



Série 17

Bac Math

Procréation

Séance directe

12-04-2020



BAC 2020



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

مرحباً بالجميع بعض الدقائق ونبدأ ان شاء الله

18h00

SBK



موقع مراجعة باكوريا
BAC.MOURAJAA.COM



bac Math



Exercice 1

- 1^o) La fécondation : rencontre et fusion des γ ts ♂ et ♀
- 2^o) - Spermefécundant (volume 2 à 6 ml couleur blanche, viscosité, pH...)
- Spermatozoïde Capacité
- glaire cervicale lâche à maillage filante et pH alcalin \Rightarrow perméable aux spz \Rightarrow Rapport sexuel durant la période de fécondité
- voie génitale sans et perméables
- 3^o) a) 1 : Corona Radiata (cf folliculaire)
2 : Spermatozoïde
3 : 1^{er} globule polaire (GP₁)
4 : espace per-ovulaire
5 : Matériel nucléaire (génétique) bloqué en Métaphase II



- 6 - zone pellucide
- 7: granule cortical
- 8: Pronucleus ♀
- 9: 2^{ème} globe polaire (GP₂)
- 10: Pronucleus ♂

(b) Fig (a) Embryon stade 2 cellules
Fig (b) Penetration du Spermatozoïde et activation

Fig (c) Caryogamie

Fig (d) ♀ œuf (1^{ère} mitose = métaphase)

Fig (e) Formation des 2 pronuclei et leur rapprochement

Fig (f): Rencontre des 2^{tes}

ordre chromatique:

f - b - e - c - d - a



4) ⑥ Pénétration du sp3 dans le cytoplasme de l'ovocyte II (bloqué en métaphase II):
provoque :

Transformations nucléaires	transformations cytotogiques
<p>Achevement de la DE (meiose) et formation du 2^{em} globule polaire (GP₂)</p> <ul style="list-style-type: none">- Duplication d'ADN (⇒ doublement) ⇒ gonfler et formation de pronucléi- Rapprochement de 2 pronucléi ⇒ fusion ⇒ Caryogamie	<p>R⁺ = corticale</p> <p>granules corticaux libèrent leur contenu enzymatique pour dégrader les récepteurs de la zone pellucide à fin de favoriser la monospermie (empêcher la polyspermie)</p>



(12/04/2020)

5) \textcircled{f} : matériel nucléaire bloqué en Métaphase II
 et à n ch. dupliqués correspond à la phase
 $[A B]$ dont le qt d'ADN est $2Q$

$$\text{II} = 2Q$$

$$[AB] \rightarrow 2Q$$

• $[B C]$: le qt d'ADN augmente et passe
 de $2Q$ à $3Q$: c'est le moment de la
 pénétration du Sp3 à n simple, dont le qt d'ADN
 est Q dans le cytoplasme de l'ovocyte
 à $2Q \Rightarrow 2Q (f) + Q (g) = 3Q$
 \Rightarrow correspond à \textcircled{b}

• $[D E]$: chute de le qt d'ADN de $3Q$ à
 $2Q \Rightarrow$ Achevement de la DE et formation
 du 2^e globule polaire \Rightarrow formation de
 $2Q$ énergie GP₂ + ovocyte à n simple
 dont le qt d'ADN $Q (f) + n$ simple
 du Sp3 à $Q \Rightarrow Q (f) + Q (g) = 2Q$



[FG] : dédoublement de la qt d'ADN de 2ϕ à 4ϕ : par répléation (duplication) dans chaque noyau gamétique ♂ et ♀
 $\Rightarrow \phi : (\phi \times 2) + \phi (\phi \times 2) = 4\phi$ correspond à $e + c$

- [GH] la qt d'ADN reste est 4ϕ
est : ϕ en métaphase de la 1^{re} mitose à 2n dupliqué dont la qt d'ADN est 4ϕ

- [HI] chute de 4ϕ à $2\phi \Rightarrow$ formation de 2 ϕ filles à 2n simple chacune dont la qt d'ADN est 2ϕ

**Exercice 2**

17 (a)

- Embryon stade 4 c : Placer en culture pendant 48 h
- Transférer des embryons dans la cavité utérine à l'aide d'un cathéter
- Prélèvement des ovocytes par ponction folliculaire
- Traitement des spermatozoïdes
- Mise en contact des gts à 37°C

(b) ordre : (c) - (d) - (e) - (a) - (b)

2^o (a) objectifs = **Capacitation + Sélection**

(b) Recueil du spz se fait à n'importe quel moment puisque la spermatogenèse est phénomène continu (non cyclique) de plus ils sont stockés au niveau de l'épididyme mais il est préférable de le recueillir en parallèle avec le prélèvement des ovocytes car la durée est très courte 3 à 5 jours et l'ovocyte 2 jours



37 stérilités:

→ obstruction bilatérale des trompes (♀)

→ oligospermie (nb de spg faibles)
nb < 60 millions/ml

II - oestro-progestatif synthétique

47

Analyse	Conclusion
<ul style="list-style-type: none">- sans pilule* Pannons oraux :<ul style="list-style-type: none">→ oestrogène = deux pics un important pré-ovulation le jour 13 de 180 pg/ml et un 2^e moins important le jour 23- progestérone = deux pics pic post-ovulation le jour 23- FSH : 2 pics le jour 7 et un deuxième le jour 15 ^{25 ml}- LH deux pics le jour 11 ⁸⁰	<ul style="list-style-type: none">⇒ Cycle normalpilule = mélange d'oestrogène + progestérone de synthèse exerce ↳ R(-) sur le CHH d'où chute du taux de FSH et surtout LH ⇒ arrêt de la folliculogénèse ⇒ pas d'ovulation



Femme sans pilule :
le taux d'hormones est
est très faible

⇒ le taux très faible
d'œstrogène + progestérone
produits par le ♀

5° le ♀ arrête la prise de pilule le jour
49 ⇒ chute du taux d'œstrogène et
progestérone (qui ont été pris dès le premier
jour du cycle ⇒ faible prolifération
de l'endomètre 2 à 3mm)
d'où destruction partielle de cet endomètre
faiblement proliféré ce qui explique
l'apparition des règles.

End
:
:
SBL



Série 17

Procréation

(12/04/2020)

Bac Sc exp

Séance directe



موقع مراجعة باكالوريا
BAC.MOURAJAA.COM



bac Math



Série 17

Procréation

(12/04/2020)

Bac Sc exp

Séance directe



موقع مراجعة باكالوريا
BAC.MOURAJAA.COM



bac Math



Série 17

Procréation

(12/04/2020)

Bac Sc exp

Séance directe



موقع مراجعة باكالوريا
BAC.MOURAJAA.COM



bac Math