

# Prediction de la valeur initiale de la FT4 dans la réponse thérapeutique à l'iode 131 dans la maladie de basedow

M. Y. MAHJOUB<sup>a</sup>, Dr I. YEDDES<sup>a</sup>, Mme A. EZZINE<sup>a</sup>, Dr I. MEDDEB<sup>a</sup>, Pr A. MHIRI<sup>a</sup>, Pr MF. BEN SLIMENE<sup>a</sup>  
<sup>a</sup> INSTITUT SALAH AZAIEZ, TUNIS

## Introduction :

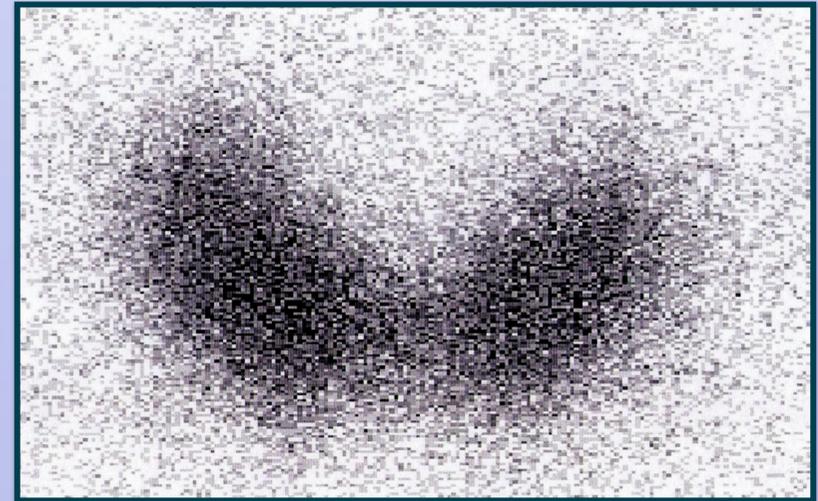
Le traitement à l'iode radioactif (<sup>131</sup>I) dans la maladie de Basedow n'est pas dénué de risque d'échec lié à la résistance de la glande thyroïde à l'<sup>131</sup>I. Nous nous sommes intéressés dans ce travail à la possibilité de prédire ce risque à partir de la valeur des FT4 avant la cure d'<sup>131</sup>I.

## Matériel et méthodes :

nous avons colligé 89 patients suivis pour maladie de Basedow et adressés à l'institut Salah Azaiez de Tunis entre 2011 et 2013 pour irathérapie. Tous ces patients ont eu un dosage des FT4 puis ont reçu une cure d'<sup>131</sup>I et ont été contrôlés biologiquement à 2 et 5 mois après.

## Résultats (tableau):

le sexe ratio était de  $\approx 0,33$ . La médiane d'âge était de 42 ans. La FT4 variait entre 10.4 et 100 pg/ml. Tous les patients ont reçu une cure d'<sup>131</sup>I avec des activités allant de 259MBq à 666MBq. 16 patients n'ont pas répondu à la première cure : 12 d'entre eux avaient des valeurs initiales de FT4  $\geq 25$  pg/ml et 4 des valeurs de FT4  $< 25$ pg/ml ce qui montre que la proportion d'échec du 1<sup>er</sup> traitement à l'<sup>131</sup>I est significativement plus élevée chez les patients ayant une FT4 initiale  $\geq 25$ pg/ml(p=0.02)



**Hyperfixation intense et diffuse cadrant avec une maladie de Basedow avec une TSH freinée et une FT4 élevée à 30 pg/ml**

	Réponse thérapeutique +	Réponse thérapeutique -
FT4 $\geq 25$ pg/ml	47	12
FT4 $< 25$ pg/ml	26	4

## Discussion:

- ❑ Dans les années 1960, l'exploration thyroïdienne se limitait au PBI (*protein bound iodine*) qui reflétait de manière imparfaite la concentration sérique de la thyroxine (T4). L'introduction de la radio-immunologie, au début des années 1970, a bouleversé l'exploration thyroïdienne avec l'introduction des dosages sériques de la thyrotropine (TSH) puis de la T4 et de la T3 totales (T4T et T3T) . L'évolution s'est poursuivie avec l'introduction des dosages de T3 et T4 libres. Ces dosages ont été d'un apport important dans le diagnostic et le suivie thérapeutique des Basedowiens.
- ❑ Actuellement, L'iode radioactif est de plus en plus indiqué en première intention dans le traitement de la maladie de Basedow.
- ❑ La réponse thérapeutique est variable et individuelle. Plusieurs éléments interviennent dans cette réponse, dont certains sont connus (âge, sexe, taille de la thyroïde...) et d'autres sont encore en étude.

## Conclusion:

la réponse thérapeutique à l'iode131 chez les basedowiens dépend de plusieurs facteurs et la valeur de FT4 initiale figure parmi les premiers.