

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**

ATTENTION il s'agit d'une correction détaillée NON officielle réalisée par le tutorat, seule la correction rapide est celle des professeurs

## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	CD
2	BCDE
3	CDE
4	DE
5	ACDE
6	ACD
7	CDE
8	CD

**Question 1 - A propos de la gonade indifférenciée, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? CD**

- A. L'épithélium mésonéphrotique s'épaissit afin de donner naissance à l'épithélium coelomique.
- B. Les cordons sexuels primaires correspondent à une condensation du mésenchyme wolffien.
- C. Les cordons sexuels primaires sont en connexion avec l'épithélium coelomique.
- D. Les cordons sexuels communiquent avec les tubules mésonéphrotiques via les connexions uro-génitales.
- E. Un examen rapide permet de différencier la gonade indifférenciée mâle de la gonade indifférenciée femelle.

**A FAUX** L'épithélium coelomique a pour origine le mésoblaste latéral, et non le mésonéphros.

**B FAUX** Les cordons sexuels primaires correspondent à une condensation de l'épithélium coelomique.

**C VRAI** Ils correspondent à un épaissement de ce dernier, et sont bien en contact avec lui.

**D VRAI** Le lien se fait bien par les connexions uro-génitales, ou rete.

**E FAUX** La gonade est indifférenciée, donc par définition, on ne peut pas faire la différence entre mâle et femelle.

**Question 2 - A propos de la différenciation sexuelle masculine, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? BCDE**

- A. La migration du testicule est qualifiée de relative du 6<sup>ème</sup> au 8<sup>ème</sup> mois de développement fœtal.
- B. L'hydatide sessile est un reliquat müllérien.
- C. Les cordons sexuels vont être à l'origine des cordons testiculaires.
- D. Les cellules de Sertoli secrètent de l'hormone anti müllérienne (AMH).
- E. Les cellules de Leydig synthétisent de la testostérone.

**A FAUX** Du 6<sup>ème</sup> au 8<sup>ème</sup> mois, la migration est active. Elle est relative du 3<sup>ème</sup> au 5<sup>ème</sup> mois.

**B VRAI** Et l'hydatide pédiculée est un reliquat wolffien.

**C VRAI** Cordons testiculaires qui donneront finalement les tubes séminifères à la puberté.

**D VRAI**

**E VRAI**

**Question 3 - A propos de la différenciation sexuelle féminine, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? CDE**

- A. Les cordons de Valentin – Pflüger se mettent en place à partir de la première génération de cordons sexuels.
- B. Les ovogonies restent bloquées au stade de métaphase I.

- C. L'hymen est consécutif à la mise en place du vagin.
- D. L'abaissement de la zone située entre le vagin et le sinus urogénital permet la mise en place de l'urètre.
- E. Le gubernaculum va donner naissance au ligament rond de l'utérus et au ligament propre de l'ovaire.

**A FAUX** Les cordons de Valentin-Pflüger sont les cordons sexuels secondaires, qui ne dérivent pas des cordons sexuels primaires.

**B FAUX** Le blocage se fait en prophase I.

**C VRAI**

**D VRAI** Phrase du cours.

**E VRAI** Gubernaculum = ligament inguinal.

**Question 4 - A propos de l'histologie des organes génitaux masculins, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? DE**

- A. Au sein des voies spermatiques, le rôle le plus important des microvillosités est le transport des spermatozoïdes.
- B. La lumière du canal épидидymaire est festonnée.
- C. Le compartiment adluminal de l'épithélium séminifère est délimité par des jonctions serrées.
- D. La hauteur des cellules du canal épидидymaire diminue progressivement de l'origine du canal jusqu'à son extrémité.
- E. La barrière sang-testicule est imperméable aux grosses molécules hydrophiles.

**A FAUX** Le seul rôle des microvillosités est d'augmenter les surfaces d'échanges.

**B FAUX** La lumière est régulière. C'est la lumière des cônes efférents qui est festonnée.

**C FAUX** C'est le compartiment basal qui a des jonctions serrées. Ici, les jonctions sont de type GAP avec des desmosomes.

**D VRAI** La lumière diminue bien le long du trajet de l'épididyme.

**E VRAI** Cette barrière est imperméable aux grosses molécules hydrophiles, aux acides gras et aux anticorps.

**Question 5 - A propos de l'histologie des organes génitaux féminins, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? ACDE**

- A. L'épithélium tubaire est un épithélium constitué de 4 types cellulaires.
- B. Les menstruations correspondent à la destruction du 1/5 superficiel de l'endomètre.
- C. Durant le cycle endométrial, la régénération de l'endomètre se fait, entre autres, à partir des culs de sacs glandulaires.
- D. Le col est dit « en museau de tanche », chez les femmes qui ont eu au moins un enfant.
- E. Les contractions du myomètre sont inhibées par la progestérone.

**A VRAI** Les 4 types de cellules sont : glandulaires, basales, ciliées et intercalaires.

**B FAUX** Les menstruations correspondent à la destruction du 4/5 superficiel de l'endomètre.

**C VRAI** La régénération se fait bien à partir des culs de sacs glandulaires, également avec des petits vaisseaux qui restent après la desquamation.

**D VRAI** Attention cependant à la césarienne : le col sera alors punctiforme.

**E VRAI** Et elles seront facilitées par les œstrogènes.

**Question 6 - A propos des glandes mammaires, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? ACD**

- A. Les glandes mammaires prennent naissance le long des crêtes mammaires primitives.
- B. Chez la fille, au sein des canaux interlobulaires, il existe un épithélium épidermoïde.
- C. En phase post-ovulatoire, on peut observer un tissu conjonctif lâche et œdémateux au sein des glandes mammaires.
- D. Pendant la première moitié de la grossesse, les phénomènes observables au sein des glandes mammaires sont imputables, entre autres, à la progestérone.
- E. Pendant la grossesse, le réseau veineux superficiel se dilate durant la deuxième moitié de la grossesse pour donner naissance au réseau de Haller.

**A VRAI**

**B FAUX** L'épithélium est cubique bi-stratifié. L'épithélium est cependant épidermoïde dans les canaux galactophores.

**C VRAI**

**D VRAI** La 1<sup>ère</sup> moitié de la grossesse est sous contrôle de la progestérone.

**E FAUX** Le réseau de Haller se développe pendant la 1<sup>ère</sup> moitié de la grossesse.

**Question 7 - A propos de la morphogenèse et de la tératogenèse, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ? CDE**

- A. Après le 60<sup>ème</sup> jour de développement fœtal, le risque malformatif dû aux irradiations des rayons X augmente.
- B. Au cours des huit premières semaines, la configuration externe de l'embryon peut être affectée par une anomalie du développement, donc perturber la morphogenèse.
- C. La thalidomide, donnée chez la femme enceinte, peut engendrer la naissance d'enfant sans bras ou sans jambe.
- D. Chez la femme enceinte, la listériose aboutit à une mort fœtale in utero ou à une prématurité.
- E. La période de risque accru de tératogénicité pour les organes génitaux est située entre la 7<sup>ème</sup> semaine et la 12<sup>ème</sup> semaine.

**A FAUX** Le risque diminue, mais reste cependant présent.

**B FAUX** Les anomalies peuvent perturber l'organogenèse, la morphogenèse étant l'ensemble des lois qui déterminent la forme, la structure des tissus et des organes.

**C VRAI** La thalidomides a bien un effet inhibiteur de l'angiogenèse.

**D VRAI** Cette infection est également indépendante du terme de la grossesse.

**E VRAI**

**Question 8 - A propos de SOX9, quelle(s) est(sont) la(les) réponse(s) juste(s) ?**  
**CD**

A. Il s'agit d'un stéroïde.

B. Il s'agit d'un facteur inducteur de l'ovaire.

C. Il est impliqué dans le développement du squelette.

D. Une mutation à l'état hétérozygote de son gène peut induire une anomalie du développement du testicule si le caryotype est 46, XY.

E. Il est impliqué dans la formation de la surrénale.

**A FAUX** SOX9 est un facteur de transcription.

**B FAUX** C'est l'inverse. Il est inducteur du testicule notamment en permettant la différenciation des cellules de Sertoli.

**C VRAI** Ainsi, une mutation de SOX9 engendrera une dysplasie campomélique, avec une atteinte du squelette.

**D VRAI** Une mutation hétérozygote entrainera une dysgénésie gonadique (donc testiculaire) dans 75% des cas chez l'homme.

**E FAUX** Aucun rôle sur les surrénales.