

# Renografie met Lasix® bij kinderen

## onderzoek nucleaire geneeskunde

In overleg met de kinderarts krijgt uw kind op de afdeling nucleaire geneeskunde van Noordwest Ziekenhuisgroep (locatie Alkmaar) renografie met Lasix®. Dit is een nieronderzoek. In deze folder leest u informatie over dit onderzoek en hoe u zich erop voorbereidt.

Naast deze folder is het handig dat u ook het filmpje over gammacamera onderzoeken bekijkt. U vindt het filmpje op [www.nwz.nl/gamma](http://www.nwz.nl/gamma) of u kunt de QR code gebruiken.



### De voorbereiding van uw kind

#### *Eten en drinken*

- voor dit onderzoek hoeft uw kind niet nuchter te zijn
- laat uw kind in het uur voor het onderzoek 1 tot 2 glazen water of limonade drinken
  - reken ongeveer 10 ml water of limonade per kilo lichaamsgewicht
  - voor zuigelingen geldt: in het uur voor het onderzoek één flesvoeding of borstvoeding geven, de hoeveelheid die het kind normaal krijgt
- uw kind mag tussendoor gewoon plassen

#### *Voorlichting aan uw kind*

Het is belangrijk dat uw kind goed voorbereid aan het onderzoek begint. Op onze website [www.nwz.nl/kindnuc](http://www.nwz.nl/kindnuc) vindt u een digitaal fotoverhaal voor kinderen. Hierin staat duidelijke informatie over het onderzoek. De uitleg is in kindertaal.

#### *De voorbereiding door de pedagogisch medewerker en infuus*

Op de kinderdagbehandeling wordt uw kind voorbereid op het onderzoek en wordt het infuus ingebracht. Een pedagogisch medewerker van de kinderafdeling legt in kindertaal uit wat er gaat gebeuren en hoe het onderzoek verloopt. Verder legt ze uit hoe het apparaat werkt, waarmee het onderzoek gedaan wordt. Ook laat ze foto's zien. Het is belangrijk dat dit voor het onderzoek gebeurt, zodat uw kind goed voorbereid aan het onderzoek begint. Na deze uitleg brengt de assistent-kinderarts samen met de kinderverpleegkundige het infuus in. Als alles klaar is worden u en uw kind samen naar de afdeling nucleaire geneeskunde gebracht.

#### *Kom op tijd*

Er wordt bij het onderzoek een radioactieve stof gebruikt die speciaal voor het onderzoek van uw kind gemaakt wordt. Deze stof is kostbaar én werkt bovendien maar kort. Het is daarom van groot belang dat u op tijd komt. Als u te laat bent voor uw afspraak, kan het zijn dat het onderzoek niet door kan gaan.

#### *Bent u verhinderd? Geef dit dan zo spoedig mogelijk door!*

Bent u (onverwacht) verhinderd? Geef dit dan zo spoedig mogelijk door. Dan kan de radioactieve stof tijdig afbesteld worden.

## Wat is een renografie met Lasix®?

Met een renografie met Lasix® onderzoeken we de werking van de nieren en de afvoer van urine naar de blaas. Het plasmiddel furosemide (Lasix®) zorgt ervoor dat de nieren goed op gang komen. Nadat de radioactieve vloeistof via het infuus is toegediend, komt deze in het bloed terecht. Vervolgens halen de nieren de vloeistof uit het bloed en wordt deze vanuit de nieren afgevoerd naar de blaas. Dit proces wordt opgenomen met de gammacamera. Hierna berekent een computerprogramma de werking van de nieren.

### De radioactieve stof en het onderzoek

Voor het onderzoek krijgt uw kind eerst via het infuus het plasmiddel Lasix®. Later krijgt uw kind via hetzelfde infuus de radioactieve stof Technetium-99m-MAG3. Na 24 uur is de radioactieve stof weer bijna helemaal uit het lichaam van uw kind verdwenen.

Voor beide middelen geldt dat ze niet schadelijk zijn. Lasix® kan een bloeddrukdaling veroorzaken. Uw kind kan een licht gevoel in het hoofd krijgen. De meeste mensen hebben geen last van bijwerkingen. Een enkeling is overgevoelig voor deze middelen met verschijnselen zoals huiduitslag, jeuk, zwelling of moeite met ademen. Heeft uw kind last van een bijwerking? Neem dan contact op met afdeling nucleaire geneeskunde.

Meer informatie over TechnoScan MAG3® en Lasix® vindt u op de website: [www.cbg-meb.nl](http://www.cbg-meb.nl).

Meer informatie over straling en radioactieve stoffen vindt u op [www.nwz.nl/patientenfolders](http://www.nwz.nl/patientenfolders) in de folder met de titel 'Röntgenstraling of radioactiviteit'.



Gammacamera

### Overzicht

tijd	handeling
plaatsen infuus en starten met drinken	<ul style="list-style-type: none"><li>• het infuus wordt bij uw kind ingebracht bij polikliniek kindergeneeskunde (huisnummer 119) of kinderdagbehandeling (huisnummer 348)</li><li>• uw kind start in het uur voor het onderzoek met drinken</li><li>• melden bij de afdeling nucleaire geneeskunde</li></ul>
aanvang	<ul style="list-style-type: none"><li>• voor het onderzoek begint, moet uw kind eerst naar het toilet om uit te plassen. Als uw kind niet zindelijk is, wilt u het dan een schone luier geven?</li><li>• uw kind gaat op het bed van de camera liggen</li><li>• via het infuus wordt de radioactieve vloeistof toegediend</li><li>• direct worden de opnames gestart, dit duurt 25 minuten</li><li>• als ouders of begeleiders kunt u bij het onderzoek aanwezig zijn</li></ul>
30 -60 minuten na aanvang	<ul style="list-style-type: none"><li>• wanneer het onderzoek klaar is, bekijkt de nucleair geneeskundige de opnames</li><li>• deze beslist of er op een later tijdstip extra foto's moeten worden gemaakt, meestal is hier een wachttijd van minimaal 30 minuten voor nodig</li><li>• u kunt weer naar huis</li></ul>

### **De uitslag van de scan**

De nucleair geneeskundige zal het onderzoek beoordelen. De foto's van de scan worden digitaal opgeslagen en bewerkt. Aan de hand van deze foto's maakt de nucleair geneeskunde een verslag. Het verslag wordt opgestuurd naar de behandelend arts. Van hem/haar verneemt u de uitslag.

### **Na het onderzoek**

Na het onderzoek kunt u meteen naar huis. Het is verstandig om uw kind tot enkele uren na het onderzoek iets meer te laten drinken dan het gewend is.

### **Toestemming**

Nadat u en uw kind op de afdeling uitleg over het onderzoek hebben gekregen, vragen wij u het formulier te ondertekenen waarin u toestemming geeft voor het uitvoeren van het onderzoek. Als uw kind tussen 12-16 jaar is, is ook de toestemming van uw kind nodig, dus ook zijn/haar handtekening.

### **Waar vindt u de afdeling nucleaire geneeskunde?**

U vindt de afdeling nucleaire geneeskunde op locatie Alkmaar in het souterrain op huisnummer 0030. De afdeling is zowel via de hoofdingang aan de Wilhelminalaan als de ingang Metiusgracht goed bereikbaar. U volgt de borden 0030. Op onze website [www.nwz.nl](http://www.nwz.nl) vindt u meer informatie over de bereikbaarheid van het ziekenhuis en de mogelijkheden voor parkeren.

Mocht u enige uren in het ziekenhuis moeten verblijven, dan kunt u vanaf een bepaalde tijd een parkeerkaart krijgen met een aangepast tarief. Meer informatie hierover vindt u op de website [www.nwz.nl/polikliniek](http://www.nwz.nl/polikliniek).

### **Uw vragen**

Op [www.nwz.nl](http://www.nwz.nl) vindt u meer informatie over de afdeling nucleaire geneeskunde.

Heeft u nog vragen dan kunt u:

- uw vraag mailen naar [nucleairegeneeskunde@nwz.nl](mailto:nucleairegeneeskunde@nwz.nl)
- bellen naar de afdeling nucleaire geneeskunde telefoonnummer 072 - 548 3480

De afdeling nucleaire geneeskunde is telefonisch bereikbaar op maandag t/m vrijdag van 08:00 tot 16:30 uur.