

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 dit onderzoek om een zeer kleine hoeveelheid radioactiviteit gaat en omdat al tegen het einde van het onderzoek een groot deel van deze radioactiviteit uitgeplast wordt, zijn de 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 stralingsschade 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: April 2021
Doc: 5792

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

Renografie

Wat is een renografie?

Een renografie is een onderzoek om de doorbloeding van de nieren en de afvoer van urine vanuit de nieren naar de blaas in beeld te brengen. Via een injectie in een bloedvat van de arm, wordt een licht radioactieve stof toegediend. Deze stof passeert via het bloed langs de nieren; de nieren filteren deze stof uit het bloed, waardoor deze via de urinewegen in de urine en de blaas terecht komt.

Een aangepaste camera zal de straling die uitgezonden wordt opnemen, waardoor de spreiding van de radioactieve stof op een dynamische wijze kan bekeken worden. Hiervan maakt de arts een verslag voor uw verwijzend arts. Het onderzoek wordt meestal een scan genoemd, hoewel het helemaal anders is dan bijvoorbeeld een CT-scan op radiologie.

Vorbereiding voor het onderzoek

U moet zeker 0.5 liter water drinken kort voor uw afspraak en u mag plassen. U moet niet nuchter zijn en u mag ook medicatie innemen indien nodig.

Tijdstip van het onderzoek

Omdat specifieke producten gebruikt worden voor dit type onderzoek en ook door de bezetting van camera's, zijn de onderzoeksuren beperkt en moet altijd een afspraak gemaakt worden.

Inschrijving

Voor elk onderzoek op de dienst moet u de dag zelf ingeschreven worden aan de kiosk. Breng hiervoor uw identiteitskaart en de aanvraag mee.

Zwangerschap en borstvoeding

Wanneer u (misschien) zwanger bent, moet u dit zeker vermelden voor de injectie gegeven wordt. Het kan dan immers nodig zijn om het onderzoek voor korte tijd uit te stellen tot hierover zekerheid bestaat.

Wanneer u borstvoeding geeft, moet deze tijdelijk onderbroken worden.

Het onderzoek zelf

Het is belangrijk dat u, net voor het onderzoek start, uw blaas volledig leeg plast. Er zijn hiervoor toiletten op de dienst.

Zodra het product wordt ingespoten worden de opnames gestart. Voordien noch tussenin is er een wachttijd. Het onderzoek duurt in totaal ongeveer 1 u.

Het onderzoek gebeurt liggend. De onderste detector van de camera komt dichtbij uw onderrug en maakt opnames van de nieren gedurende ongeveer 1 uur. Afhankelijk van wat te zien is tussenin, kan het nodig zijn medicatie te geven om te plassen (Lasix®); dit gebeurt ook via een injectie in een bloedvat in de arm. Na de eerste reeks beelden zal gevraagd worden om de blaas opnieuw leeg te plassen op het toilet. Daarna wordt nog 1 opname gemaakt van een 2tal minuten. Nadien is het onderzoek volledig afgelopen.

Om een goede kwaliteit van de beelden te verkrijgen, is het belangrijk stil te liggen. Mocht u last hebben van claustrofobie, moet u dit zeker vermelden. Uw hoofd blijft echter vrij tijdens de opnames. Tijdens het onderzoek zal het personeel regelmatig in de onderzoekszaal binnenkomen. We kunnen echter niet de hele tijd bij u blijven. Daarom is het meestal aangenamer om iemand mee te nemen die bij u mag zitten. Omwille van de lichte straling zijn dit best geen kleine kinderen of zwangeren.

Meestal kan u uw kleren aanhouden, maar soms zal gevraagd worden om metalen voorwerpen te verwijderen zoals een ceintuur. Het is dan ook beter om gemakkelijke kledij aan te doen.

Om na het onderzoek berekeningen te kunnen doen, zal gevraagd worden naar uw gewicht en lengte.

Complicaties

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

U kan na het onderzoek ook gerust zelf rijden met de wagen.

Wanneer Lasix® werd toegediend kan het zijn dat u na het onderzoek nog veel moet plassen.

Combinatie met onderzoeken op andere diensten kan, maar is niet altijd mogelijk.

Als u verhinderd bent om de afspraak na te komen, vragen we beleefd om deze tijdig af te zeggen, zo kunnen andere patiënten nog in uw plaats komen.

Stralingsbelasting

Het radioactieve product zorgt voor een stralingsbelasting die vergelijkbaar is met radiologische onderzoeken. Alleen de injectie 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: uw behandelend arts heeft immers andere resultaten, zoals bloeduitslagen en RX-foto's om tot de juiste conclusie te komen.

Aan uw arts worden de resultaten per computer bezorgd 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 van het persoonlijk aandeel, dit is het deel dat niet door het ziekenfonds wordt terugbetaald, zal naar u thuis worden opgestuurd. Dit kan enkele weken duren.