

kinderen, zoals broertjes en zusjes en zwangeren niet dicht in de buurt komen de eerste uren ofwel op afstand blijven (bv 1m).

Info voor ouders, 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 kinderen 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 1uur 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 stralingschade 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

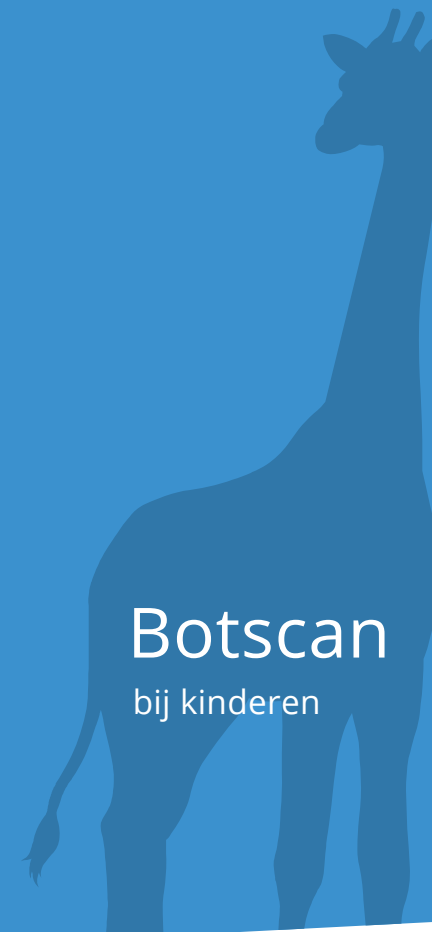
Telefoonnummer onthaal:
056/ 62 31 11

Auteur: Dienst Nucleaire Geneeskunde
Publicatiedatum: Maart 2021
Doc: 5774

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



Botscan
bij kinderen

Wat is een skeletscintigrafie?

Via een injectie in een bloedvat van de arm, wordt een licht radioactieve stof toegediend. Deze stof verspreidt zich over het gehele skelet, waardoor verschillende aandoeningen zoals barstjes, sportletsels, ontstekingen... kunnen worden opgespoord en beoordeeld.

Een aangepaste camera zal de straling, die uitgezonden wordt door de radioactieve stof, opnemen waardoor de activiteit in het skelet 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 een CT-scan op radiologie.

Vorbereiding en inschrijving

Uw kindje hoeft niet nuchter te zijn voor dit onderzoek.

Als uw kind opgenomen is in het ziekenhuis, heeft het meestal al een infuus en zal de injectie steeds gegeven worden hierlangs om onnodig prikken te vermijden. Als u van thuis komt zal meestal eerst een kathetertje geplaatst worden op de afdeling pediatrie. Tegelijk wordt dan soms een bloedafname gedaan. Dit kathetertje zal dan ook op onze dienst gebruikt worden om het product te injecteren.

Het kathetertje zal blijven zitten tot na het onderzoek: dit wordt gedaan omdat, wanneer bv een ontsteking op het bot wordt gezien, het dan kan gebruikt worden om een infuus met medicatie te geven, zodat niet opnieuw moet geprikt worden.

Als u van thuis komt, brengt u steeds de aanvraag (= gele formulier) mee en de ID-kaart van uw kind. Voor elk onderzoek op de dienst moet u de dag zelf ingeschreven worden aan de kiosk.

Wachttijd

Om de radioactieve stof de kans te geven naar het skelet te gaan, is een wachttijd nodig: voor een botscan bedraagt dit minstens 2 uur. Soms worden al onmiddellijk

bij de injectie enkele beelden gemaakt om informatie te verkrijgen over de doorbloeding naar het skelet, maar sowieso gebeurt de eigenlijke botscan pas na 2uur.

Tijdens deze wachttijd is het nodig dat uw kindje voldoende drinkt en ook voldoende plast. Kinderen die reeds in het ziekenhuis liggen, gaan terug naar de dienst pediatrie tussenin.

Als u van thuis komt kan u gerust terug naar huis, mits eerst een uur af te spreken waarop u met uw kindje terug op de dienst verwacht wordt. Wanneer een kathetertje geplaatst werd, zal dat extra beschermd worden, zodat uw kindje het niet kan uittrekken ondertussen.

Eventueel kan er een tijdelijk verblijf op pediatrie nodig zijn omdat er nog andere onderzoeken zijn gepland.

Het onderzoek zelf

Het onderzoek gebeurt terwijl uw kindje neerligt op een tafel. De camera komt tot boven uw kindje en maakt opnames van wisselende duur: dat kan van 1 tot meerdere minuten zijn. In totaal moet u toch een half uur voorzien.

Om een goede kwaliteit van de beelden te verkrijgen, is het belangrijk dat uw kindje stilligt; breng dus zeker speelgoed en een lievelingsknuffel mee.

Er mag altijd een familielid mee in de zaal; als uw kindje opgenomen is en niemand van de familie kan er bij zijn, zal het echter nooit alleen in de zaal blijven: er is altijd personeel aanwezig. Er is trouwens altijd iemand van de dienst die het kindje helpt stil te liggen.

Slechts zeer zelden is het nodig dat uw kindje iets krijgt om te slapen. Uw aanvragend arts zal daarover beslissen op het moment van het onderzoek.

Complicaties

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

Betaling

Het grootste deel van de betaling wordt rechtstreeks met de mutualiteit geregeld, daarvoor dient uw inschrijving. Een factuur voor een persoonlijk aandeel, dit is een deel dat niet door het ziekenfonds wordt terugbetaald, zal naar uw thuisadres worden opgestuurd. Dit kan enkele weken duren.

Tijdstip van het onderzoek

Elk onderzoek gebeurt na afspraak. Een afspraak maken kan dagelijks, ook buiten de kantooruren. Omdat specifieke producten gebruikt worden voor dit type onderzoek, zijn de onderzoeken wel beperkt (de producten blijven niet stabiel gedurende de hele dag).

Als uw kindje in het ziekenhuis is opgenomen, zal het onderzoek zo snel als mogelijk gepland worden, maar er moet ook rekening gehouden worden met onderzoeken op andere diensten.

Resultaat

De arts van de dienst bespreekt zélf geen resultaten met u: uw aanvragend arts heeft immers andere resultaten, zoals bloeduitslagen en RX-foto's om tot de juiste conclusie te komen.

Aan de pediater worden de beelden en het verslag rechtstreeks per computer bezorgd waardoor u niet hoeft te wachten.

Stralingsbelasting

Het radioactieve product zorgt voor een stralingsbelasting die vergelijkbaar is met radiologische onderzoeken. Alleen het geïnjecteerde radioactief product in het lichaam zorgt voor die straling, niet het maken van de beelden. Bij kinderen worden de Europese richtlijnen (EANM guidelines) gebruikt volgens gewicht om de stralingsbelasting zo laag mogelijk te worden.

Door die straling is het echter beter dat andere (kleine)