

Les hormones de la différenciation sexuelle

1) Questions

QCM 1 : A propos de l'AMH, donnez la (les) réponse(s) exacte(s) :

- A) L'AMH est un facteur de croissance sécrété par les cellules de Leydig chez le fœtus masculin.
- B) Elle participe à la prolifération des canaux de Müller et à la régression de canaux de Wolff.
- C) Elle permet la différenciation des cellules de Leydig.
- D) Chez la fille elle est sécrétée par les cellules de la granulosa à partir du 7^{ème} mois in utéro.
- E) C'est un marqueur de la réserve ovarienne chez la femme adulte.

QCM 2 : A propos de la testostérone, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La testostérone est sécrétée par les cellules de Sertoli.
- B) Elle permet le développement des canaux de Müller chez le garçon.
- C) Sa sécrétion ne commence qu'à partir du troisième trimestre de grossesse.
- D) Elle n'a aucun rôle dans la différenciation sexuelle du cerveau
- E) Toutes les réponses sont fausses.

QCM 3 : A propos de la DHT, donnez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La DHT est produite à partir de la testostérone grâce à l'aromatase.
- B) Elle agit sur les dérivés du sinus uro-génital.
- C) Son action sera limitée à la prostate.
- D) Non, elle aura une action sur la prostate et sur les OGI
- E) Toutes les réponses sont fausses.

2) Correction

QCM 1 : CE

- A) Faux : l'AMH = Hormone anti-müllérienne est bien un **facteur de croissance** (de la famille des TGF β) mais elle est sécrétée par les cellules de **Sertoli**.
- B) Faux : l'AMH inhibe la prolifération et provoque la **régression des canaux de Müller** et n'agit pas sur les canaux de Müller
- C) Vrai : L'AMH participe à la **différenciation des cellules de Leydig**.
- D) Faux : elle est sécrétée par les cellule de la **granulosa** à partir de la **naissance** et surtout à l'âge **adulte**
- E) Vrai : elle peut être dosée chez les femmes qui ont du mal à concevoir.

QCM 2 : E

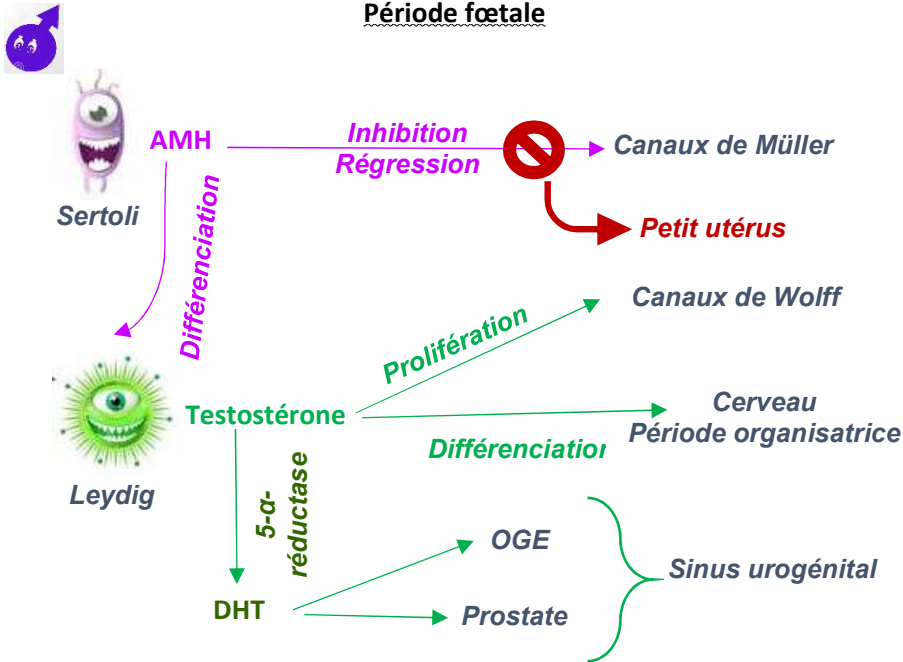
- A) Faux : elle est sécrétée par les cellules de **Leydig**
- B) Faux : les canaux de Müller régressent chez le garçon sous l'effet de l'AMH, la testostérone agit sur les **canaux de Wolff** pour permettre leur développement
- C) Faux : la sécrétion de testostérone commence en **fin de premier trimestre** sous l'influence de la LH du fœtus, elle est maximale au deuxième trimestre puis diminue jusqu'à la naissance.
- D) Faux : elle agit sur le **cerveau** tant dans la phase **organisatrice** pendant la période fœtale que pendant la phase **activatrice** à la puberté (voir fiche différenciation sexuelle du cerveau).
- E) Vrai

QCM 3 : B

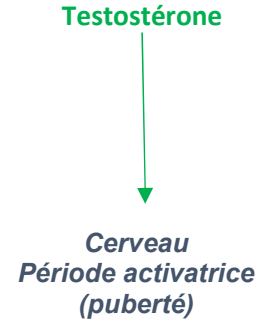
- A) Faux : la DHT est produite à partir de la **testostérone** grâce à la **5- α -réductase**. L'aromatase sert à transformer la testostérone en œstrogènes.
- B) Vrai : important à retenir !
- C) Faux : elle agit sur la **prostate ET sur les OGE**
- D) Faux : Elle agit sur la prostate et les OGE

3) Récap'

Période fœtale



Après la naissance



L'UE 10 en 10 min'

Le tutorat est gratuit.
Toute reproduction ou vente est interdite



Granulosa

AMH = marqueur de la réserve ovarienne

Alaska & Tiff