



Etre soigné,

c'est aussi être informé

Département de Médecine Nucléaire
Professeur ISABELLE BERRY, Coordonnateur
Professeur PIERRE PAYOUX, Coordonnateur Adjoint

Centre TEP

Professeur PIERRE PAYOUX

Place du Docteur Baylac – TSA 40031 – 31059 Toulouse Cedex 9

Information patient n°7 :

**Scintigraphie au ^{18}F -FDG
chez l'enfant**

Scintigraphie au ^{18}F -FDG chez l'enfant

Qu'est-ce que c'est ?

Cet examen permet d'étudier la consommation du glucose par les cellules en réalisant des images de répartition à l'intérieur du corps d'un médicament radioactif injecté préalablement. Le rayonnement émis est détecté par une caméra à positons couplée à un scanner (TEP-Scan) qui réalise les images. L'examen dure de 3 à 4 heures.

Est-ce dangereux ou douloureux ?

Le médicament administré, par voie intraveineuse, a une très faible radioactivité. Il n'est pas toxique, ne provoque ni allergie, ni malaise et est indolore. Sur prescription médicale une crème anesthésiante peut-être appliquée sur le site de l'injection de 1 à 2 heures avant. La réalisation des images n'est pas douloureuse

Qui peut passer cet examen ?

Tout enfant peut bénéficier de cet examen sur prescription médicale. La grossesse est une contre-indication.

Chez l'adolescente, l'examen ne peut être réalisé que durant les 10 jours suivant le début des règles, excepté en cas d'utilisation d'un moyen de contraception. Si l'enfant est diabétique il est impératif de le signaler.

Quelle préparation avant l'examen ?

Toute activité sportive est déconseillée avant l'examen. L'enfant doit être à jeun d'au moins 4 à 6 heures, mais la prise d'eau plate sans sucre est recommandée. Vous devez signaler au médecin tout traitement en cours.

Comment se déroule l'examen ?

L'examen se déroule en deux parties :

1. Préparation :
L'enfant est allongé ;
Une vérification de la glycémie est effectuée.
Une perfusion de chlorure de sodium est posée pour l'injection du médicament radioactif et pour maintenir une bonne hydratation. L'enfant reste au repos pendant 1 heure sans bouger, sans parler,

ni mâcher, ni lire. En effet, toute stimulation musculaire provoque une consommation de glucose et gênerait l'interprétation des images.

Si besoin une prémédication peut-être proposée pour garantir le bon déroulement de l'examen.

2. Acquisition des images :

A la fin de cette période de repos, la perfusion est le plus souvent retirée.

Après avoir uriné, l'enfant est installé en position allongée, immobile, parfois les bras relevés.

Cette acquisition dure environ 30 mn.

Le(la) manipulateur(trice) est présent(e) durant toute la durée de l'examen.

Après l'examen ?

Avant de quitter le service, il vous sera demandé impérativement de faire uriner votre enfant dans les toilettes

dédiées aux patients ayant été injectés et de lui faire laver soigneusement les mains.

Le médecin responsable de l'examen transmet les résultats au médecin prescripteur par courrier.

L'enfant peut s'alimenter normalement et reprendre toutes ses activités.

Durant le reste de la journée, il est recommandé de continuer à boire et uriner fréquemment.

Si l'enfant porte des couches, il est demandé aux parents de les changer fréquemment et de se laver les mains après chaque change.

L'exposition liée à la radioactivité résiduelle diminuera avec la distance et le temps.

Selon le principe de précaution, pendant les prochaines 24 heures, il convient d'éviter tout contact rapproché et prolongé avec une femme enceinte ou un enfant.

L'équipe soignante se tient à votre disposition pour toute information complémentaire.



Conception
Département de Médecine Nucléaire

Conception graphique (septembre 2012) - Mise à jour décembre 2014 : Direction de la Communication
Impression : Centre de Reprographie du CHU de Toulouse
© 2012, CHU Toulouse - 2, rue Viguierie - 31059 Toulouse cedex 9