

3^{ème} EMD DE BIOCHIMIE
4^{ème} année Pharmacie

1- Parmi ces hormones une seule n'est pas sécrétée par les surrénales. Laquelle?

a- La dehydroepiandrosterone. ✓

b- Le cortisol. ✓

c- L'aldostérone. ✓

d- L'androstènedione. ✓

e- La cortisone. *

Glucocorticoïde → Cortisol
Minéralo
Androgène → Androstènone
Cortisone
DHEA
SDHES

2- Parmi les constatations suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) qui est (sont) observée(s) lors de la maladie d'Addison?

a- La cortisolémie abaissée à 8 h du matin. *

b- Une mélanodermie. *

c- La cortisolémie n'augmente pas après l'injection de SYNACTHENE. ✓

d- La concentration d'ACTH plasmatique est augmentée. ✓

e- Les androgènes surrénaliens ne sont pas modifiés.

Hypocortisol
ACTH ↑

3- L'hyperaldostérisme primaire peut s'accompagner de :

a- Natrémie normale. *

b- Hypokaliémie. *

c- Cortisolémie augmentée. ✓

d- Hypervolémie. *

e- Une activité rénine plasmatique augmentée. ✓

ResiPharmaTM

4- A propos de la biosynthèse des hormones glucocorticoïdes, relevez la (ou les) proposition(s) exacte(s).

a- Elle a lieu dans la zone glomérulée.

b- Elle met en jeu une 21-hydroxylase.

c- Les hydroxylations en 21 et en 11 utilisent la prégnénolone comme substrat.

d- La métopirone inhibe la 21-hydroxylase.

e- L'hydroxylation en 17 utilise la progestérone comme substrat.

5- A propos de la biosynthèse des androgènes, relevez la (ou les) proposition(s) exacte(s).

a- La DHEA est le principal androgène surrénalien.

b- La testostérone est issue de l'activité d'une 17 β -hydroxystéroïde déshydrogénase. ✓

c- La DHT est un androgène plus actif que la testostérone. ✓

d- La voie $\Delta 4$ permet la synthèse d'androstènedione à partir d'un précurseur : la progestérone. ✓

e- La testostérone est produite par les cellules de Leydig. ✓

Avril 2012.

UNIVE
FACUI
LABO

6- A propos de l'ACTH :

- a- Elle est sécrétée par l'antéhypophyse comme l'ADH. *faux*
- b- Elle stimule le cortex surrénalien permettant la synthèse de stéroïdes. *faux*
- c- Elle suit un rythme circadien avec une augmentation la nuit. *faux*
- d- Elle a une action lipotrope à forte dose. *faux*
- e- C'est l'hormone corticotrope, dont la sécrétion est régulée positivement par la sécrétion de CRF hypothalamique. *faux*

7- La sécrétion de prolactine est augmentée par :

- a- la thyroxine. *faux*
- b- la cortisone. *faux*
- c- la L-dopa. *faux*
- d- les œstrogènes de synthèse. *faux*
- e- la morphine. *faux*

ResiPharmaTM

8- La régulation hormonale du cycle ovarien :

- a- Le follicule sécrète des œstrogènes qui permettent la croissance de l'endomètre. *faux*
- b- Durant la phase lutéale, les taux de LH et FSH sont augmentés. *faux*
- c- La GnRH sécrétée en continu permet la production de LH et FSH. *faux*
- d- Le pic de progestérone est responsable de l'ovulation. *faux*
- e- Le pic de progestérone et celui de l'œstradiol sont responsables de l'ovulation. *faux*

9- L'hormone antidiurétique (ADH) :

- a- Déclenche la soif. *faux*
- b- Augmente l'osmolarité urinaire. *faux*
- c- Est une hormone impliquée dans le DIN. *faux*
- d- Augmente la perméabilité à l'eau de la branche ascendante large de l'anse de Henlé. *faux*
- e- Augmente la perméabilité au sodium du tubule collecteur des néphrons. *faux*

10- Parmi les propositions suivantes, quelles sont les réponses fausses ?

- a- La FSH et la LH sont des gonadostimulines. *faux*
- b- La FSH et la LH sont des gonadolibérines. *faux*
- c- La LH stimule la maturation des follicules ovariens et donc la sécrétion d'œstrogènes. *faux*
- d- La FSH déclenche l'ovulation et la transformation du follicule rompu en corps jaune. *faux*
- e- La progestérone permet de préparer l'endomètre pour la nidation. *faux*

11- Un malade consulte pour syndrome polyuropolydipsique, ses urines ont une densité basse. Quel(s) diagnostic(s) envisagez-vous ?

- a- Diabète sucré. *faux*
- b- Potomanie. *faux*
- c- Diabète insipide. *faux*
- d- Hypercalcémie. *faux*
- e- Hypocalcémie. *faux*