

# Indications en Médecine nucléaire

## Administration d'Iode 131 (métabolique)

- Traitement de l'hyperthyroïdie dans le cadre de nodule chaud, de goitre multinodulaire toxique (surtout chez les personnes âgées, de maladie de Basedow (ou de rechute), de refus/contre-indication de la chirurgie pour un goitre multinodulaire compressif.

! Après avis du médecin spécialiste en Médecine nucléaire.

## Administration d'Iode 131 (oncologique)

- Bilan d'extension d'une néoplasie thyroïdienne après thyroïdectomie
- Suivi et traitement d'une néoplasie thyroïdienne différenciée

! Après avis du médecin spécialiste en médecine nucléaire

## Administration intra-articulaire d'Yttrium 90

- Traitement d'une atteinte du genou dans le cadre :
  - o d'épanchements articulaires récidivants et réfractaires aux infiltrations de corticoïdes dans les arthrites rhumatoïdes, les arthrites psoriasiques et différentes maladies inflammatoires (maladie de Lyme, de Behçet) ;
  - o d'hémarthrose récidivante chez des patients hémophiles ;
  - o de synovite pigmentée villonodulaire (en complément de la synovectomie chirurgicale).

! Indication posée par un rhumatologue ou un orthopédiste

## Breath-test à l'urée C13

- Détermination de la présence d'helicobacter pylori
- Evaluation de l'éradication d'helicobacter pylori après traitement

## Contrôle corps entier à l'iode 131 (5 mCi ou post radiothérapie)

- Bilan d'extension d'une néoplasie thyroïdienne après thyroïdectomie
- Suivi d'une néoplasie thyroïdienne

! Après avis du médecin isotopiste



## Etude de la cinétique œsophagienne

- Détection des troubles de la motricité œsophagienne

## Injection de Xofigo®

- Traitement des métastases osseuses symptomatiques du cancer de la prostate qui résistent notamment à la castration (selon certains critères d'éligibilité dont l'absence d'atteinte viscérale).

! Après la réalisation d'une scintigraphie osseuse (avant le premier traitement) et avis du médecin isotopiste

## Lymphoscintigraphie-membres supérieurs/inferieurs

- Diagnostic de lymphoedème (primaire ou secondaire) et de sa sévérité

## Ostéodensitométrie

- Recherche et bilan d'ostéopénie/ostéoporose

## Recherche d'adénome parathyroïdien

- Recherche d'un adénome parathyroïdien et sa localisation quand hyperparathyroïdie
- Bilan d'hyperparathyroïdie persistante après intervention chirurgicale

## Recherche d'hémorragie digestive

- Diagnostic d'hémorragie digestive occulte et sa localisation

## Recherche d'un diverticule de Meckel

- Diagnostic de muqueuse gastrique ectopique et sa localisation

## Recherche de ganglions sentinelles

- Recherche préopératoire du premier relais ganglionnaire principalement dans le cadre du cancer du sein, d'un mélanome, d'une tumeur pelvienne et ORL.



### Recherche de rate accessoire

- Diagnostic de rate accessoire (avant ou après splénectomie)

### Recherche de reflux gastro-œsophagien

- Diagnostic de reflux gastro-œsophagien

### Recherche de shunt cardiaque droit-gauche

- Suspicion de foramen ovale perméable

### Recherche de shunt cardiaque gauche-droit

- Evaluation du shunt dans le cadre d'un défaut de la paroi septale interventriculaire ou interauriculaire.

### Recherche de shunt péritonéo-pleural

- Diagnostic d'un shunt péritonéo-péritonéal lors de brèche de la paroi diaphragmatique

### Scintigraphie à l'octréotide-In111

- Bilan d'extension des tumeurs neuroendocrines
- Suivi postopératoire des tumeurs neuroendocrines

### Scintigraphie au DaT-SCAN IODE 123

- Diagnostic différentiel entre tremblement essentiel et syndromes parkinsoniens (maladie de Parkinson idiopathique et syndromes parkinsoniens atypiques)

! Une seule fois remboursé durant la vie du patient.

### Scintigraphie aux globules blancs marqués/AcAntigranulocytes

- Diagnostic d'infections osseuses périphériques: ostéoarthrite, ostéomyélite, pieds diabétiques, infection de prothèses.... (après une scintigraphie osseuse)

### Scintigraphie cérébrale de perfusion

- Diagnostic différentiel des syndromes démentiels et des troubles cognitifs modérés
- Bilan AVC



- Bilan encéphalites

### Scintigraphie des glandes salivaires

- Diagnostic et évaluation de xérostomie
- Diagnostic de calcul salivaire

### Scintigraphie des médullo-surrénales

- Diagnostic et bilan d'extension de phéochromocytome
- Suspicion de récurrence de phéochromocytome
- Diagnostic et bilan d'extension de neuroblastome et paragangliome

### Scintigraphie des surrénales au Nor-iodocholestérol

- Evaluation des tumeurs surrénaliennes de découvertes fortuites
- Bilan étiologique des hyperaldostéromismes primaires
- Bilan étiologique des hypercorticismes et hyperandrogénies (cas sélectionnés)

### Scintigraphie fonctionnelle rénale (MAG3)

- Mesure de la fonction relative de chaque rein
- Evaluation d'un greffon rénal
- Test au Furosémide (Lasix): bilan d'un syndrome obstructif (versus dilatation) du haut appareil
- Test au Captopril (Capoten) : bilan fonctionnel d'une sténose d'artère rénale (notamment quand suspicion d'hypertension réno-vasculaire)

### Scintigraphie hépato-splénique

- Diagnostic et suivi de cirrhose

### Scintigraphie musculaire (effort/repos)

- Diagnostic du syndrome des loges musculaires

## Scintigraphie osseuse

- Pathologies bénignes
  - o Lésions traumatiques
  - o Ostéonécrose
  - o Atteintes infectieuses (ostéomyélite aigue ou chronique, spondylodiscite, infections péri-prothétiques, pieds diabétiques)
  - o Descellement de prothèses
  - o Algodystrophie
  - o Arthropathies (P.R., S.A., arthrite goutteuse, ostéoarthrite, arthrite infectieuse)
  - o Maladies osseuses métaboliques (maladie de Paget, ostéomalacie, ostéoporose, ostéodystrophie rénale, hyperparathyroïdie, ostéoarthropathie hypertrophique,...)
  - o Ossification hétérotopique (dont myosite ossifiante), rhabdomyolyse
  - o Tumeurs osseuses bénignes
  
- Pathologies néoplasiques
  - o Tumeurs osseuses primitives
  - o Métastases osseuses

## Scintigraphie pulmonaire perfusion/ventilation

- Diagnostic et suivi d'embolies pulmonaires
- Bilan fonctionnel préopératoire de néoplasie pulmonaire ou post-transplantation pulmonaire

## Scintigraphie rénale au DMSA

- Diagnostic et suivi de pyélonéphrites
- Plus rarement: diagnostic d'infarctus rénal, traumatisme rénal,...

## Scintigraphie à l'Iode 123:

- Recherche de tissu thyroïdien ectopique :Lingual
- Ovarien
- ...

## Scintigraphie au 99m-Tc

- Diagnostic étiologique d'hyperthyroïdie
- Bilan de thyroïdite
- Bilan et suivi de goitre
- Bilan et suivi de nodule
- Bilan d'hypothyroïdie dans de rare cas (recherche de thyroïde ectopique ou linguale,..)



## Survie plaquettaire

- Détermination de la survie plaquettaire et des foyers éventuels de destruction

## Test de vidange gastrique

- Diagnostic de gastroparésie

## Tomoscintigraphie myocardique (effort, repos, persantine, dobutamine)

- Diagnostic et pronostic de la maladie coronarienne
- Suivi
  - o chez les patients atteints de coronaropathie
  - o après un infarctus
  - o après une revascularisation ou transplantation cardiaque
  - o avant une chirurgie non cardiaque

## Ventriculographie isotopique

- Évaluation et pronostic des cardiomyopathies
- Suivi de la fonction ventriculaire gauche chez des patients traités avec des chimiothérapies cardiotoxiques
- Evaluation des candidats avant et après transplantation cardiaque

## Volume globulaire et plasmatique

- Détermination du volume globulaire et plasmatique pour le diagnostic d'une polyglobulie primaire