

QCM1 : Donnez les vraies.

- A) Le placenta a une fonction exocrine grâce à 2 grands groupes d'hormones
- B) Le placenta sécrète entre autre des hormones polypeptidiques et anti-stéroïdiennes
- C) Le placenta permet la croissance et le développement du fœtus
- D) Le placenta possède un caryotype unique : c'est le mélange de cellules maternelles et fœtales qui ensemble permettent le bon développement du fœtus
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM2 : A propos de l'hCG : Donnez les vraies.

- A) C'est le 1^{er} message soluble émis pour prévenir l'organisme maternel de la grossesse. On peut avoir les hCG positifs avant le retard des règles
- B) Il y a sécrétion d'hCG dès la fécondation : il permet de faire les tests de grossesse
- C) On a une augmentation progressive des concentrations avec à la 12^{ème} SA (semaine d'aménorrhée) puis une diminution au 3^{ème} mois et stagnation
- D) La sous-unité β spécifique est codé par le gène situé sur le bras long du chromosome 17
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM3 : A propos de l'hPL : Donnez les vraies.

- A) C'est une simple chaîne polypeptidique glycolysée
- B) Elle est sécrétée à partir de la 7^{ème} semaine de gestation
- C) Elle a 85% d'homologie avec la structure de l'hormone surrénalienne
- D) Si les taux sont anormalement élevés ou abaissés chez la mère, c'est qu'il y a une anomalie du développement placentaire
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM4 : A propos de l'hPGH : Donnez les vraies.

- A) Après la 1^{ère} moitié de la grossesse l'hPGH est progressivement remplacé par la GH hypophysaire
- B) Elle est le produit du gène hGH-V qui est exclusivement exprimé dans le placenta
- C) Sa sous-unité α est commune à la FSH, LH et TSH
- D) Elle a un rôle au moment de la délivrance du placenta
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM5 : A propos des hormones polypeptidiques : Donnez les vraies.

- A) L'hCS ou hPL voit sa concentration augmenter jusqu'au terme
- B) hCG est l'hormone polypeptidique la plus produite par le placenta humain
- C) La leptine augmente en post-partum : en effet le placenta inhibe sa sécrétion durant la grossesse
- D) L'inhibine A est une hormone dimérique ayant un rôle sur la sécrétion hormonale trophoblastique
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM6 : A propos de la production de progestérone : Donnez les vraies.

- A) Sa production ne nécessite pas la présence des enzymes fœtales
- B) La prégnénolone est transformée au sein du placenta par la 3β HSD/ $\Delta 5$ -4isomérase en progestérone
- C) Le sulfate de prégnénolone est transformé au sein du placenta par la 3β HSD/ $\Delta 5$ -4isomérase en progestérone
- D) Le sulfate de prégnénolone est transformé au sein du fœtus par la P-450 17 α hydroxylase en S DHEA
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM7 : A propos des hormones stéroïdes : Donnez les vraies.

- A) La Δ Androsténédione est transformée en oestradiol par la P-450 aromatasase
- B) La Δ Androsténédione est transformée en oestradiol par la P-450 17 α hydroxylase
- C) La Δ Androsténédione est transformée en oestriol par la P-450 aromatasase
- D) La Δ Androsténédione est transformée en oestriol par la P-450 17 α hydroxylase
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM8 : A propos des hormones stéroïdes : Donnez les vraies.

- A) Le fœtus possède une enzyme absente au niveau du placenta : la P450 aromatasase
- B) Durant les 10 premières semaines de grossesse la production de progestérone est faite par le corps jaune gravidique
- C) La 16α OH S DHEA est transformé par la 3β HSD / $\Delta 5-4$ isomérase, la stéroïde sulfatase, et la P450 aromatasase en oestriol
- D) La synthèse d'œstrogènes issue de l'activité de la surrénale fœtale augmente progressivement durant la grossesse
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM9 : Donnez les vraies.

- A) La Δ Androsténédione est transformée en testostérone par la 17β hydroxysteroid deshydrogénase
- B) La Δ Androsténédione est transformée en oestriol par la P450 aromatasase
- C) L'oestrone peut être transformée en oestradiol par la 17β hydroxysteroid deshydrogénase
- D) La testostérone est transformé en oestradiol par la P450 aromatasase
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM10 : Donnez les vraies.

- A) Le placenta et ses membranes fœtales sécrètent la CRH
- B) Il est le siège d'expression de nombreux facteurs de croissances tel que les IGF et les cytokines
- C) A partir de la 8ème semaine de grossesse, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels, en particulier d'oestriol
- D) Le placenta est dépourvu de nerfs, cependant on trouve de nombreux neuropeptides
- E) Aucune de ces réponses n'est correcte

QCM11 : A propos de la gonadotrophine chorionique humaine (hCG). Donnez les vraies :

- A) Elle est formée de 2 sous unités : une sous unité alpha spécifique et une sous unité beta commune à la FSH, LH et TSH
- B) Elle est synthétisée dès l'implantation
- C) Ses concentrations augmentent progressivement jusqu'à un pic à la 12ème semaine d'aménorrhée
- D) puis elle diminue jusqu'au 6ème mois et stagne jusqu'à la fin de la grossesse
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM12 : Concernant la stéroïdogénèse. Donnez les vraies :

- A) Le cholestérol est transformé par la P450 17α hydroxylase en prégnénolone au sein du placenta
- B) La prégnénolone peut être transformée par la 3β HSD/ $\Delta 5-4$ isomérase en progestérone
- C) Cette progestérone va pouvoir retourner au niveau du compartiment maternel et exercer son action
- D) Ou passer du côté fœtal sous forme de SP5 pour exercer son action
- E) Toutes les propositions sont fausses

QCM13 : A propos de la sécrétion d'œstrogène. Donner les vraies :

- A) A partir du 8ème jour de grossesse, le placenta est la source majeure d'œstrogènes maternels
- B) A terme le fœtus assure 40% de la production d'oestrone et 90% de la production d'oestriol
- C) La DHEA est transformée de façon directe par la 3β HSD/ $\Delta 5-4$ isomérase en oestrone (OE1)
- D) Les oestrogènes sont sécrétés après la progestérone
- E) Toutes les propositions sont fausses