

Titre Étude épidémiologique des troubles thyroïdiens à Relizane et leur impact sur le métabolisme énergétique

Présenté par: Djait Nesrine / Belmaazouza Houria / Benaouidet Sanaa

INTRODUCTION

Les hormones thyroïdiennes (HTs) jouent un rôle majeur dans de nombreux processus physiologiques chez les vertébrés, tout au long de la vie, de l'embryon en cours de développement à l'adulte vieillissant. (1) La thyroxine, ou tétra-iodothyronine (T4), est la principale HT circulante. Elle est produite par la glande thyroïde, située à la base du cou chez les mammifères et formant deux lobes de part et d'autre de la trachée. La thyroïde produit également la triiodothyronine (T3), en plus petite quantité. La T3 et la T4 sont constituées du couplage de deux acides aminés de type tyrosine, formant la thyronine, et de trois (pour la T3) ou quatre (pour la T4) atomes d'iode, couplés aux noyaux aromatiques. La T3 est considérée comme la principale forme active des HTs.

Impact

Impacts métaboliques des hormones thyroïdiennes Métabolisme basal : **Hyperthyroïdie** → augmentation du métabolisme basal et consommation d'oxygène en niveau du (cœur /foie/muscles) mais pas cerveau et thermophobie **Hypothyroïdie** → ralentissement du métabolisme et frilosité Métabolisme lipidique : **Hyperthyroïdie** : baisse du cholestérol sanguin (augmentation synthèse et dégradation hépatique) **Hypothyroïdie** : hypercholestérolémie (diminution dégradation) Métabolisme glucidique **Hyperthyroïdie** : effet hyperglycémiant (augmentation absorption intestinale de glucide et production hépatique) **Hypothyroïdie** : effet inverse (ralentissement)

Figure 1 : Répartition des patients selon le sexe.



AGE	SEXE	Taux TSH (mUI/L)	Observation
13	Male	2.77	Normale
48	Femelle	2.88	Normale
14	Femelle	0.11	Hyperthyroïdie
6	Male	0.28	Hyperthyroïdie
10	Female	7.3	Hypothyroïdie
48	Male	13.6	Hypothyroïdie

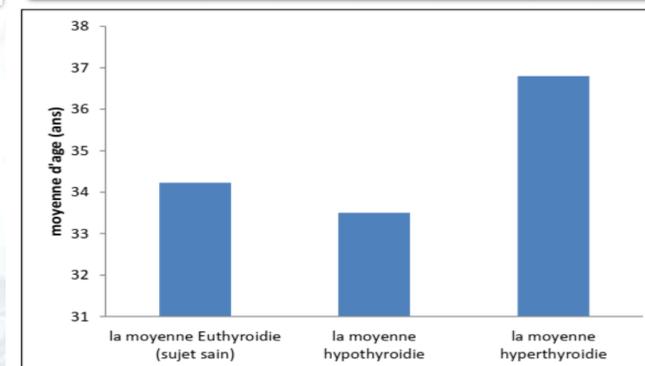
MATERIELS ET METHODES



Résultat et Discussion

Tableau 1: Répartition des patients selon la tranche d'âge

Figure 2 : Répartition des patients selon la tranche d'âge.



CONCLUSION

La thyroïde fabrique la thyroxine et la triiodothyronine. Ces hormones participent à la croissance et au développement mental. Elles aident aussi à réguler le métabolisme, c'est-à-dire le processus chimique qui se produit dans le corps pour fabriquer et utiliser l'énergie. La thyroïde est contrôlée par l'hypophyse les hormones thyroïdiennes qui contrôlent la vitesse des fonctions chimiques de l'organisme (métabolisme de base) Et Garantir le bon fonctionnement du système nerveux. Assurer le bon développement du cerveau chez le fœtus. Contrôler la pression artérielle et le rythme cardiaque.

Référence bibliographique

- 1 Aguirre, A., Dupree, J. L., Mangin, J. M. and Gallo, V. (2007) 'A functional role for EGFR signaling in myelination and remyelination', Nat Neurosci, 10(8), pp. 990-1002
- 2 Aldred, A. R., Dickson, P. W., M, P. D. and Schreiber, G. (1987) 'Distribution of transferrin synthesis in brain and other tissues in the rat', J Biol Chem, 262(11), pp. 5293-7. 3_ Castillo-Quan, J. I. (2011) 'Parkin' control: regulation of PGC-1α through PARIS in Parkinson's disease', Dis Model Mech, 4(4), pp. 427-9.