

**Travaux dirigés**

**TD d'hormonologie**

**(axe de la GH, axe de la prolactine, gonades, thyroïde )**

**Cas clinique 1 :**

Un enfant âgé de 10 ans est adressé en consultation hospitalière pour l'exploration d'une petite taille. Il a toujours été petit, mais ces parents commencent à s'inquiéter car son frère âgé de 7 ans le dépasse déjà en taille. Il a été mesuré deux ans auparavant et n'a pas grandi que trois centimètre depuis. L'examen clinique est sans particularité, hormis sa petite taille l'histoire du patient et des tests appropriés ont permis l'élimination des causes et non endocriniennes et endocriniennes du retard de la croissance hormis un bilan hormonal qui révèle :

- GH : 4mU/L (après un exercice physique intense)
  - GH : 4mU/L ( au cours d'un test d'hypoglycémie insulinique, avec une hypoglycémie suffisante)
1. Commentez les résultats de ce bilan
  2. Etapez un probable diagnostic
  3. A quelle étiologie pensez-vous ?
  4. Quel traitement proposez-vous ?

**Cas clinique 2 :**

Un homme âgé de 20 ans consulte pour un retard pubertaire. A l'examen, il présente un aspect eunuchoïde avec un développement musculaire limité et une anosmie.

Le bilan hormonal que vous avez demandé donne les résultats suivants :

- Testostérone : 3 nmol/l      **VN 9-30**
- LH < 1.5 U/l                      **VN 2-10**
- FSH <1.5 U/l                      **VN 2-10**
- Après un test au clomifène : LH < 1.5 U/l et FSH <1.5 U/l
- Après un test au GnRH

Temps (min)	FSH (U/l)	LH((U/l)
0	<1.5	<1.5
20	8.4	21.5
60	4.5	8

1. Comment expliquez-vous ces résultats ?
2. Quel diagnostic évoquez-vous ?

### Cas clinique 3 :

Une femme âgée de 50 ans se présente en consultation et présente la symptomatologie clinique suivante : anémie, somnolence, bradycardie et frilosité et prise du poids .

Un bilan de première intention est fait et donne :

- Glycémie à jeun : 0.84g/l
- Chimie des urines: négative
- Cholestérolémie : 3.94g/L
- Triglycérides sanguins : 1.98g/L
- TSH=15 µg/l

1°) Commenter le bilan biologique de la patiente

2°) Quelle est la pathologie de cette patiente ?

3°) Expliquer la symptomatologie présentée.

Devant ces résultats le médecin prescrit un bilan thyroïdien complet qui revient avec

- TSH= 16 µg/L
- FT4= 1.2 pg/ml
- FT3= 0.65 pg/ml
- Les anti-péroxydase (ATPO)= 300UI/l ;VN(0-30)
- Les anti-thyroglobuline (ATG)=125UI/l ;VN(0-15)
- Les anti-récepteur de la TSH bloquants (TB-Ab) positif.

4°) De quoi souffre cette patiente ?

5°) A quoi est due cette pathologie ?