

REPONSES

1* Le terme d'hyperthyroïdie signifie que la glande thyroïde sécrète **une trop grande quantité** d'hormones thyroïdiennes dans le sang.

Les examens biologiques demandés sont donc le dosage des hormones T3 (triiodothyronine) et T4 (tétraiodothyronine) dont le taux **augmente** dans le sang. Le dosage de la TSH hypophysaire montre des **taux très bas**.

2* Étant en âge de procréer, il faut s'assurer que Madame X ne soit **pas enceinte** (examen réalisé dans les 10 premiers jours du cycle de préférence, surtout en cas de non utilisation de contraceptif).

En cas d'**allaitement** informer de l'**arrêt** de ce dernier pendant **72h après l'examen** (le temps que le produit s'élimine).

On lui demande d'apporter son **échographie thyroïdienne**.

Il faut également s'assurer d'un certain délai entre un éventuel scanner injecté et la réalisation de la scintigraphie afin de s'affranchir d'un **risque de saturation iodée**.

3* On injectera de **l'iode 123** de **période** 13.2 heures, d'**énergie** 159 KeV, **émetteur** gamma.

Concernant l'activité, il est conseillé de donner une valeur précise et non une fourchette (il s'agit d'un cas clinique précis et non de réciter son cours).

Les valeurs d'activité habituellement utilisées étant comprises entre 7.4 MBq et 14.8 MBq vous pouvez choisir une valeur comprise dans cette fourchette, cependant, il nous est bien indiqué que Madame X est atteinte d'une **hyperthyroïdie**, autrement dit, elle sécrète **trop** d'hormones thyroïdiennes. On choisira donc la **plus petite valeur** (ou du moins une valeur s'en approchant) de la fourchette soit **7.4 MBq**.

4*

- Délai avant injection **3 à 6 heures**
- Collimateur pinhole (sténopé)
- Installation de la patiente : en **décubitus dorsal**, plan sagittal médian aligné au grand axe de la table, bras le long du corps, jambes allongées non croisées, **tête défléchie**, reposant sur une cale adaptée, cou dégagé (sans bijoux)
- Matériel utilisé : un **crayon de cobalt 57** pour le repérage*, des moyens de contentions type sangles et têtère pour maintenir la tête dans une bonne position.
- Réglage des paramètres :
 - **Spectrométrie** : se mettre sur le photo pic de l'iode 123 avec une **fenêtre de 20 %** (10% de part et d'autre de 159 KeV)
 - **Conditions d'arrêt** : en pré temps soit 600 secondes ou en pré coups soit 300 000 coups (la première condition atteinte arrêtant l'autre)

- **Matrice** : 128^2 ou 256^2

- Mode d'acquisition : **Statique** car examen morphologique
- Incidence : une face antérieure correspondant à 2 images, une première avant repérage, une seconde après repérage

* les repérages s'effectuent au niveau de la fourchette sternale et de l'os hyoïde.



voilà !