

Longscan

Inleiding

Binnenkort wordt u in ons ziekenhuis verwacht voor een longscan (longscintigrafie). Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Nucleaire Geneeskunde (locatie Molengracht, noord 63). In deze folder kunt u lezen hoe dit onderzoek verloopt.

Wat is een longscintigrafie?

Door vochtige lucht in te ademen, waaraan een kleine hoeveelheid radioactiviteit is toegevoegd, kan de verdeling van de gaswisseling in de longen zichtbaar worden gemaakt. Vervolgens wordt een injectie toegediend in de arm met een licht radioactieve vloeistof. Deze vloeistof wordt opgenomen in de haarvaatjes van de longen zodat de doorbloeding van de longen zichtbaar wordt gemaakt. De foto's worden gemaakt met een gammacamera. Dit is een camera die radioactieve straling kan meten. Uw specialist krijgt op deze manier informatie over de aan- of afwezigheid van longembolieën (bloedstolseltjes in de longen), en over de functieverdeling van de linker- en de rechterlong.

Vorbereiding

Voor dit onderzoek is geen speciale voorbereiding nodig.

Wat gebeurt er tijdens het onderzoek?

Terwijl u zit of ligt, ademt u gedurende enkele minuten vochtige lucht in via een mondstukje. De neus wordt met een klemmetje dicht gehouden. Na het verwijderen van het mondstukje en het neusklemmetje worden er 4 foto's van de longen gemaakt. U ligt hierbij op een onderzoekstafel. Het onderzoek naar de gaswisseling is nu afgerond. We noemen dit onderdeel het ventilatiescintigram.

Na het ventilatiescintigram wordt een doorbloedingsonderzoek van de longen verricht. Dit noemen we het perfusie-scintigram. De laborant dient dan een injectie toe in een ader in de arm en vraagt u gelijktijdig enkele malen diep in en uit te ademen.

Hierdoor wordt de toegediende licht radioactieve vloeistof zo goed mogelijk in de haarvaatjes van de longen verdeeld.

Opnieuw worden nu foto's van de longen gemaakt vanuit verschillende richtingen (4 tot 6 foto's). Na deze tweede serie foto's is het onderzoek klaar. Het onderzoek duurt in totaal ongeveer een uur.

Wat merkt u van het onderzoek?

De toediening van de radioactieve stof voelt aan als een prik voor bloedafname. Verder merkt u niets van het onderzoek.

De uitslag

De uitslag van het onderzoek hoort u van uw specialist.

Is het onderzoek gevaarlijk?

De radioactieve stralingsdosis is niet gevaarlijk en heeft geen bijwerkingen. De straling die wordt gebruikt is zeer gering. De hoeveelheid straling is vergelijkbaar met het maken van röntgenfoto's. Ook de kleding die u draagt tijdens het onderzoek wordt niet radioactief.

Belangrijk

- Blijft u na de toediening van de radioactieve stof op onze afdeling? Neem dan plaats in de 'wachtruimte voor patiënten ingespoten met radioactief materiaal'.
- Bent u (mogelijk) zwanger of geeft u borstvoeding? Meldt u dit dan bij het maken van de afspraak of aan de laborant vóór het onderzoek begint.

Vragen?

Wij helpen u graag. U kunt contact opnemen met de assistent of uw behandelend specialist van afdeling Nucleaire Geneeskunde. Locatie Molengracht, Noord 63. Telefoonnummer: (076) 595 30 16. Maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 17.00 uur.

www.amphia.nl