Scintigraphie des tumeurs endocrines (medullo-surrenalienne) au MIBG I123

# Principales indications et contres indications

**Indications :**

* Scintigraphie des tumeurs des tissus issus de la crête neurale embryonnaire, tels que le phéochromocytome, les paragangliomes, les chémodectomes, les tumeurs carcinoïdes 🡪 Caractérisation dans le bilan préopératoire des tumeurs

**Contres Indications :**

* Femme enceinte
* Femme allaitante

# Radiopharmaceutiques

**Caractéristiques physiques :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Radionucléide | Production | Mode de décroissance | Période | Energie β | Energie X ou γ |
| 123I | Cyclotron  124I + p 🡪 2n + 123I ou 127I + p 🡪 5n + 123I | Capture électronique  123I + e- 🡪 123Xe + 0ν | 13.6 h |  | 159 keV |

**Caractéristiques des molécules vectrices utilisées :**

* La MIBG[123I] est un dérivé du brétylium et de la guanéthidine.
* Le radiopharmaceutique se fixe rapidement au niveau du foie (33% de la dose administrée) et est en grande partie éliminé dans les urines (70 à 90% de l'activité éliminée par le rein en 4 jours)

# Activité injectée, mode d’administration et données dosimétriques

* Injection de 400 MBq par voie IV lente
* Dose efficace : 13 µSv/MBq (adulte)

# Déroulement de l’examen

Examen réalisé en deux étapes :

* Jour 1 :
* Injection de 400 MBq par voie IV lente (au moins 5 minutes)
* Jour 2 (24 h après injection) :
* Vider la vessie
* Patient en DD
* Balayage Corps entier

1. Paramètres d’acquisitions

**Balayage corps entier :**

* Image ant et post en une acquisition (2 têtes)
* Collimateur MEHR
* Photopic 159 keV +/- 10 %
* Zoom 1
* Matrice 256\*1024
* Vitesse de balayage 8 cm/min

# Traitement et analyse des images

* Interprétation qualitative