

Info voor begeleiders en verzorgers van de patiënten op nucleaire geneeskunde

Voor het onderzoek op de dienst Nucleaire Geneeskunde worden patiënten ingespoten met een kleine hoeveelheid radioactiviteit. Deze stof blijft, zolang ze in het lichaam zit, "schadelijke" straling uitzenden. Voor de klassieke onderzoeken als botscan, hartscan, schildklier-scan, ... is na 6 uur de hoeveelheid radioactiviteit met de helft gedaald; na één dag is de activiteit gedaald tot ongeveer 1/20 van het oorspronkelijk niveau. Na twee dagen is nagenoeg alle radioactiviteit verdwenen.

Aangezien het bij de meeste onderzoeken gaat om een zeer kleine hoeveelheid radioactiviteit zijn voorzorgsmaatregelen om u, als begeleider of verzorger, tegen schadelijke straling te beschermen strikt genomen niet nodig.

Mocht u evenwel het risico voor u tot een absoluut minimum willen herleiden, dan kan u volgende regels in acht nemen op de dag van het onderzoek.

1. AFSTAND

De stralingsdosis die u kan oplopen neemt sterk af met toenemende afstand: als u op 2 meter van de patiënt staat zal u zo slechts 1/4 van de stralingsdosis ontvangen die u zou krijgen op 1 meter.

2. TIJD

De stralingsdosis neemt toe met de tijd dat u naast iemand staat of zit: als u 1 uur vlakbij de patiënt verblijft, krijgt u 2x meer dosis dan wanneer dit slechts 1/2 uur is.

Deze maatregelen zijn dus strikt genomen niet nodig, aangezien het risico op stralingssschade voor u als begeleider en verzorger klein is: na een dag is de activiteit al zodanig laag geworden dat speciale voorzorgen zinloos zijn.

Vragen?

Mocht u nog vragen hebben, kan u steeds terecht op het telefoonnummer 056/62 35 28.

Verder zal het personeel zorgen dat het onderzoek zo aangenaam en comfortabel mogelijk verloopt.

Contact

Secretariaat nucleaire geneeskunde:
056/ 62 35 28

Telefoonnummer onthaal:
056/ 62 31 11

Auteur: Dienst Nucleaire Geneeskunde
Publicatiedatum: Mei 2021
Doc: 5791

O.L.V. van Lourdes Ziekenhuis Waregem
Vijfseweg 150
8790 Waregem
T. 056/ 62 31 11
F. 056/ 62 30 20
E. info@ziekenhuiswaregem.be



Infobrochure
NUCLEAIRE GENEESKUNDE

Radioventriculografie chemo

Wat is een radioventriculografie?

Tijdens een radioventriculografie of ejectiefractie bepaling wordt berekend hoeveel bloed het hart bij elke hartslag wegpompt.

Door de toediening, via een bloedvat in de arm, van een licht radioactieve stof die bindt aan de rode kan deze pompfunctie berekend worden.

Hiervan zal de arts een verslag maken voor uw verwijzend arts.

Het onderzoek wordt meestal een scan genoemd, hoewel het helemaal anders is dan een CT-scan op radiologie.

Vorbereiding voor het onderzoek

Er is geen specifieke voorbereiding nodig. U moet hiervoor niet nuchter zijn.

Meestal gebeurt het onderzoek terwijl u wacht op het daghospitaal; op deze dienst zal eerst een infuus geprikt worden (perifere infuus) of wordt de port-à-cath (PAC) aangeprikt.

Routinematig wordt er voor uw comfort maar één enkele injectie gegeven met het radioactieve stof gekoppeld aan een eiwit. Kort na deze injectie kunnen de opnames gestart worden.

Bij een tekort van dit product wordt een alternatief product gebruikt waarvoor 2 injecties nodig zijn. Een eerste injectie wordt gegeven via het perifere infuus of rechtstreeks in de ader (perifere ader), niet via de PAC. Hierna volgt een wachttijd van 15 min tot maximaal 30 min. Dan volgt een 2de injectie rechtsreeks in de ader, via het perifere infuus of deze keer wel via de PAC.

Na nog eens 5 min wachten kan het onderzoek doorgaan.

Wanneer u enkel voor dit onderzoek naar het ziekenhuis komt, zal 2x in een perifere ader geprikt worden.

Het onderzoek zelf

Het onderzoek gebeurt liggend. Er worden 3 of 4 elektroden op de borstkas geplakt omdat de beelden opgenomen worden volgens uw hartritme. Nadien wordt de camera schuin boven de borstkas gebracht en wordt de juiste positie van het hart gezocht. In totaal duurt dit 10-15 minuten.

Bij een moeilijkere visualisatie van het hart, is het mogelijk dat er nog een bijkomende opname van 10 à 15 min wordt gemaakt.

Om een goede kwaliteit van de beelden te verkrijgen, is het belangrijk stil te liggen en komt de camera zeer dicht bij uw borstkas.

Mocht u last hebben van claustrofobie, moet u dit zeker vermelden. Er zal dan iemand bij u blijven tijdens het onderzoek.

Bovenkledij kan u meestal aanhouden, maar in enkele gevallen zal gevraagd worden om metalen voorwerpen te verwijderen, eventueel ook een borstprothese aan de linker zijde. Het is dan ook beter om gemakkelijke kledij aan te doen.

Complicaties

Deze zijn niet te verwachten: de radioactieve stof is geen contraststof. Ze veroorzaakt geen schade aan uw gezondheid of aan uw omgeving.

Stralingsbelasting

Het radioactieve product zorgt voor een stralingsbelasting die vergelijkbaar is met radiologische onderzoeken. Alleen de geïnjecteerde radioactieve stof zorgt voor die straling, niet het maken van de beelden.

Door die straling is het echter beter dat kleine kinderen en zwangeren niet dicht in de buurt komen de eerste uren ofwel op afstand blijven (bv 1m). Gebruik van het openbaar vervoer is geen probleem.

Resultaat

De arts van de dienst bespreekt zélf geen resultaten met u.

De resultaten worden onmiddellijk per computer bezorgd aan uw behandelend arts waardoor u niet hoeft te wachten.

Betaling

Het grootste deel van de betaling wordt rechtstreeks met de mutualiteit geregeld, daarvoor dient uw inschrijving.

Een factuur voor uw persoonlijk aandeel, dit is het deel dat niet door het ziekenfonds wordt terugbetaald, zal naar uw thuisadres worden opgestuurd. Dit kan enkele weken duren.

Tijdstip van het onderzoek

Het onderzoek wordt meestal gepland op een dag dat u komt voor andere onderzoeken of op een dag dat u naar het daghospitaal komt voor toediening van chemotherapie, eventueel in combinatie met de consultatie.