

LA SCINTIGRAPHIE PULMONAIRE

Qu'est-ce que c'est ?

Il s'agit d'un examen qui permet d'étudier le fonctionnement de vos poumons. Cette exploration peut visualiser éventuellement une obstruction de la circulation sanguine entraînant une gêne respiratoire. Des images de la répartition de l'air que vous respirez et du sang qui circule à l'intérieur de vos poumons sont réalisées au cours de cet examen.

Est-ce dangereux ?

Non, car une quantité très faible de radioactivité est administrée et l'irradiation entraînée est comparable à celle délivrée par une exploration radiologique du rachis lombaire (entre 1 et 2 mSv). Elle n'augmente pas avec le nombre d'incidences.

Le médicament administré ne provoque ni allergie ni somnolence, ni malaise et est indolore sauf dans le cas très rare d'allergie connue à l'albumine. C'est un produit dérivé du sang (albumine humaine) soumis à une réglementation particulière. À ce titre, une information spécifique vous sera délivrée.

Est-ce douloureux ?

Non.

Lors de l'injection du médicament vous ne sentez qu'une piqûre d'aiguille comme lors d'une prise de sang. La réalisation des clichés n'est pas douloureuse.

Qui peut passer cet examen ?

Tout le monde, y compris la femme enceinte, peut bénéficier d'une scintigraphie pulmonaire sur prescription médicale.

Toutefois, l'existence d'une grossesse ou d'un allaitement doivent être signalée.

Y a-t-il une préparation avant l'examen ?

Cet examen ne nécessite aucune préparation particulière. Il n'est pas utile d'être à jeun. Vous pouvez manger et boire normalement et prendre vos médicaments habituels avant comme après l'examen.

Déroulement de l'examen

L'examen peut se dérouler en deux parties : la perfusion pulmonaire et/ou la ventilation pulmonaire.

Étude de la ventilation

On vous demande de respirer pendant quelques instants un gaz (Krypton-81m) ou des aérosols radioactifs (technétium 99 métastable) à l'aide d'un embout buccal avec pince-nez ou d'un masque. Le produit se concentrera au niveau des alvéoles pulmonaires. Plusieurs images de la ventilation de vos poumons seront réalisées, vous serez allongé sous un appareil de détection, appelé gammacaméra.

Étude de la perfusion

On vous injecte par voie intraveineuse en position couchée des macroagrégats d'albumine humaine marqués avec du technétium-99m. Ce médicament va se concentrer au niveau des capillaires pulmonaires. Des images seront réalisées dans les instants suivant l'injection à l'aide de la gammacaméra. L'examen dure en général entre 20 et 30 minutes.

Après l'examen

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

Le résultat de l'examen peut entraîner d'autres explorations ou parfois une hospitalisation. Vous pouvez vous alimenter normalement. Durant le reste de la journée, selon le principe de précaution, il convient d'éviter les contacts rapprochés avec un enfant ou une femme enceinte.

Le médecin responsable de l'examen est à votre disposition pour toute information complémentaire.

N'oubliez pas :

Prescription médicale. Carte vitale.

Examens biologiques, radiologiques et scintigraphiques en rapport avec l'examen.

Comme dans tous les établissements de soins, l'accès est déconseillé aux jeunes enfants et aux femmes enceintes s'ils ne sont pas bénéficiaires de l'examen.

HIA Sainte Anne
Service de médecine nucléaire :
2 boulevard Sainte Anne
BP 600-83800 TOULON CEDEX 9