



*St. Anna Zorggroep*

**Patiënteninformatie**

# **Longperfusie- scintigrafie**

## **Uw afspraak**

U wordt verwacht op de afdeling radiologie  
op.....dag, datum.....

om.....uur.

## **Wat is een longperfusie/ ventilatiescintigrafie?**

Een longperfusiescintigrafie, ook wel een longscan genoemd, is een nucleair geneeskundig onderzoek, waarmee 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 een longventilatie-scintigrafie te verrichten. Dan moet u lucht inademen waaraan een beetje radioactieve stof is toegevoegd. Dit onderzoek geeft informatie over de luchtwegen.

Deze folder 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 uw situatie. Het is niet mogelijk in deze folder alle mogelijkheden te vermelden.

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

Als u door ziekte of om andere redenen verhinderd bent uw afspraak na te komen, verzoeken wij u zo snel mogelijk contact op te nemen met de afdeling radiologie. In uw plaats kan dan een andere patiënt geholpen worden. Indien u wilt, kunt u meteen een nieuwe afspraak maken.

---

## Waar vindt het onderzoek plaats?

Het onderzoek vindt plaats op het isotopenlaboratorium. Deze afdeling bevindt zich op de 1<sup>ste</sup> etage. Als u het ziekenhuis via de hoofdingang binnenkomt, volgt u de bordjes looproute 32. U kunt in de wachtkamer plaatsnemen. De laborant(e) komt u hier halen voor het onderzoek.

## Wat is belangrijk te weten voor het onderzoek?

### Medicijnen.

Als u medicijnen gebruikt, kunt u deze normaal blijven innemen.

### Melden.

Als u (mogelijk) zwanger bent neem dan contact op met uw behandelend specialist. Uw specialist kan dan overwegen een ander onderzoek (zonder straling) te laten doen. Elk stralingsrisico voor uw ongeboren kind kan dan vermeden worden! Als u borstvoeding geeft, moet dit meestal korte tijd onderbroken worden. Hoe lang die onderbreking moet zijn, is afhankelijk van het soort onderzoek en dient u te bespreken met uw behandelend specialist.

### Kleding.

Metalen voorwerpen kunnen de opnamen storen, daarom is het nodig om kleding met ritssluitingen en knopen uit te trekken.

---

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

De hoeveelheid radioactieve stof die u krijgt toegediend bij een nucleair onderzoek is erg klein. De hoeveelheid straling waaraan u wordt blootgesteld is vergelijkbaar met die van het maken van een röntgenopname. U zult hiervan geen meetbaar nadelig effect ondervinden. Van de ingespoten stof merkt u niets. Na enkele dagen zijn alle radioactieve stoffen uit uw lichaam verdwenen. U vormt geen stralingsgevaar voor uw omgeving gedurende de tijd dat deze stoffen in uw 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. U mag gewoon eten en drinken.

---

## Hoe gaat het onderzoek verlopen?

### **Perfusie:**

U 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 voelt u niets.

Kort voor de injectie wordt u gevraagd een aantal keer diep in en uit te ademen. De stof verspreidt zich via het bloed door uw 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. U komt hiervoor op een stoel te zitten, waarna de gammacamera vanuit zes verschillende richtingen opnamen zal maken. De radioactieve stof zendt straling uit, die met behulp van een zogenaamde gammacamera gemeten kan worden. Een computer zet deze gegevens om in een beeld. Gedurende het onderzoek is het van belang dat u stil blijft zitten. Het maken van de opnamen duurt ongeveer 30 minuten.

### **Ventilatie:**

Wanneer een ventilatie-scintigrafie nodig is voor de diagnose, wordt dit onderzoek vóór de perfusie-scintigrafie gedaan.

De laborant laat u een mengsel van lucht en een geringe hoeveelheid radioactieve stof inademen zodat deze in de luchtwegen komen. Het luchtmengsel ademt u in via een kapje dat u over de neus krijgt, en wat is aangesloten op een systeem. Het radioactieve mengsel is reukloos en ongevaarlijk. Direct na het inademen worden opnamen gemaakt. U komt hiervoor op een stoel te zitten, waarna er zes opnamen vanuit verschillende richtingen gemaakt worden.

Het maken van de opnamen duurt ongeveer 40 minuten.

---

## **Nazorg.**

Na het onderzoek kunt u zelfstandig naar huis. De rijvaardigheid is niet beïnvloed.

U kunt gewoon eten en drinken.

## **Van wie krijgt u de uitslag?**

Een radioloog beoordeelt het onderzoek en maakt een schriftelijk verslag hiervan.

U kunt bij uw behandelend specialist terecht voor de uitslag.

Als het resultaat van het onderzoek aangeeft dat er mogelijk sprake is van een longembolie (bloedstolsel in de longen), wordt uw behandelend specialist telefonisch op de hoogte gebracht en zal er over het algemeen aansluitend gestart worden met de behandeling.

## **Tot slot.**

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, kunt op werkdagen contact opnemen met de afdeling radiologie.

Aan het begin van het onderzoek zal de laborant(e) u nog een keer vertellen wat er gaat gebeuren. Wanneer u op dat moment nog vragen heeft, kunt u deze ook aan hem/haar stellen.

### **Belangrijke telefoonnummers:**

St. Annaziekenhuis algemeen : 040-2864040

Radiologie : 040-2864832

**Augustus 2006**