

Endocrinologie

RADIOPHARMACEUTIQUE :

- ▶ MIBI marqué au Technétium 99m
- ▶ Iode 123 pour la soustraction de la thyroïde

INTERETS ET PRINCIPE DE L'EXAMEN

Cet examen permet, dans le cadre de l'exploration des hyperparathyroïdies, la localisation anatomique et l'analyse fonctionnelle des glandes parathyroïdes pathologiques.

Le principe de la **technique double isotope**, préférée à celle du wash-out, est le suivant : le MIBI est capté par la thyroïde et les glandes parathyroïdes hyperfonctionnelles, et l'Iode 123 uniquement par la thyroïde. La soustraction des 2 images (MIBI – Iode123) acquises simultanément permet de mettre en évidence les glandes parathyroïdes hyperfonctionnelles. En revanche, les parathyroïdes normales, ou hypofonctionnelles, ne sont pas visibles.

L'intérêt principal de l'examen est la **localisation pré-opératoire des glandes parathyroïdes hyperfonctionnelles**, et notamment des glandes parathyroïdes très postérieures, ectopiques médiastinales ou intra-thyroïdiennes. La localisation anatomique obtenue grâce aux images TDM couplées à la TEMP permet de guider le geste chirurgical (abord uni- ou bilatéral) et de diminuer le risque d'échec post-opératoire.

Cet examen présente un intérêt dans l'exploration des **hyperparathyroïdies biologiquement prouvées**.

PREPARATION :

- ▶ **Dosage récent de PTH** (examen non indiqué si PTH normale)
- ▶ **Arrêt des calci-mimétiques (Mimpara®, Cinacalcet®)** 1 semaine avant l'examen.
- ▶ **Arrêt des antithyroïdiens de synthèse** 1 semaine avant l'examen
- ▶ **Arrêt des hormones thyroïdiennes** 1 à 2 semaines avant l'examen
- ▶ Pas de jeûne nécessaire

DEROULEMENT

Injection IV d'iode 123, suivie 2h après de l'injection de MIBI-Tc99m.

Les images sont réalisées 5 min après l'injection de MIBI (durée : 1h environ) : des clichés thyroïdiens (collimateur pin-hole) et médiastinaux sont complétés par une acquisition TEMP-TDM pour préciser la localisation des parathyroïdes hyperfonctionnelles (cervicales, médiastinales ou intrathyroïdiennes notamment).

Durée totale de l'examen : 3h

INDICATIONS

- ▶ Localisation pré-opératoire des glandes parathyroïdes hyperfonctionnelles
- ▶ Recherche de glande parathyroïde ectopique

CONTRE-INDICATIONS :

- ▶ Grossesse
- ▶ Allaitement : la technique double isotope impose l'arrêt de l'allaitement ; la technique du wash-out (sans Iode 123) pourra éventuellement être proposée si l'allaitement peut être interrompu 24h.



