

Het is belangrijk dat je deze informatie aandachtig doorleest. Hierdoor kun je jezelf goed op het onderzoek voorbereiden. Goede voorbereiding draagt bij aan het uiteindelijke resultaat van het onderzoek.

### **Wat houdt dit onderzoek in?**

Een longperfusiescintigrafie is een nucleair geneeskundig onderzoek waarbij de doorbloeding van de longen onderzocht wordt. Dit is bijvoorbeeld nodig als er misschien een bloedstolsel in de longen zit, een zogenoemde embolie. Het onderzoek wordt uitgevoerd met een radioactieve stof.

In bepaalde gevallen is het, voor het stellen van een diagnose, nodig om ook nog een longventilatiescintigrafie te verrichten. Hierbij moet je lucht inademen waaraan een beetje radioactieve stof is toegevoegd. Dit onderzoek geeft informatie over de luchtwegen.

Deze informatie beschrijft de gang van zaken bij het onderzoek. Dat wil zeggen dat het onderzoek is beschreven zoals het meestal verloopt. Het kan zijn dat de radioloog een andere methode kiest, die beter aansluit bij jouw situatie. Het is niet mogelijk om alle mogelijkheden te vermelden.

### **Wat te doen in geval van ziekte of verhindering?**

Als je door ziekte of om andere redenen verhinderd bent, vragen wij je om zo snel mogelijk contact op te nemen met de afdeling radiologie.

### **Waar vindt het onderzoek plaats?**

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling radiologie. Deze afdeling bevindt zich in het souterrain, route 22. Voor het onderzoek meld je jezelf bij de balie van de afdeling radiologie.

### **Wat is belangrijk te weten voor het onderzoek?**

#### **Medicijnen**

Als je medicijnen gebruikt, kun je deze normaal blijven innemen.

#### **Melden**

Als je (mogelijk) zwanger bent, neem dan contact op met de afdeling radiologie.

Borstvoeding mag 24 uur nadat de radioactieve stof is toegediend weer worden gegeven.

#### **Kleding**

Metalen voorwerpen rondom de borstkas kunnen de opnamen storen. Houd daarom rekening met je kledingkeuze. Wij raden je aan sieraden thuis te laten.

### **Mogelijke risico's en complicaties**

De hoeveelheid radioactieve stof die je krijgt toegediend bij een nucleair onderzoek is erg klein. De hoeveelheid straling waaraan je wordt blootgesteld is vergelijkbaar met die van het maken van een röntgenopname. Je zult hiervan geen meetbaar nadelig effect ondervinden. Van de ingespoten stof merk je niets. Na enkele dagen zijn alle radioactieve stoffen uit je lichaam verdwenen. Je vormt geen stralingsgevaar voor je omgeving gedurende de tijd dat deze stoffen in je lichaam zitten. Allergische reacties komen uiterst zelden voor, en dan alleen in lichte mate. Er bestaat een kleine kans op een bloeduitstorting door het aanprikken van een bloedvat. Deze verdwijnt na enkele dagen vanzelf.

### **Vorbereiding**

Er is geen speciale voorbereiding nodig voor dit onderzoek. Je mag gewoon eten en drinken.

### **Hoe verloopt het onderzoek?**

#### **Longperfusiescintigrafie:**

Je krijgt door middel van een injectie in een bloedvat in de arm een kleine hoeveelheid radioactieve

stof toegediend, die uit kleine eiwitbolletjes bestaat. Via het bloed komt deze stof in de longen terecht. Behalve de prik voel je niets.

Kort voor en na de injectie wordt gevraagd een aantal keer diep in en uit te ademen. De stof verspreidt zich via het bloed door je lichaam en wordt vastgehouden in de longen. Direct na het inspuiten van deze stof worden opnamen gemaakt. De opnamen geven een overzicht van de doorbloeding van het longweefsel. Je komt hiervoor op een stoel te zitten, waarna het apparaat (gammacamera) verschillende opnamen maakt. De radioactieve stof zendt straling uit, die met behulp van de gammacamera gemeten kan worden. Gedurende het onderzoek is het van belang dat je stil blijft zitten. Het maken van de opnamen duurt ongeveer 15 minuten.

Het kan zijn dat er aanvullende opnamen gemaakt worden (SPECT-CT). Je moet hiervoor op een onderzoektafel gaan liggen waarbij het apparaat om je heen draait. Gedurende deze opnamen is het ook van belang dat je stil blijft liggen. Deze opnamen duren ongeveer 15 minuten.

### **Longventilatiescintigrafie:**

Wanneer een longventilatiescintigrafie nodig is, wordt dit onderzoek na de longperfusiescintigrafie gedaan. De laborant neemt contact met je op om een nieuwe afspraak te maken.

Je komt voor een longventilatiescintigrafie op een stoel te zitten. De laborant laat je, gedurende enkele minuten, een mengsel van lucht en een geringe hoeveelheid radioactieve stof inademen via een mondstukje, zodat deze in de luchtwegen komen. Het radioactieve mengsel is reukloos en ongevaarlijk. Direct na het inademen worden er opnamen gemaakt. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### **Nazorg**

Na het onderzoek kun je zelfstandig naar huis. De rijvaardigheid is niet beïnvloed. Je kunt gewoon eten en drinken.

### **De uitslag**

Een radioloog beoordeelt het onderzoek en maakt hiervan een schriftelijk verslag. Je kunt bij de behandelend arts terecht voor de uitslag. Als het resultaat van het onderzoek aangeeft dat er mogelijk sprake is van een longembolie (bloedstolsel in de longen), dan wordt de behandelend arts telefonisch op de hoogte gebracht en zal er over het algemeen aansluitend gestart worden met de behandeling.

### **Tot slot**

Deze informatie is bedoeld om je goed te informeren over het komende onderzoek. Heb je nog vragen over de gegeven informatie of over het onderzoek, neem dan contact op met de afdeling radiologie. Met medische vragen kun je terecht bij de behandelend arts.

Aan het begin van het onderzoek zal de laborant je nog een keer vertellen wat er gaat gebeuren. Wanneer je op dat moment nog vragen hebt, kun je deze ook aan hem/haar stellen.

### **Belangrijke telefoonnummers:**

Anna Ziekenhuis algemeen: 040 - 286 40 40

Afdeling radiologie: 040 - 286 48 32

Wil je deze informatie online bekijken ga dan naar  
[www.annaziekenhuis.nl/medische-informatie/rad013-nucleair-onderzoek-van-de-longen-longperfusieventilatiescintigrafie/](http://www.annaziekenhuis.nl/medische-informatie/rad013-nucleair-onderzoek-van-de-longen-longperfusieventilatiescintigrafie/)

Of scan met je telefoon of tablet de QR-code.



RAD013  
25-11-2022