

Question N°1 (1/4 d'heure)

Enumérer les facteurs de contrôle de la sécrétion d'ACTH. Pour chacun d'eux, préciser uniquement leurs actions (activation, inhibition)

Activation : CRH, stress, rythme circadien.

Inhibition : cortisol, l'ACTH elle-même.

(Tome 2 page 27*)

Question N°2 (1/4 d'heure)

Comment décriveriez-vous la situation de ces sujets a et b :

-sujet a : T4 Libre = 3 pg/ml (N = 7 - 13mg/ml), TSH = 50 microU/ml (N= 0,6 – 3,5 microU/ml)

-sujet b : T4 Libre 30 pg/ml ; TSH = 0,05 microU/ml

Le sujet a présente une hypothyroïdie associée à un taux de TSH élevé, il est possible qu'il soit en carence iodée, ou qu'il présente une maladie congénitale du récepteur à la TSH.

Le sujet b présente une hyperthyroïdie, associée à un taux de TSH abaissé, peut-être due à un nodule chaud, ou plus rarement à un surcharge iodée.

(Tome 1 Page 239, 241*)

Question N°3 (1/4 d'heure)

Un sujet présente dans l'après midi, à 16h, une hypoglycémie à 2 mmol/. Il n'avait pas pris de petit déjeuner ni de déjeuner et venait de pratiquer une activité sportive.

Enumérez les facteurs hormonaux qui vont lui permettre de rétablir la glycémie à un niveau normal.

La GH, le glucagon, le cortisol et les catécholamines (l'adrénaline). (Tome 2 page 46*)