

Après l'examen :

Afin de faciliter l'élimination du produit injecté, il est recommandé d'inciter votre enfant à boire plus que d'habitude (plusieurs verres d'eau si possible) ou bien de le solliciter plus souvent si vous l'allaitez

▶ ***Pour les enfants en bas-âge :***

- * utiliser des couches jetables et les changer régulièrement,
- * se laver les mains après chaque soin apporté à votre enfant afin d'éviter toute contamination potentielle

▶ ***Pour les enfants ayant acquis la propreté :***

Il peut utiliser les toilettes habituelles en prenant soin de respecter les règles habituelles d'hygiène (tirer la chasse d'eau et se laver systématiquement les mains après).

Aucune précaution particulière n'est recommandée pour l'entourage, y compris pour les enfants en bas âge et pour les femmes enceintes. Les doses d'exposition sont toujours très faibles et très souvent équivalentes à celles délivrées par l'irradiation naturelle de certaines régions sur quelques jours.

(Sources : Site internet de la Société Française de Médecine Nucléaire (S.F.M.N))

7. Aspect financier

- ▶ Au titre de l'hospitalisation, la prise en charge de votre examen se fera au même titre que les frais d'hospitalisation (sécurité sociale et mutuelle).
- ▶ A titre externe, les modalités de prise en charge de votre examen sont celles de votre couverture sociale (sécurité sociale et mutuelle).

Cette fiche d'information permet de répondre aux questions que vous vous posez à propos de la scintigraphie médullo-surrénalienne à la MIBG.

Nous espérons avoir répondu à la plupart de vos interrogations

Le jour de votre examen vous serez accueilli(e) par les équipes médicales et paramédicales qui vous expliqueront de nouveau le déroulement de cet acte et qui seront à votre écoute si vous avez besoin de renseignements complémentaires.

N'hésitez pas à les interroger ainsi que le médecin demandeur ou votre médecin traitant si vous le souhaitez.

**PÔLE IMAGERIE MÉDICALE
SERVICE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE**

Groupe Hospitalier Pellegrin

05 56 79 95 400



SCINTIGRAPHIE MEDULLO-SURRENALIENNE A LA MIBG chez l'enfant

Madame, Monsieur,

Votre médecin a proposé de réaliser un examen scintigraphique à votre enfant. Cet acte sera pratiqué avec votre consentement. Vous avez en effet la liberté de l'accepter ou de le refuser à tout moment. Cette fiche vous informe sur le déroulement de l'acte et de ses suites.

Il est très important que vous respectiez les recommandations qui vous sont faites.

La scintigraphie médullo-surrénalienne à la MIBG utilise des rayonnements gamma auxquels peuvent être associés des rayons X

Ce système d'exploration permet de réaliser des images fonctionnelles du corps humain. Les renseignements apportés par cet examen sont souvent déterminants pour porter un diagnostic précis.

La quantité de médicament radiopharmaceutique administrée est extrêmement faible. Il n'existe pas de toxicité et les réactions allergiques sont très exceptionnelles.

La dose de rayonnements ionisants délivrée à l'occasion de cet examen est du niveau des faibles ou très faibles doses et correspond approximativement, comme pour les examens de radiologie, à l'exposition naturelle aux rayonnements ionisants reçue en France sur quelques mois ou années. A ce faible niveau d'exposition, aucune conséquence néfaste sur la santé n'a jamais été démontrée.

1. Nature de l'acte

Votre médecin a proposé que votre enfant bénéficie d'une **scintigraphie des récepteurs adrénrgiques notamment dans le cadre de pathologies des glandes médullosurrénales ou de pathologie cancéreuse liées à la multiplication de cellules sur-exprimant ces récepteurs (neuroblastome)** : elle permet de faire le diagnostic ou le suivi de ces lésions par injection d'une molécule spécifique marquée par un produit radioactif.

2. Histoire naturelle de l'affection

Accepter l'examen scintigraphique proposé peut permettre d'établir un diagnostic et/ou d'adapter une thérapeutique pour votre enfant.

Refuser cet examen ne modifiera pas l'évolution de la pathologie mais peut gêner sa prise en charge (diagnostic, traitement, ...).

3. Déroulement de l'acte

L'examen se déroule sur deux jours. Le premier jour sera pratiquée l'injection du médicament radiopharmaceutique (MRP). Le temps nécessaire de fixation pour celui-ci étant de 24 heures, les images seront réalisées le lendemain.

► Le jour de l'injection

Il sera important de signaler dès votre arrivée dans le service, que la prise de Lugol a été correctement suivie, médicament permettant de chasser l'iode libre afin de protéger la glande thyroïde. Sinon, un autre mode de préparation pourra être mis en place en accord avec le médecin nucléaire.

Le médicament radiopharmaceutique est injecté par voie intraveineuse.

Si votre enfant est porteur d'une chambre implantable équipée d'une tubulure, le manipulateur pourra éventuellement l'utiliser ou vous proposer :

- de poser un patch anesthésiant sur la veine. **Il faudra alors prévoir une heure quinze supplémentaire d'attente avant injection** (temps d'action du patch anesthésiant),
- et/ou d'utiliser un gaz à inhaler, Mélange Equimolaire d'Oxygène et de Protoxyde d'Azote (MEOPA) afin de limiter la douleur et l'anxiété de votre enfant.

L'heure de rendez-vous du lendemain pour la réalisation des clichés vous sera confirmée, lors de l'injection.

► Le lendemain

Avant d'installer votre enfant sur la table d'examen et afin d'optimiser la qualité des images, le manipulateur lui demandera de passer aux toilettes pour vider sa vessie, ou, selon son âge, lui changera sa couche. Certains vêtements, (barrettes, fermeture éclair, ...) seront enlevés, et votre enfant sera immobilisé avec des moyens de contention appropriés.

Une imagerie du corps entier sera réalisée. Il est possible que des images complémentaires soient associées à l'examen, à la demande du médecin nucléaire.

L'examen nécessite un traitement informatique des images enregistrées et une interprétation par le médecin nucléaire. Le résultat vous sera remis à l'issue de l'examen ou sera envoyé au médecin qui a demandé la scintigraphie.

4. Bénéfices escomptés

Cet examen permet de répondre aux questions que se pose votre médecin.

5. Les risques, incidents et complications

► L'injection du produit radioactif n'est pas douloureuse et les manifestations liées à l'injection sont exceptionnelles. De façon occasionnelle, une extravasation (passage en sous cutané) du produit radioactif peut se produire au point de ponction. Dans ce cas un traitement local sera mis en place et des dispositions à suivre vous seront transmises.

► Le niveau d'exposition aux rayonnements ionisants est de l'ordre de celui des examens radiologiques.

6. Contraintes préalables et postérieures à l'acte

Avant l'examen :

► Il n'est pas nécessaire d'être à jeun.

► Le produit radioactif ayant la particularité de se fixer en partie sur la thyroïde, il est nécessaire qu'un traitement « protecteur » de la thyroïde soit systématiquement pris la veille de l'injection et pendant les 2 jours de l'étude. Le service de pédiatrie vous remettra une prescription de Lugol 1% (1 goutte / Kg de poids par jour répartie en 2 prises, sans dépasser 40 gouttes / jour).