

Université Claude Bernard  Lyon 1



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

Unité d'Enseignement SPE BDR

Correction annale ET 2022-2023

Correction détaillée

Marius CARLIER

Adam ALLAOUI

Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	E
2	ABCD
3	CD
4	ACE
5	BCE
6	BDE
7	CDE
8	E

Question 1 - A propos de la gonade indifférenciée : E

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. Les cordons sexuels primaires correspondent à une condensation du mésenchyme situé sous la crête génitale.
- B. Un examen histologique fin permet de déterminer le sexe de la gonade : mâle ou femelle.
- C. Les ligaments diaphragmatiques soutiennent les gonades.
- D. Les ligaments inguinaux régressent durant la 5^{ème} semaine de développement embryonnaire.
- E. Le rete joue le rôle de connecteur entre deux structures.

A FAUX Les cordons sexuels primaires correspondent à un épaississement de l'épithélium cœlomique.

B FAUX On parle de la gonade indifférenciée, donc un examen histologique ne permettra pas de faire la différence entre mâle ou femelle.

C FAUX Dans le cas de la gonade indifférenciée, les ligaments diaphragmatiques ne soutiennent pas les gonades indifférenciées, mais les corps de Wolff. De plus, ces ligaments tiennent les corps de Wolff par-dessus, donc ne « soutiennent » pas.

D FAUX Les ligaments inguinaux persistent bien après la 5^{ème} semaine de DE.

E VRAI Il fait le lien entre les tubules mésonéphrotiques et les cordons sexuels primaires.

Question 2 - A propos de la différenciation sexuelle masculine : ABCD

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. La migration du testicule est qualifiée de passive du 3^{ème} au 5^{ème} mois.
- B. Le gubernaculum testis prend le nom de ligament scrotal à la fin de la migration des testicules.
- C. Les cellules de Leydig apparaissent entre les cordons testiculaires.
- D. La membrane plasmique des cellules de Sertoli émet des prolongements.
- E. L'urètre balanique est d'origine entoblastique.

A VRAI Elle est active le reste du temps.

B VRAI Il prend ce nom lors de la dernière phase de la migration entre le 8^{ème} et le 9^{ème} mois.

C VRAI Elles dérivent des cellules mésenchymateuses présentes entre les cordons.

D VRAI

E FAUX Tout l'urètre antérieur est d'origine épi/ectoblastique.

Question 3 - A propos de la différenciation sexuelle féminine : CD

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. Les tubules mésonéphrotiques sont un des constituants des cordons sexuels primaires.
- B. Des follicules ovariens sont présents de manière uniforme au sein de la zone médullaire.

- C. Les gonocytes primordiaux vont donner naissances aux follicules primordiaux.
- D. Le canal utéro-vaginal s'abouche dans le sinus uro-génital par le tubercule de Müller.
- E. Les replis génitaux seront à l'origine des grandes lèvres.

A FAUX Les cordons sexuels primaires sont une structure différente des tubules mésonéphrotiques.

B FAUX Les follicules ovariens ne sont présents que dans la zone corticale.

C VRAI

D VRAI

E FAUX Ce sont les bourrelets génitaux qui seront à l'origine des grandes lèvres. Les replis génitaux donneront les petites lèvres

Question 4 - A propos de l'histologie des organes génitaux masculins : ACE

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. L'épithélium des tubes droits est un épithélium cubique simple.
- B. La lumière des canaux efférent est lisse.
- C. Le corps de Highmore est un axe conjonctif.
- D. Le compartiment basal de l'épithélium séminifère est délimité par des jonctions gap et des desmosomes.
- E. Une rupture de la barrière sang-testicule peut être à l'origine de la fabrication d'anticorps anti-spermatozoïdes.

A VRAI

B FAUX Leur lumière est au contraire irrégulière et festonnée. C'est le canal épидидymaire qui a une lumière régulière.

C VRAI Phrase du cours. Il contient les tubes droits et le rete testis.

D FAUX C'est le cas pour le compartiment adluminal. Le compartiment basal a des jonctions serrées.

E VRAI Ce qui peut entraîner une destruction des spermatozoïdes.

Question 5 - A propos de l'histologie des organes génitaux féminins : BCE

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. Un des rôles des trompes utérines est la synchronisation des spermatozoïdes avec l'ovule.
- B. La muqueuse du corps utérin est formée d'un chorion cytogène.
- C. Lors du cycle endométrial, la phase folliculaire se déroule entre le 5^{ème} et le 14^{ème} jour du cycle.
- D. Un aspect de fougère du mucus cervical est observable durant la période non ovulatoire.
- E. Les prostaglandines E2 sont responsables des contractions du myomètre.

A FAUX Bien que les trompes permettent une meilleure survie des spermatozoïdes, elle ne permettent pas de synchronisation à proprement parler.

B VRAI Phrase du cours.

C VRAI Entre la phase des saignements (J1-J4) et la phase post-ovulatoire (J15-J28).

D FAUX C'est pendant la période ovulatoire. Pendant la période non-ovulatoire, le mucus a un aspect de mailles serrées.

E VRAI Elles entraînent bien une contraction du myomètre.

Question 6 - A propos des glandes mammaires : BDE

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. Lors du développement embryonnaire des glandes mammaires, les ébauches épidermiques émettent une cinquantaine de bourgeons.
- B. Chez la fille, au sein des canaux intralobulaires, il existe un épithélium cubique simple.
- C. Pendant la première moitié de la grossesse, il n'y a pas d'hyperplasie de la glande mammaire.
- D. La suppression des tétées entraîne l'arrêt de la production réflexe de prolactine.
- E. A terme, le mamelon correspond à un épaissement épidermique.

A FAUX Les ébauches émettent 15 à 25 bourgeons épithéliaux.

B VRAI

C FAUX C'est à ce moment que l'hyperplasie a lieu, sous l'action de la progestérone.

D VRAI Cela diminue ainsi l'activité du sein.

E VRAI C'est en effet sa définition : « épaissement épidermique du mésenchyme sous aréolaire ».

Question 7 - A propos de la tératogenèse : CDE

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. La période de risque accru de tératogénicité pour les yeux est située entre la 5ème semaine et la 10ème semaine.
- B. L'alcool passe de manière active la barrière placentaire.
- C. Une anomalie de l'organogenèse correspond à une atteinte du nombre, de la forme, de la structure ou de la position de certains organes.
- D. Les antitumoraux (= antimitotiques), médicaments utilisés pour le traitement des cancers, sont tous tératogènes.
- E. Le virus de la rubéole n'a pas d'effet tératogène chez la femme enceinte.

A FAUX Pour les yeux, la période de tératogénicité est de la 4^{ème} à la 8^{ème} semaine.

B FAUX L'alcool passe cette barrière de manière passive.

C VRAI L'organogenèse a bien un rôle dans le développement des organes.

D VRAI Par définition, ils empêchent la multiplication cellulaire, ce qui est forcément tératogène.

E FAUX La rubéole est tératogène lors des 4 premiers mois de grossesse.

Question 8 - Dans la situation d'un sujet 46, XY présentant une mutation sévère avec perte de fonction du récepteur aux androgènes : E

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) juste(s) ?

- A. La gonade formée aura un aspect d'ovaire.
- B. La concentration d'Hormone Anti- Mullerienne sera abaissée dans le sang du nouveau-né.
- C. Un utérus pourra être observé à l'échographie abdominale du nouveau-né.
- D. La concentration de testostérone sera à un niveau très élevé dans le sang du nouveau-né.
- E. Il est possible d'observer une cavité vaginale à l'IRM du nouveau-né.

A FAUX La gonade sera normale.

B FAUX L'AMH ne sera pas spécialement modifié par rapport à la norme.

C FAUX Suite à l'action de l'AMH, il n'y aura ni utérus ni trompes.

D FAUX C'est à la puberté que la testostérone sera augmentée chez l'individu.

E VRAI Suite à la non-action de la DHT, on verra la présence d'une vulve et des 2/3 inférieurs du vagin.