



Correction : DM Compilé – Sécrétion hormonale

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai : Polypeptidiques = protéiques, stéroïdes = lipidiques
- E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Syncytiotrophoblaste
- C) Vrai
- D) Faux : 3 (hCG, hPL/hCS, GHP)
- E) Faux

QCM 3 : D

- A) Faux : Bêta
- B) Faux : Pendant **6 SG** le **corps jaune gravidique** va sécréter de la progestérone et **après le placenta** va prendre le relais
- C) Faux : Elle est très importante dès le début car c'est elle qui va permettre la transformation du corps jaune ovarien cyclique en corps jaune gravidique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Elles entraînent une modulation de l'activité transcriptionnelle de nombreux gènes
- C) Faux : Leur biosynthèse augmente de manière **linéaire** avec l'âge gestationnel
- D) Faux : 2 (oestrogène, progestérone)
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : Incomplète + concept d'unité foeto-placentaire
- B) Faux : Le placenta **n'est pas innervé**, on y retrouve des **neuropeptides**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ACDE

- A) Vrai : Hormones polypeptidiques : hCG + hPL / hCS + GHP + inhibine A + activine A + leptine + CRH
- B) Faux : Hormone stéroïdes : progestérone + oestrogène
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 7 : BE

- A) Faux : L'hCG est bien le premier messenger soluble émis pour prévenir l'organisme maternel de la grossesse mais c'est la sous-unité BÊTA qu'on détecte (non pas les deux sous-unités)
- B) Vrai
- C) Faux : Alpha 92 AA et bêta 145 AA
- D) Faux : Alpha K6 et bêta K19 (*pour retenir cela je me disais que "a" est avant "b" dans l'alphabet, et donc la sous-unité alpha aura moins d'AA et sera codé par un K de plus petit chiffre*)
- E) Vrai

QCM 8 : C

- A) Faux : La production de la progestérone par le placenta après 6 SG = 10 SA, la production de l'oestrogène par le placenta après : 8 SG = 10 SA
- B) Faux : La synthèse augmente bien progressivement durant la grossesse mais c'est la surrénale FOETALE qui l'assure
- C) Vrai
- D) Faux : Le rôle des oestrogènes est incertain
- E) Faux

QCM 9 : BCD

- A) Faux : IL N'Y A **PAS DE NERFS** DANS LE PLACENTA, ON PARLE DE **NEUROPEPTIDES**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Les IGFs et les cytokines sont des facteurs de croissance
- E) Faux

QCM 10 : CD

- A) Faux : C'est la sous-unité Bêta qui est spécifique de l'hCG et la sous-unité Alpha est commune à la FSH, la LH et la TSH
- B) Faux : Alpha 92 AA et bêta 145 AA
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : Alpha K6 et bêta K19 (*pour retenir cela je me disais que "a" est avant "b" dans l'alphabet, et donc la sous-unité alpha aura moins d'AA et sera codé par un K de plus petit chiffre*)

QCM 11 : AB

- A) Vrai : Formulé différemment, mais c'est vrai : durant 6 SG = 8 SA la progestérone est produite par le corps jaune gravidique, et après le placenta prend le relais, et devient donc la source majeure progestérone
- B) Vrai : Texte cours
- C) Faux : 40% oestérone, 40% oestradiol, **90% oestriol** (donc c'est surtout l'oestriol qui est produit)
- D) Faux : C'est l'inverse, et c'est logique car malgré le fait que la progestérone est nécessaire au bon déroulement de la grossesse, le rôle des oestrogènes reste incertain et ainsi c'est la progestérone qu'on va essayer de produire
- E) Faux

QCM 12 : BCD

- A) Faux : Même caryotype que le **foetus**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Anomalie du développement placentaire -> **hématome rétro-placentaire**
- C) Faux : Anomalies chromosomiques -> **T18, T21**
- D) Vrai
- E) Faux : Des taux d'hCG anormalement élevés **ou abaissés** peuvent nous permettre de suspecter différentes anomalies

QCM 14 : ABCDE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai : Écrivez ce QCM qq part car c'est un récap de ttes les hormones (on se rapelle que SG = SA - 2)

QCM 15 : D

- A) Faux : La formation du **syncytiotrophoblaste**
- B) Faux : L'**EGF** : influence les **taux de sous unités** et leur **stabilité**
- C) Faux : L'**AMPc** : agit sur le niveau de **transcription**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : BCE

- A) Faux : **D'UNE SIMPLE CHAÎNE POLYPEPTIDIQUE NON GLYCOSYLÉE+++**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Sa synthèse est contrôlée par **plusieurs gènes**, exprimés spécifiquement dans le placenta, situés sur le bras long du chromosome 17
- E) Vrai

QCM 17 : ABC

- A) Vrai : La leptine stimule la sécrétion d'insuline, la captation de glucose et l'oxydation des acides gras, contrairement à l'hPL qui favorise l'apport de nutriments au fœtus (antagoniste de l'insuline sur le métabolisme maternel)
- B) Vrai
- C) Vrai : Annales
- D) Faux : Annales
- E) Faux

QCM 18 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Alpha : chromosome **6**
- D) Faux : Bêta : chromosome **19**
- E) Faux

QCM 19 : E

- A) Faux : Annales, **6 SG**
- B) Faux : **3 SG**
- C) Faux : **6 SG** (voir A)
- D) Faux : **8 SG**
- E) Vrai

QCM 20 : AD

- A) Vrai : Annales
- B) Faux : Annales, **hypophysaire : hCG, ACTH**
- C) Faux : Annales, **hypothalamique : GnRH, CRH**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : **Polypeptidique**
- B) Faux : **2 sous-unités**
- C) Faux : **Spécifique** de l'hCG
- D) Faux : Chromosome **6**
- E) Vrai

QCM 22 : C

- A) Faux : **Polypeptidiques**
- B) Faux : **Stéroïdes**
- C) Vrai : Texte cours
- D) Faux : **Incomplète+++** (concept d'unité foeto-placentaire)
- E) Faux

QCM 23 : ABC

- A) Vrai : Annales
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Polypeptidique
- E) Faux

QCM 24 : AB

- A) Vrai : Annales
- B) Vrai
- C) Faux : La surrénale fœtale assure **40%** de la production d'oestradiol
- D) Faux : La surrénale fœtale assure **90%** de la production d'oestriol
- E) Faux

QCM 25 : C

- A) Faux : La progestérone est synthétisée par le **placenta** et non par le fœtus
- B) Faux : La transformation du cholestérol en prégnénolone est catalysée par **P-450 scc**, et non par P-450 aromatasase
- C) Vrai
- D) Faux : Le **S DHEA** est un précurseur des **œstrogènes** et non de la progestérone
- E) Faux

QCM 26 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Le **S DHEA** traverse la barrière placentaire par **diffusion simple**, pas par transport actif
- C) Vrai : L'**œstriol (OE3)** est produit à partir de la **16 α OH S DHEA** dans le placenta
- D) Faux : La **3 β hydroxystéroïde déshydrogénase** convertit la DHEA en **Δ 4 androstènedione**, pas en œstriol
- E) Faux

QCM 27 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : E

- A) Faux : Annales
- B) Faux : Annales, c'est l'**hPL**
- C) Faux : Annales, c'est l'**hPL**
- D) Faux : Annales, c'est l'**hPL**, pour l'hCG : synthétisée dès le J7, pic à 12 SA, diminution au M3 suivie d'une stagnation
- E) Vrai

QCM 29 : A

- A) Vrai
- B) Faux : La **testostérone** est un précurseur direct de l'**œstradiol (OE2)**
- C) Faux : **P-450 aromatasase**
- D) Faux : L'**androstènedione (Δ 4 A)** est un précurseur direct de l'**œstrone (OE1)**
- E) Faux

QCM 30 : C

- A) Faux : Simple chaîne polypeptidique **NON** glycosylée
- B) Faux : **85%**
- C) Vrai
- D) Faux : Ça c'est l'hCG, l'hPL est détectable dès 3 SG = 5 SA
- E) Faux