



TUTORAT UE UFP – CCB

CORRECTION Concours blanc n°2

29 avril, 30 avril et 2 mai 2016

QCM n°1 : A, E

- A. **Vrai.** Le placenta amène les nutriments, l'oxygène au fœtus et il élimine les déchets : c'est la placentation.
- B. Faux. Le placenta est perméable aux anticorps de la mère : cela permet de protéger le fœtus.
- C. Faux. Les déchets du fœtus sont ramenés vers la circulation maternelle : c'est la mère qui les éliminera par la suite.
- D. Faux. Les médicaments et les toxiques passent la barrière placentaire : c'est pour cette raison que les mères doivent éviter de fumer et de boire durant la grossesse. Certains médicaments nécessitent une surveillance voire une interdiction d'emploi durant la gestation.
- E. **Vrai.**
- F. Faux

QCM n°2 : C

- A. Faux. Le sang qui arrive au niveau de l'oreillette droite est un mélange entre le sang bien oxygéné venant du placenta et le sang désaturé venant du retour veineux systémique.
- B. Faux. Le foramen ovale est la communication entre les deux oreillettes. Cette définition correspond à celle du canal artériel.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. C'est l'inverse : le cordon ombilical contient deux artères et une veine ombilicales.
- E. Faux. Le sang passant par le canal artériel vient bien du cœur droit mais va irriguer la partie inférieure du corps.
- F. Faux.

QCM n°3 : E

- A. Faux. Le LA est renouvelé toutes les 3 heures.
- B. Faux. Un hydramnios (augmentation de la quantité de LA) peut être dû à une atrésie de l'œsophage. Un obstacle sur la voie urinaire se traduira par un oligoamnios.
- C. Faux. Justement, le passage d'eau à travers la peau fœtale a lieu avant la kératinisation de celle-ci.
- D. Faux. La déglutition fœtale débute précocement, elle a lieu durant les mouvements respiratoires.
- E. **Vrai.**
- F. Faux

QCM n°4 : D

- A. Faux. C'est le contraire. Les facteurs synthétisés par l'endothélium des artères pulmonaires contribuent à l'augmentation de la résistance.
- B. Faux. Il y a des contraintes pariétales indépendantes de l'endothélium qui créent une Vasoconstriction des artères pulmonaires.
- C. Faux. Le stress permet la sécrétion des catécholamines par les surrénales foetales.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Dans les cellules endothéliales des artères pulmonaires, eNOS devient NO pour diminuer le calcium dans les cellules musculaires lisses.
- F. Faux.

QCM n°5 : A, B, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai**
- F. Faux.

QCM n°6 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. La plaque chorale, située du côté du bébé, contient des couches fibrinoïdes de Langhans.
- C. Faux. Au niveau de la plaque chorale, il y a une persistance des îlots de cytotrophoblaste et syncytiotrophoblaste.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux.

QCM n°7 : A, C

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les angioblastes et les hémocytoblastes ont pour précurseur commun les hémangioblastes.
- C. **Vrai.** Les hémocytoblastes sont des cellules rouges nucléées.
- D. Faux. Les ébauches vasculaires intra-embryonnaires se mettent en place à partir des angioblastes provenant de la splanchnopleure.
- E. Faux. Au 22ème jour on peut observer deux veines vitellines venant du cordon ombilical.
- F. Faux.

QCM n°8 : D

- A. Faux. Une gémellité dizygote sera forcément bichoriale ; on a deux ovocytes fécondés par deux spermatozoïdes et donc deux blastocystes indépendants.
- B. Faux. Qu'importe le type de gémellité, il y aura toujours deux vésicules vitellines.
- C. Faux. Une grossesse ne peut pas être bichoriale et mono-amniotique à la fois. Une gémellité monozygote bichoriale possède deux placentas, il y aura donc deux cavités amniotiques.
- D. **Vrai**
- E. Faux. Les jumeaux monozygotes sont forcément de même sexe ; il y a un seul œuf qui se sépare en deux.
- F. Faux

QCM n°9 : A, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. L'hormone de croissance placentaire est retrouvée uniquement dans la circulation maternelle.
- C. Faux. C'est l'hCG. L'hCS permet de préparer la glande mammaire à la lactation ainsi que l'adaptation du métabolisme maternel pour favoriser la nutrition du fœtus (insulino-résistance, action lipolytique).
- D. **Vrai.**
- E. Faux. L'hPGH agit via un récepteur commun à celui de la GH (hormone de croissance), le reste de l'item est vrai.
- F. Faux

QCM n°10 : F

- A. Faux. Sa structure est proche de la GH (hormone de croissance) ; son action se fait par ailleurs via le récepteur commun à la GH.
- B. Faux. L'hCG est essentielle à :
 - l'établissement de la grossesse d'une part car jusqu'à la 6ème semaine de grossesse, elle permet le maintien du corps jaune gravidique (sécrèteur de progestérone) jusqu'à ce qu'il y ait une «autonomie placentaire».
 - le maintien de la grossesse d'autre part car la progestérone a un effet myorelaxant sur le myomètre. Elle inhibe les contractions utérines jusqu'en fin de grossesse.
- C. Faux. C'est l'hCG qui joue ce rôle. L'hCS prépare la glande mammaire à la lactation.
- D. Faux. L'hCG augmente jusqu'à la 10ème semaine (pic), puis diminution importante au 3ème mois et ensuite elle se stabilise jusqu'à l'accouchement (plateau).
- E. Faux. L'hPGH est détectée dès la 8ème semaine de grossesse, l'hCS est détectée dès la 5^{ème} semaine de grossesse et l'hCG est détectée à partir du 7ème jour post-fécondation.
- F. **Vrai**

QCM n°11 : B, D

- A. Faux. Le cholestérol est d'origine maternelle.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Le placenta a besoin du fœtus pour synthétiser les estrogènes car il lui manque certaines enzymes.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Il s'agit de l'estriol E3, qui représente 90 % des estrogènes placentaires.
- F. Faux

QCM n°12 : B, D, E

- A. Faux. C'est le syncytiotrophoblaste qui se charge de la synthèse d'hormones stéroïdes mais il ne possède pas toutes les enzymes nécessaires à la formation d'oestrogènes, c'est pourquoi ils sont synthétisés par l'unité foetoplacentaire : on a besoin des enzymes apportées par le fœtus.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. C'est l'oestriol E3 qui correspond à l'oestrogène majoritaire du placenta.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. Faux

QCM n°13 : C, D

- A. Faux. Le blastocyste est composé du trophoblaste, de l'embryoblaste et du blastocèle.
- B. Faux. C'est l'endomètre qui est constitué d'une zone résiduelle et d'une zone fonctionnelle.
- C. **Vrai**
- D. Faux. Il s'agit de stades avilleux.
- E. **Vrai**
- F. Faux

QCM n°14 : A, B, C

- A. **Vrai.** La phase pré-ovulatoire est composée de la desquamation, de la régénération et de la prolifération. La phase post-ovulatoire, elle, est composée de la phase de transformation glandulaire, de l'œdème du chorion, de la sécrétion et enfin de l'ischémie.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Faux.** C'est le blastocyste qui s'implante dans l'endomètre.
- E. **Faux.** La coque cytotrophoblastique ne présente peu, voire pas d'antigènes. Cela camoufle l'embryon.
- F. **Faux**

QCM n°15 : A, B, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.** Les bouchons cytotrophoblastiques n'obstruent les artères spiralées que les trois premiers mois.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. **Faux**

QCM n°16 : D, E

- A. **Faux.** 1 correspond à la lame choriale.
- B. **Faux.** 2 correspond à la lame amniotique.
- C. **Faux.** 3 et 4 correspondent respectivement à la caduque réfléchie et à la caduque pariétale.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**
- F. **Faux.**