

Université Claude Bernard  Lyon 1



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2022 – 2023

## Unité d'Enseignement Spé BDR

Annale spécialité médecine-kiné 2021-2022

Correction détaillée

**MASZTALERZ Charlotte**

**CORRIGOU Clémence**

## Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
1	BD
2	CD
3	ABDE
4	ABDE
5	BD
6	ABE
7	BDE
8	CD

### **Question 1 – Différenciation sexuelle au stade indifférencié : BD**

À propos du stade indifférencié de la différenciation sexuelle, quel(les) est(sont) la(les) propositions(s) exacte(s) ?

- A. Le métanéphros est directement impliqué dans la mise en place des futures voies génitales.
- B. À l'exception de quelques reliquats, la totalité du pronéphros va régresser.
- C. Les cellules germinales primordiales sont visibles à partir de la quatrième semaine de développement embryonnaire.
- D. Les canaux de Müller proviennent d'une invagination de l'épithélium cœlomique.
- E. Lors de la délimitation du cloaque, le pli de Rathke provient du plafond de l'allantoïde.

**A FAUX** C'est le mésonéphros qui est directement impliqué. Le métanéphros sera à l'origine du blastème métanéphrogène.

**B VRAI** Il a entièrement régressé à J28.

**C FAUX** Les CGP apparaissent à la 3<sup>ème</sup> semaine de DE.

**D VRAI**

**E FAUX** Le pli de Rathke provient de la membrane cloacale.

### **Question 2 – Différenciation sexuelle masculine : CD**

À propos de la différenciation sexuelle masculine, quel(les) est(sont) la(les) propositions(s) exacte(s) ?

- A. Les cordons testiculaires ne s'anastomosent jamais.
- B. Les canaux de Müller disparaissent, à l'exception de quelques reliquats, sous l'action de la testostérone.
- C. Le tubercule müllérien sera à l'origine du colliculus séminal.
- D. Le prépuce est mis en place à partir de la plaque épiblastique.
- E. L'urètre pénien est d'origine entoblastique.

**A FAUX** À S7, les cordons sexuels primaires s'individualisent en cordons testiculaires et s'anastomosent.

**B FAUX** C'est l'AMH qui fait disparaître les canaux de Müller.

**C VRAI** Colliculus séminal = veru montanum.

**D VRAI**

**E FAUX** L'urètre pénien est d'origine ectoblastique.

### **Question 3 – Différenciation sexuelle féminine : ABDE**

À propos de la différenciation sexuelle féminine, quel(les) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. La dégénérescence des connexions uro-génitales est à l'origine du rete ovarii.
- B. Les parties crânielles non accolées des canaux de Müller forment les trompes.
- C. La plaque vaginale est d'origine épiblastique.

- D. Les replis génitaux seront à l'origine des petites lèvres
- E. Parmi les signes du syndrome de Turner, il y a un tractus génital infantile

**A VRAI** Diapositive 41

**B VRAI**

**C FAUX** La plaque vaginale est d'origine entoblastique.

**D VRAI** Les bourrelets génitaux, eux, seront à l'origine des grandes lèvres.

**E VRAI**

#### **Question 4 – Histologie de l'appareil génital masculin : ABDE**

À propos de l'histologie des organes génitaux masculins, quel(les) est(sont) la(les) propositions exacte(s) ?

- A. La gaine péricrurale est constituée, entre autres, par une membrane basale et plusieurs couches de cellules myoïdes.
- B. La barrière sang-testicule est perméable : aux acides aminés, aux ions carbonates, à l'eau et aux sucres.
- C. Les tubes droits possèdent plusieurs assises de cellules cubiques
- D. L'épididyme possède un épithélium prismatic pseudo stratifié
- E. La gaine péricrurale est constituée, entre autres, par une membrane basale et plusieurs couches de cellules myoïdes.

**A VRAI** La gaine péricrurale est constituée d'une membrane basale, de plusieurs couches de cellule myoïdes et d'une couche fine de fibroblastes.

**B VRAI** Mais elle est imperméable aux grosses molécules hydrophiles.

**C FAUX** Les tubes droits possèdent une seule assise de cellules cubiques attention !

**D VRAI** Les types d'épithélium sont à bien connaître 😊

**E VRAI** Item en double, cf item A.

#### **Question 5 – A propos de l'histologie des organes génitaux féminins, quel(les) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? : BD**

- A. La zone médullaire contient des ovogonies de réserve.
- B. La motricité de la musculature des trompes utérines varie en fonction des différentes périodes du cycle ovarien
- C. Durant la phase de prolifération du cycle endométrial, les artères terminent leur spiralisation.
- D. L'épithélium de la muqueuse de l'exocol est pluristratifié, pavimenteux et non kératinisé.
- E. En période ovulatoire, le mucus cervical est opaque avec des mailles serrées.

**A FAUX** Attention, l'ovaire comprend 2 zones :

-la zone médullaire qui est formée de tissu conjonctif fibreux dans lequel circulent les vaisseaux sanguins, les vx lymphatiques et les nerfs.

-la zone corticale comporte une couche conjonctive externe et dense : l'albuginée qui donne sa teinte blanchâtre à l'ovaire. Sous l'albuginée, les follicules ovariens gamétogènes éparpillés dans le stroma contiennent les ovocytes.

**B VRAI** Il s'agit d'une phrase du cours.

**C FAUX** Elles débutent seulement leur spiralisation lors de la phase de prolifération et elle sera maximale lors de la phase de sécrétion.

**D VRAI** À ne pas confondre avec celui de l'endocol qui est un épithélium cylindrique simple.

**E FAUX** C'est l'inverse, en période ovulatoire le mucus cervical est limpide car riche en eau, avec un aspect en fougère et en dehors de la période ovulatoire, il devient opaque avec des mailles serrées.

### **Question 6 – Histologie du sein : ABE**

À propos des glandes mammaires, quel(les) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Les ébauches épidermiques émettent 10 à 25 bourgeons épithéliaux
- B. À la puberté chez la fille, le développement des glandes mammaires est sous la dépendance des œstrogènes ovariens
- C. Chez la fille, les canaux galactophores de deuxième ordre sont aussi appelés canaux intra-lobulaires
- D. Chez la fille, la prolifération des ramifications terminales du système canaliculaire a lieu durant la deuxième moitié de la grossesse
- E. Pendant la grossesse, la sécrétion lactée est inhibée, entre autres, par la progestérone

**A VRAI**

**B VRAI** Lors des premières menstruations, les glandes mammaires se développent sous l'influence de la sécrétion des œstrogènes ovariens.

**C FAUX** Les canaux de 2<sup>ème</sup> ordre sont appelés les canaux inter-lobulaires.

**D FAUX** La prolifération des ramifications terminales du système canalaire a lieu durant la première moitié de la grossesse sous l'influence de la progestérone.

**E VRAI**

### **Question 7 – A propos de la morphogenèse et de la tératogenèse, quel(les) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? : ABDE**

- A. L'embryogenèse est une période allant du huitième jour au cinquante huitième jour du développement
- B. La période à risque accru du cœur aux produits toxiques va de la troisième semaine à la sixième semaine de développement
- C. L'acide rétinoïque active les gènes homéotiques indépendamment de son gradient de concentration

- D. Une carence en acide folique (= vitamine B9) pendant la grossesse peut engendrer une anomalie de fermeture du tube neural
- E. Les tétracyclines sont des antibiotiques tératogènes

**A VRAI** Les définitions d'embryogenèse, de morphogenèse et d'organogenèse sont à connaître.

**B VRAI** Ce tableau est à connaître par cœur !

Ovule	Embryon						Foetus					
	1-2	3	4	5	6	7	8	12	16	20-36	38	
SNC*	[shaded]											
Cœur	[shaded]											
bras	[shaded]											
yeux	[shaded]											
jambes	[shaded]											
				dents	[shaded]							
				palais	[shaded]							
				organes génitaux	[shaded]							
oreilles	[shaded]											

**C FAUX** Au contraire ! L'acide rétinoïque active les gènes homéotiques en fonction d'un gradient de concentration.

**D VRAI**

**E VRAI** Elles entraînent la coloration des bourgeons dentaires.

**Question 8 – Parmi les protéines suivantes intervenant dans le développement de la gonade bipotentielle, laquelle (lesquelles) est (sont) des facteurs de transcription ? : CD**

- A. SF1/Nr5A1
- B. SOX9
- C. GATA4
- D. WT1
- E. WNT4

**A FAUX** L'item est désigné comme faux mais je pense qu'il s'agit d'une erreur car SF1 est bien un facteur de transcription impliqué dans le développement de la gonade bipotentielle.

**B FAUX** Il est impliqué dans la différenciation de la gonade en testicule.

**C VRAI**

**D VRAI**

**E FAUX** Il s'agit d'un facteur ovarien.