

LA SCINTIGRAPHIE PULMONAIRE

? DE QUOI S'AGIT-IL ?

La scintigraphie pulmonaire est une procédure de médecine nucléaire permettant d'explorer la distribution des deux composantes fonctionnelles essentielles à l'oxygénation du sang : la perfusion et la ventilation pulmonaire.

La scintigraphie de ventilation est réalisée après inhalation d'un gaz radioactif (ou *aérosol de nanoparticules de carbone marquées au Technétium 99m (*Technegas®).

La scintigraphie de perfusion est réalisée après administration intraveineuse de macroagregats d'albumine humaine (MAA) marquées Technétium 99m (Tc-99m). Ces particules ont une taille supérieure au diamètre de certains capillaires pulmonaires. On estime qu'environ 1 capillaire sur 10000 se retrouve temporairement embolisé par les MAA. La fixation au niveau pulmonaire est donc mécanique, le temps du blocage capillaire des MAA.

L'élimination est due à la désagrégation mécanique des MAA occluant les capillaires. Les produits de dégradation sont remis dans la circulation sanguine où ils sont éliminés par le foie et la rate essentiellement. Le Technétium 99m libéré dans la circulation sanguine est pour sa part éliminé et excrété dans les urines.

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

Cet examen se déroule en 2 parties :

1. Inhalation d'un gaz radioactif inodore par l'intermédiaire d'un masque ou d'un embout. Celui-ci ne provoque pas d'étourdissement ou de somnolence. Puis, réalisation d'images de la répartition de ce gaz dans l'arbre ventilatoire, sous la gamma-caméra.
2. Toujours sous la gamma-caméra, injection des MAA marquées au technétium 99m (Tc-99m-Lyomaa® ou Tc-99m-Pulmocis®), qui est absorbé par le tissu pulmonaire. Réalisation du même type d'images mais correspondant cette fois-ci à la fixation du traceur au niveau sanguin.

DOCUMENTS À APPORTER

- ORDONNANCE DU MÉDECIN**
- CARTE VITALE**
- DERNIERS EXAMENS EN VOTRE POSSESSION** (radio, IRM, scanner, etc.)
- DERNIÈRE SCINTIGRAPHIE** dans le cas où elle n'a pas été réalisée dans notre centre.

PRÉPARATIONS PARTICULIÈRES ET PRÉCAUTIONS :

Vous n'avez pas besoin d'être à jeun pour cet examen. Il n'y a pas de préparation particulière.



INDICATIONS

CET EXAMEN PERMET :

► il est indiqué principalement dans la **recherche d'une embolie pulmonaire** ou de **séquelles vasculaires à distance d'une embolie pulmonaire**.

Il permet également :

- Le dépistage de l'**hypertension pulmonaire thrombo-embolique**.
- La **recherche de shunt pulmonaire fonctionnel** (syndrome hépato-pulmonaire) ou **droite/gauche intracardiaque**.
- L'**évaluation de la fonction pulmonaire régionale**, avant chirurgie d'un cancer du poumon, ou, avant réduction de volume pulmonaire dans l'emphysème sévère.

CONTRE INDICATIONS

AUCUNE

Lorsqu'elle est nécessaire au diagnostic d'embolie pulmonaire, la scintigraphie pulmonaire n'est pas contre-indiquée chez la femme enceinte.

L'allaitement éventuel doit être interrompu pendant une durée à adapter suivant l'activité injectée.

Des précautions particulières seront nécessaires pour la réalisation de l'examen, la dose qui sera injectée tiendra compte de votre état.



SON DÉROULEMENT

- 1 Vous serez pris en charge par un manipulateur pour la ventilation du gaz radioactif.
- 2 Images sous la gamma-caméra pour observer la répartition du gaz dans les poumons.
- 3 Injection des MAA marquées au Tc-99m pour la réalisation des images de perfusion.
- 4 Les deux séries d'images sont interprétées par le médecin isotopiste. Votre résultat vous sera remis dans les 30 minutes suivant la fin de l'examen.

Pour en savoir plus ou pour votre prise de rendez-vous



01.84.74.48.38

Simplifiez vos démarches et prenez rendez-vous sur **DOCTOLIB**

APRÈS L'EXAMEN :

- Le résultat vous est remis le jour même.
- Vous pouvez reprendre vos activités normalement.
- Il vous est conseillé de bien vous hydrater (1L à 1,5L d'eau sur 24h) afin d'éliminer le produit (urinez fréquemment).
- Prévenez-nous si vous devez voyager en avion dans les 48h : des détecteurs de radioactivités existent dans certains lieux publics comme les aéroports, et il faudra alors justifier votre faible radioactivité corporelle.