



Correction officielle du concours PACES 2012-2013

UE 2 - BDR

BDR

QCM 35 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : La granulosa ne la sécrète pas
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : BD

- A) Faux : Grâce à sa partie glycosylée
- B) Vrai : R-ZP3 est phosphorylé sur tyrosine au cours de la capacitation, la phosphorylation s'accélère lors du contact entre le spermatozoïde et la zone pellucide pour **aboutir** à la réaction acrosomique
- C) Faux : Cf. item B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 37 : AC

- A) Vrai : Tout déséquilibre de la balance androgènes/œstrogènes provoquera des troubles de la spermatogénèse
- B) Faux : Au contraire, on aura une croissance anormalement élevée car l'oestradiol ne pourra pas souder les cartilages de croissance comme elle doit le faire physiologiquement
- C) Vrai : L'oestradiol qui devait réguler négativement la LH est absent, donc on aura + de LH
- D) Faux : Celle-ci s'observe si on a une modification de la balance androgènes/œstrogènes en faveur des œstrogènes, or ce n'est pas le cas ici, c'est l'inverse
- E) Faux

QCM 38 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Les gaps jonctions entre Sertoli et les cellules germinales se font jusqu'au stade de spermatocyte 1 inclus !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : E

⇒ Face à ça, une question : A quoi servent les androgènes et sur quelles cibles agissent-ils ?

- A) Faux : L'AMH est fonctionnelle et aura entraîné la régression des structures müllériennes (Trompes, utérus, col de l'utérus, tiers interne du vagin)
- B) Faux : L'homme en question n'a pas de problèmes portant sur le gène SRY (gène de la différenciation masculine porté par le chromosome Y), les gonades se seront donc différenciés en testicules. En revanche, l'absence d'action des androgènes fera qu'ils seront non descendus car la testostérone est responsable de la 2^{ème} étape de la descente testiculaire
- C) Faux : Au contraire, ici la balance androgènes/œstrogènes bascule en faveur des œstrogènes, ceux-ci stimuleront la poussée des glandes mammaires, on observera donc une gynécomastie
- D) Faux : La pilosité est stimulée par la DHT, ici pas d'action des androgènes donc absence de pilosité.
- E) Vrai

QCM 40 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Il y a une augmentation de la pression osmotique au sein du liquide folliculaire
- C) Faux : L'activateur du plasminogène est sécrété par les cellules de la granulosa et non par les cellules de la thèque externe
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : C

Deuxième proposition : Elle **inhibe** la fréquence et l'amplitude des pulses de GnRH !!

QCM 42 : A

- A) Vrai : Les chromosomes d'origine maternelle ou paternelle migrent aléatoirement dans une cellule ou dans l'autre
- B) Faux : Le brassage génétique survient au cours de la prophase de la PREMIERE division méiotique
- C) Faux : Les 2 chromosomes sexuels forment la vésicule sexuelle au cours de la méiose et ne s'échangent pas de matériel génétique
- D) Faux : La ségrégation se fait lors du passage de la diploïdie à l'haploïdie, c'est-à-dire lors de la méiose 1, donc à partir du spermatocyte II
- E) Faux

QCM 43 : B

- A) Faux : Après la décondensation
- B) Vrai
- C) Faux : Avant l'amphimixie
- D) Faux : Après l'expulsion du 2^{ème} globule polaire
- E) Faux

QCM 44 : C

- A) Faux : Piège vicieux du prof lol ! Mais le globule polaire n'est pas polarisé ! Il n'exerce aucune fonction...
- B) Faux : C'est une cellule haploïde !
- C) Vrai.
- D) Faux : Il va s'atrérier !!
- E) Faux

QCM 45 : E

Ce qui indique qu'une cellule de la granulosa est prête à se lutéiniser c'est l'expression des récepteurs à la LH et la sécrétion de progestérone.

- A) Faux : Elle continue à en produire !
- B) Faux : Elle commence à sécréter de la progestérone !
- C) Faux : Elle à achever sa prolifération !
- D) Faux : Elle exprime des Récepteurs à la LH
- E) Vrai