

## 2013-2014

### **QCM 1 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) Au sein du placenta, le cholestérol se transforme en pregnénolone sous l'action de l'enzyme P-450 scc
- B) On retrouve des LDL (Low Density Lipoprotein) au sein du compartiment maternel
- C) On retrouve de la S-DHEA au sein du compartiment maternel
- D) La P-450 aromatasase transforme la testostérone au sein du placenta
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## 2014-2015

### **QCM 2 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) A partir de la 10ème semaine d'aménorrhée, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels
- B) La synthèse d'œstrogènes issus de l'activité de la surrénale fœtale augmente progressivement durant la grossesse
- C) Le placenta est considéré comme une glande endocrine incomplète
- D) On retrouve la prègnénolone au niveau du placenta
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) L'œstrone est directement transformé en œstradiol par l'action enzymatique de la P-450 aromatasase
- B) La testostérone est directement transformée en œstriol par l'action enzymatique de la 17 $\beta$  hydroxystéroïd deshydrogenase
- C) On ne retrouve pas de S-DHEA dans le compartiment maternel
- D) On ne retrouve pas de S-DHEA dans le compartiment fœtal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) Elles sont nécessaires au maintien de la grossesse
- B) Le syncytiotrophoblaste est une zone de synthèse d'hormones stéroïdes
- C) Elles diffusent aisément
- D) La biosynthèse des stéroïdes par le placenta augmente généralement de manière linéaire avec l'âge gestationnel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Concernant l'hormone lactogène placentaire :**

- A) Elle est constituée d'une simple chaîne polypeptidique glycosylée
- B) Sa structure possède 35% d'homologie avec la structure de l'hormone de croissance hypophysaire
- C) Sa concentration reflète la masse placentaire
- D) Il s'agit de l'hormone stéroïde la plus abondamment produite par le placenta humain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : Concernant le placenta :**

- A) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypophysaire
- B) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypothalamique
- C) Le placenta produit des hormones stéroïdes de type ovarien
- D) Le placenta produit de la progestérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2015-2016

---

**QCM 7 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Le syncytiotrophoblaste synthétise de nombreuses hormones polypeptidiques
- B) La gonadotrophine chorionique humaine est une hormone polypeptidique
- C) L'hormone de croissance placentaire est une hormone polypeptidique
- D) La leptine est une hormone polypeptidique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) Des hormones stéroïdes sont synthétisées par le syncytiotrophoblaste
- B) Les hormones stéroïdes sont aisément diffusibles
- C) La biosynthèse des stéroïdes par le placenta augmente de manière linéaire avec l'âge gestationnel
- D) La production de progestérone est essentiellement effectuée par le corps jaune gravidique durant les seize premières semaines de grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) A partir de la huitième semaine de grossesse, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels
- B) La synthèse d'œstrogènes issue de l'activité de la thyroïde fœtale augmente progressivement durant la grossesse
- C) On retrouve des neuropeptides dans le placenta
- D) Le placenta est le siège d'expression de nombreux facteurs de croissance, par exemples des cytokines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2016-2017

---

**QCM 10 : Concernant l'hCG (gonadotrophine chorionique humaine), donnez la/les vraie/s :**

- A) Il s'agit d'une hormone stéroïde
- B) Elle est formée de quatre sous-unités
- C) La sous-unité bêta est commune avec la FSH et la LH
- D) La sous-unité bêta est codée par un seul gène sur le chromosome 6
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Concernant l'hPL (hormone lactogène placentaire), donnez la/les vraie/s :**

- A) Il s'agit d'une hormone stéroïde
- B) Elle est constituée d'une simple chaîne polypeptidique glycosylée
- C) Elle est produite exclusivement pendant la grossesse
- D) Elle est synthétisée par le syncytiotrophoblaste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, donnez la/les vraie/s :**

- A) On retrouve des neuropeptides dans le placenta
- B) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypophysaire
- C) Le placenta produit des hormones polypeptidiques de type hypothalamique
- D) Le placenta produit des hormones stéroïdes de type ovarien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Concernant le placenta, donnez la/les vraie/s :**

- A) Il peut être considéré comme une glande endocrine incomplète
- B) On peut retrouver de l'œstrone au sein du placenta
- C) On peut retrouver de l'œstradiol au sein du placenta
- D) On peut retrouver de l'œstriol au sein du placenta
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2017-2018

---

**QCM 14 : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponse(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) L'hCG est une hormone protéique
- B) L'hPL est une hormone protéique
- C) On retrouve des neuropeptides dans le placenta
- D) La sous-unité bêta de l'hCG est commune à la FSH, la LH et la TSH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2018-2019

---

**QCM 15 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) L'hormone lactogène placentaire est polypeptidique
- B) L'hormone lactogène placentaire est détectable dans le sang maternel dès la 3<sup>ème</sup> semaine de gestation
- C) L'hormone lactogène placentaire voit sa concentration augmenter jusqu'au terme
- D) L'hormone lactogène placentaire est l'hormone peptidique la plus abondamment produite par le placenta humain
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) L'hormone de croissance placentaire (hPGH) est une hormone stéroïde
- B) L'hormone de croissance placentaire (hPGH) est produite par un gène exclusivement exprimé dans la surrénale fœtale
- C) Après la première moitié de la grossesse, l'hormone de croissance placentaire (hPGH) remplace progressivement la GH hypophysaire d'origine fœtale
- D) Après la première moitié de la grossesse, l'hormone de croissance placentaire (hPGH) remplace progressivement la GH hypophysaire d'origine maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire :**

- A) Le syncytiotrophoblaste synthétise des hormones stéroïdes
- B) Les hormones stéroïdes sont aisément diffusibles et disposent des récepteurs spécifiques
- C) La biosynthèse des stéroïdes par le placenta augmente de manière linéaire avec l'âge gestationnel
- D) Les hormones stéroïdes, contrairement aux hormones polypeptidiques, n'ont pas de rôle dans la modulation de l'activité transcriptionnelle des gènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2019-2020

---

**QCM 18 : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les œstrogènes font partis du groupe des hormones polypeptidiques
- B) La synthèse d'œstrogènes issue de l'activité de la surrénale fœtale diminue progressivement durant la grossesse
- C) C'est à partir de la 28<sup>ème</sup> semaine de grossesse que le placenta devient source la majeure d'œstrogènes
- D) A la fin du 3<sup>ème</sup> trimestre de la grossesse, la surrénale fœtale assure 40% de la production d'œstriol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de l'hormone de croissance placentaire (hPGH), indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle fait partie du groupe des hormones polypeptidiques
- B) Elle est synthétisée sous l'influence du gène hGH-V exclusivement exprimé dans les surrénales fœtales
- C) Elle a exclusivement un rôle sur le métabolisme fœtal
- D) Elle remplace progressivement la GH hypophysaire maternelle après la première moitié de la grossesse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2020-2021

---

**QCM 20 (PACES) : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) De nombreuses hormones polypeptidiques sont synthétisées dans le trophoblaste
- B) De nombreuses hormones polypeptidiques sont synthétisées dans le syncytiotrophoblaste
- C) Les hormones polypeptidiques synthétisées dans le trophoblaste peuvent être détectées dans la circulation maternelle
- D) les hormones polypeptidiques synthétisées dans le syncytiotrophoblaste peuvent être détectées dans la circulation maternelle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 (PACES) : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'hCG a 75% d'homologie avec la structure de l'hormone de croissance hypophysaire
- B) L'hCG a 85% d'homologie avec la structure de l'hormone de croissance hypophysaire
- C) L'hCG est détectable dans le sang dès la 3<sup>ème</sup> semaine de gestation
- D) La concentration en hCG augmente jusqu'au terme, reflétant la masse placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 (PACES) : A propos de la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La leptine est une hormone polypeptidique
- B) Le placenta peut synthétiser de la leptine
- C) La leptine, pendant la grossesse, peut augmenter la sécrétion d'insuline
- D) La leptine est dosée, en pratique clinique, pour évaluer le risque d'anomalie chromosomique fœtale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 (PASS/LAS) : Concernant la sécrétion hormonale placentaire, quelle(s) est (sont) la (les) réponses(s) exacte(s) parmi les propositions suivantes :**

- A) L'hCG est une hormone polypeptidique
- B) Une anomalie chromosomique fœtale peut être suspectée par un taux anormal d'hCG chez la mère
- C) Une anomalie du développement placentaire peut être suspectée par un taux anormal d'hCG chez la mère
- D) La synthèse d'hCG est très précoce, dès l'implantation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 (Rattrapage): À propos de la stéroïdogénèse, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le placenta est une glande endocrine dite « complète » car elle contient de l'hydroxylase
- B) On trouve du cholestérol au niveau de l'unité placentaire
- C) On trouve de la progestérone au niveau de l'unité placentaire
- D) On trouve de la DHEA au niveau de l'unité placentaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

---

## 2021-2022

---

**QCM 25 : A propos de la gonadotrophine chorionique humaine, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La sous-unité alpha est commune à la FSH
- B) La sous-unité alpha est commune à la LH
- C) La sous-unité alpha est commune à la TSH
- D) La sous-unité alpha est codée par un seul gène sur le chromosome 19
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses