qu'on appelle corona radiata.
- C) L'ovocyte est la plus petite cellule observable dans le corps humain puisqu'on n'a pas de cellules plus petites que l'ovocyte.
- D) Les cellules de la corona radiata envoient des projections à travers la zone pellucide
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Après l'ovulation, le blocage en métaphase 2 de l'ovocyte, les cellules péri-ovocytaires vont commencer à se distendre et se relâcher, mais pas totalement car elles vont servir de barrière pour sélectionner les spz
- B) Au moment de l'ovulation on va obtenir un ovocyte secondaire avec émission du second globule polaire
- C) L'ovaire a la même structure que le testicule, sa particularité c'est qu'il a un hile vasculaire avec un stroma conjonctif plus ou moins fibreux
- D) Les follicules vont être regroupés en périphérie de l'ovaire et vont rentrer progressivement en croissance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Dans le cortex, on va retrouver les follicules en développement
- B) Vers la 16ème voire 20ème semaine de grossesse, il y a l'entrée en phase de méiose des ovogonies
- C) A la naissance on aura un pool d'ovocytes secondaires bloqués en prophase 1 de méiose
- D) Le gamète va avoir une migration active dans la trompe qui va être facilitée par les mouvements des cils de la muqueuse tubaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) À partir des ovogonies, on va avoir la formation des clones cellulaires au niveau de la gonade foetale.
- B) Ces clones vont être reliés par des ponts cytoplasmiques formés par mitoses successives rapides dans la zone corticale de l'ovaire
- C) Ces follicules primordiaux sont extrêmement fragiles. A l'issue de la vie in utero, on n'a pas de pool souche, et comme ils sont fragiles, on va avoir des pertes drastiques du nombre de ces follicules primordiaux.
- D) On perd pendant l'enfance la moitié du capital folliculaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) Dans la maturation nucléaire, il y a le développement de l'appareil de Golgi
- B) A partir de la puberté, il y a une reprise des sécrétions hormonales et la mise en place du cycle menstruel avec chaque mois une ovulation permise par la folliculogénèse et donc l'expulsion d'un ovocyte primaire.
- C) Dans le follicule primordial, on va retrouver l'ovocyte, bien rond, son noyau central, et tout autour de l'ovocyte, les cellules folliculaires totalement plates (4 à 5).
- D) Dans le follicule primaire, on a toujours l'appareil chromosomique qui est complètement déplié prêt à rentrer en méiose et autour, la couche de cellules qui sont beaucoup plus nombreuses que précédemment.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

La granulosa va marquer le passage du stade follicule primaire au stade follicule secondaire  
**car**  
elle va sécréter des facteurs de croissance de régulation paracrine mais également des hormones.

- A) Vrai/Vrai Liés
- B) V/V Non liés
- C) Vrai/Faux
- D) Faux/Vrai
- E) Faux/Faux

**QCM 8 : A propos de l'AGF, indiquez-la ou les bonne(s) réponse(s) :**

- A) On sait quel follicule va ovuler au 7ème jour du cycle.
- B) Durant sa maturation terminale l'ovocyte va passer d'un diamètre de 30  $\mu\text{m}$  à un diamètre de 120  $\mu\text{m}$  donc il est multiplié par 4
- C) L'ovulation est liée au pic de LH. Il va être sécrété le 2ème ou 3ème jour du cycle menstruel et 36 à 48h plus tard, il y aura l'ovulation qui correspond à la reprise de la méiose
- D) Grâce au pic de LH, il y a une activation de la voie de l'AMPc et de l'acide hyaluronique au sein du follicule, ce qui entraîne la dissociation du cumulus oophorus.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses