



Patiënteninformatie nucleair onderzoek van de doorbloeding van de longen

Algemeen

Door middel van deze brief wil het Maasstad Ziekenhuis u informeren over een nucleair onderzoek van de doorbloeding van de longen. Wij adviseren u deze informatie zorgvuldig door te lezen.

Wat is een nucleair onderzoek?

Met een nucleair onderzoek wordt een lichaamsdeel of orgaan zichtbaar gemaakt met behulp van een radioactieve stof. Het gaat hierbij om stoffen die een kleine hoeveelheid radioactiviteit bevatten. De speciaal gemaakte stoffen verzamelen zich in een lichaamsdeel of orgaan dat men wil onderzoeken. Deze stoffen zenden korte tijd straling uit. Als patiënt merkt u daar niets van. Er wordt altijd naar gestreefd stoffen te gebruiken met een lage stralingsbelasting voor de patiënt en zijn omgeving.

De gebruikte stof wordt meestal in een ader in de arm ingespoten. Er moet nu gewacht worden totdat de stof op de gewenste plaats is. Daarna worden met een speciale camera foto's gemaakt. De camera registreert de radioactiviteit en zendt zelf geen straling uit. De gebruikte stof verdwijnt weer uit het lichaam met de urine en ontlasting. De ingespoten stof heeft over het algemeen geen bijwerkingen.

Bij dit onderzoek wordt het nucleaire deel, in de meeste gevallen gecombineerd met een CT-scan. Bij een CT-onderzoek worden met behulp van röntgenstralen dwarsdoorsneden gemaakt. Het CT-gedeelte brengt de anatomie van de longen in beeld. De computer combineert de resultaten van de CT-scan met die van de nucleaire beelden zodat men beter kan zien waar in de longen de eventuele afwijkingen zich bevinden.

Doel van het onderzoek

Door middel van dit nucleair onderzoek van de doorbloeding van de longen wordt, met behulp van een radioactieve stof, gekeken of de longen overal genoeg bloed krijgen.

Zwangerschap

Indien de mogelijkheid bestaat dat u zwanger bent, neemt u dan contact op met de arts die u heeft verwezen, voor nader overleg.

Borstvoeding

Geeft u borstvoeding, dan kan het noodzakelijk zijn dat u daar tijdelijk mee stopt.

Neemt u voor overleg contact op met de afdeling Nucleaire Geneeskunde (010) 291 22 01.

Vorbereiding

- Wij adviseren u geen waardevolle bezittingen mee te nemen naar het ziekenhuis.
- Wij adviseren u geen jonge kinderen of een (mogelijk) zwangere vrouw mee te nemen naar onze afdeling.
- Voor het onderzoek is geen voorbereiding nodig.
- Kleding zonder metaal kan in de meeste gevallen worden aangehouden.
- Als u sieraden draagt, dient u deze af te doen.



Het onderzoek

Terwijl u op een smalle onderzoekstafel ligt krijgt u een injectie met een radioactieve stof in een ader in de arm. Tijdens het inspuiten van de vloeistof wordt u gevraagd een aantal keren diep te zuchten. Direct daarna worden er foto's gemaakt van de longen, waarbij de twee camera's vanuit 4 verschillende hoeken opnames maken. Dit gedeelte duurt ongeveer 15 minuten.

Hierna gaat de camera in kleine stapjes om u heen draaien, hiermee maken we een 3D-beeld. Dit wordt gevolgd door een lage dosis CT voor de anatomie. Dit alles duurt nogmaals 20 minuten.

Afhankelijk van de vraagstelling kan dit laatste in enkele gevallen overgeslagen worden en blijft het onderzoek beperkt tot de eerste 15 minuten.

Het onderzoek is niet pijnlijk.

Voor een bepaalde vorm van aanvullend onderzoek, waarbij gekeken wordt naar de luchtuitwisseling in de longen, kan het nodig zijn dat een andere stof (een gas) moet worden besteld. Daarom kan dat meestal niet op dezelfde dag, u hoort dit van de laborant.

Na het onderzoek

Er is geen nazorg nodig.

De uitslag van het onderzoek wordt op de eerstvolgende afspraak met u besproken door uw behandelend (huis)arts.

Tot slot

Mocht u na het lezen van deze informatie nog vragen hebben, dan kunt u deze stellen aan uw behandelend arts of de medisch nucleair werker. Telefonisch kunt u contact opnemen met de afdeling Nucleaire Geneeskunde via (010) 291 22 01.

Meer achtergrondinformatie over de gebruikte straling en de mogelijke gevolgen daarvan kunt lezen in onze folder Informatie over straling: www.maasstadziekenhuis.nl/media/6352/05160-nl-informatie-over-straling.pdf.