



Longventilatie- perfusiescan

78.009N

Jan Yperman Ziekenhuis • Briekestraat 12 • 8900 Ieper •
www.yperman.net • 057 35 35 35
info@yperman.net •     

Uw behandelende geneesheer heeft u verwezen voor een **longscan** op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het Jan Yperman Ziekenhuis te Ieper.

Deze folder geeft u desbetreffende informatie over de voorbereiding en de uitvoering van het onderzoek.

De informatie in deze folder is van algemene aard. Dit wilt zeggen dat het onderzoek meestal wordt uitgevoerd zoals het hieronder beschreven staat. Er zijn altijd uitzonderingen. Dan wordt het onderzoek aan uw situatie aangepast.

Het onderzoek:

Een longperfusie-ventilatiescintigrafie wordt verricht om een longembolie (bloedklonter in een bloedvat van de long) of de ernst van obstructief longlijden aan te tonen of uit te sluiten. Dit gebeurt door de ventilatie- en doorbloedingsbeelden met elkaar te vergelijken. Ook kan het onderzoek worden aangevraagd bij de voorbereiding van een eventuele operatie aan de longen. Hiermee wordt de functie van het gezonde deel van de long weergegeven.

Het onderzoek bestaat uit twee delen. Voor het eerste deel moet u een licht radioactief gas inademen, tijdens het tweede gedeelte wordt een kleine radioactieve tracer ingespoten in een bloedvat van de arm. Met een gammacamera wordt de verdeling van het radioactieve gas en het ingespoten product zichtbaar gemaakt.

Tegenindicatie (zwangerschap en borstvoeding):

- Als u zwanger bent of denkt te zijn, kan het onderzoek niet doorgaan. Een ongeboren kind wordt liever niet aan straling blootgesteld.
- Het geven van borstvoeding moet tot 24 uur na het onderzoek worden uitgesteld.

Vorbereiding:

Voor dit onderzoek gelden geen speciale voorbereidingen: u kunt gewoon eten, drinken en eventueel medicijnen innemen.

Kleding:

U wordt gevraagd om alle metaal ter hoogte van de borstkas te verwijderen (kettingen, bretellen, trui met zware rits, ...). Kledij is wel toegelaten.

De dag van het onderzoek:

U laat patiëntenklevers maken aan de receptie.

U volgt route 78 - Dienst Nucleaire geneeskunde (indien gehospitaliseerd brengt de verpleegkundige u ter plaatse). De nucleair verpleegkundige neemt u mee naar het ventilatielokaal en legt 'het waarom en het verloop' van het onderzoek uit. Uw toestemming wordt gevraagd vooraleer het radiofarmacon (in dit geval het gas) wordt toegediend.

U gaat op de brancard liggen. Vooraleer het technegas wordt toegediend, wordt het in- en uitademen via de longtube eerst ingeoeffend. Wanneer het onderzoek van start gaat, laat de verpleging u een mengsel van lucht en radioactieve stof inademen zodat deze in de luchtwegen komen. Het radioactief mengsel is ongevaarlijk en reukloos. Direct na het inademen worden er opnames gemaakt (liggend - armen uitgestrekt achter het hoofd) om de luchtverdeling in uw longen zichtbaar te maken. De duur hiervan is afhankelijk van de 'kwaliteit van inademen door de patiënt'.

Voor het perfusiegedeelte krijgt de patiënt een kleine hoeveelheid radioactieve stof (die uit minuscule eiwitbolletjes bestaat) toegediend. Via het bloed komt deze stof in de longen terecht. Hierbij is het belangrijk dat de patiënt tijdens de inspuiting enkele keren diep in- en uitademt opdat het product zich zo goed en zo snel mogelijk zou verdelen over de longvelden. Van de radioactieve stof die wordt ingespoten, merkt u niets. Hierna worden terug beelden gemaakt. Deze opnames geven een overzicht weer van de doorbloeding van het longweefsel. De duur van deze twee opnames is ongeveer 5 tot 8 minuten. Voor de kwaliteit van de foto's is het belangrijk dat u tijdens het maken van de beelden zo stil mogelijk blijft liggen.

Op basis van de aanvraag van de verwijzende arts is het mogelijk dat extra opnames worden bijgenomen, met name een SPECT-CT-scan. Om bepaalde perfusieletsels beter te lokaliseren, kan de verwijzend arts een tomografie (SPECT-scan (Single Photon Emissie Computed Tomografie-scan)) in combinatie met een CT-scan zonder contrast aanvragen.

Dit onderdeel duurt ongeveer 30 minuten extra. Metalen voorwerpen kunnen het onderzoek verstoren. Vandaar wordt U gevraagd om voor het CT gedeelte alle metaal en bepaalde kledingstukken uit te doen.

Voor u de dienst mag verlaten, worden de beelden beoordeeld op kwaliteit en het stilliggen.

Totale duur van het onderzoek:

Het onderzoek duurt in zijn totaliteit 30 tot 60 minuten (+ 30 minuten extra bij SPECT-CT).

Na het onderzoek:

Na de afloop van het onderzoek kunt u weer naar huis, naar uw werk of als u opgenomen bent naar de verpleegafdeling. Het onderzoek heeft geen invloed op uw rijvaardigheid.

Op de dag van het onderzoek (na inademen en injectie van de radioactieve stof) is het aangewezen direct contact met kleine kinderen te beperken. M.a.w. niet langdurig een kind dragen, op de schoot nemen of knuffelen. U kunt wel met kinderen in één ruimte verblijven. Afstand houden zorgt voor een belangrijke reductie van de stralingsbelasting. Binnen de 24 uur is de radioactieve stof uit het lichaam verdwenen.

Bijwerkingen:

Deze stof en het gas veroorzaken bijna nooit allergische reacties. Ook patiënten die overgevoelig zijn voor jodium ondervinden er geen hinder van.

Resultaat van onderzoek:

De beelden worden na het onderzoek bewerkt en beoordeeld. Daarom krijgt u de uitslag niet onmiddellijk mee. Uw behandelend arts krijgt het verslag en zal u de uitslag meedelen.

Contact:

Wordt het u toch nog niet helemaal duidelijk of hebt u nog andere zorgen, aarzel dan niet om contact op te nemen met het secretariaat van de dienst Nucleaire Geneeskunde (057/357410). Het secretariaat is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 7u15 tot 16u30. Let wel, de dienst is gesloten op woensdagnamiddag.

Verhinderings/afspraak verzetten:

Indien u uw afspraak niet (tijdig) kunt nakomen, informeer de afdeling Nucleaire Geneeskunde zo snel mogelijk (uiterlijk 24u voor de afspraak). Het radioactieve product wordt speciaal voor u klaargemaakt of besteld.

Datum onderzoek:

Tijd injectie:

Afdeling: Nucleaire Geneeskunde (**route 78 - gelijkvloers**)
Jan Yperman Ziekenhuis
Briekestraat 12
8900 Ieper
057/357410