

## Renografie bij kinderen

### Onderzoek van één of beide nieren

### Kindergeneeskunde

### Uw kind krijgt binnenkort een renografie op de afdeling Nucleaire Geneeskunde

De kinderarts heeft voor uw kind een renografie aangevraagd op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van Meander Medisch Centrum in Amersfoort. De kinderarts heeft u ongetwijfeld al de nodige informatie gegeven over het onderzoek. In deze brochure kunt u de belangrijkste zaken nog eens rustig nalezen. Het is goed daarbij te bedenken dat het gaat om algemene informatie: omstandigheden en ervaringen kunnen van patiënt tot patiënt verschillen. We vertellen u in deze brochure aan welke zaken u moet denken, hoe u uw kind voorbereidt op het onderzoek, wat het onderzoek inhoudt en welke stappen na het onderzoek van belang zijn.

### Wat is een renografie?

Een renografie is een onderzoek van de nieren waarbij gekeken wordt naar de werking van de nieren. Ook geeft het onderzoek een indruk over de afvloeiing van de urine naar de blaas. Voor het onderzoek krijgt uw zoon of dochter een klein beetje radioactieve vloeistof ingespoten. De hoeveelheid is aangepast aan de leeftijd en het gewicht van uw kind. Er worden tijdens het onderzoek foto's gemaakt van de nieren met een speciale camera (een gammacamera).

### Wat is radioactiviteit?

Radioactiviteit is aanwezig in de bodem, in de lucht, in kleine hoeveelheden in ons voedsel en zelfs in ons eigen lichaam. De kleine hoeveelheid radioactieve stof die bij dit onderzoek wordt gebruikt, is te vergelijken met de hoeveelheid straling van een gemiddeld röntgenonderzoek. De radioactieve vloeistof heeft geen bijwerkingen zoals misselijkheid of huidreacties. Ook als uw kind overgevoelig zou zijn voor jodium, ondervindt uw zoon of dochter geen hinder aan dit onderzoek.

### We gaan naar het ziekenhuis en dan?

#### Wat nemen we mee naar het ziekenhuis?

- De afsprakenkaart van uw kind
- Het zorgverzekeringsbewijs van uw kind
- Het identiteitsbewijs van uw kind (paspoort identiteitskaart)
- Een lijst van medicijnen die uw kind regelmatig slikt
- Een knuffel en/of een leesboekje om uw kind op zijn/haar gemak te stellen

#### Waar melden wij ons?

- De afdeling Kinderdagverpleging is gevestigd op de eerste etage, als u de weg niet weet kunt u dit vragen aan de balie bij de hoofdingang
- U meldt zich bij de receptie op de afdeling Kinderdagverpleging op de afgesproken tijd.
- Daar wordt u verteld waar u kunt plaatsnemen.

#### Bezoekadressen:

Meander Medisch Centrum  
Maatweg 3  
3813 TZ Amersfoort

Locatie Baarn  
Molenweg 2  
3743 CM Baarn

Locatie Barneveld  
(Medisch Centrum de Burgt)  
Nederwoudseweg 17  
3772 TD Barneveld

Locatie Nijkerk  
(De Nije Veste)  
Oranjelaan 104  
3862 CX Nijkerk

#### Postadres:

Postbus 1502  
3800 BM Amersfoort

#### Telefoonnummers:

Algemeen: 033 – 850 50 50  
Afspraken: 033 – 850 60 70

#### KvK Gooi en Eemland:

32082917

[www.meandermedischcentrum.nl](http://www.meandermedischcentrum.nl)

## Hoe bereid ik mijn kind voor op het onderzoek?

- Uw zoon of dochter hoeft geen voorbereidingen te treffen voor dit onderzoek. Als uw kind medicijnen gebruikt, kan hij of zij deze op de normale tijd innemen, tenzij de kinderarts dit anders met u besproken heeft.
- De pedagogisch medewerker bereidt u en uw kind voor op wat er gaat gebeuren met behulp van een fotoboek en beeldvormend materiaal.
- Indien er door de kinderarts afgesproken is, dat uw kind een infuus krijgt gebeurt dit in een onderzoekskamer.
- Op de afdeling Kinderdagverpleging brengt de kinderarts een infuusnaald in. Deze infuusnaald is nodig om de radioactieve vloeistof toe te dienen. Het toedienen van de vloeistof gebeurt op de afdeling nucleaire geneeskunde.
- Indien uw kind rechtstreeks naar de afdeling nucleaire geneeskunde kan, kunt u altijd een afspraak maken met een pedagogisch medewerker voor een voorlichting met fotoboek over het onderzoek. Uw kind krijgt dan op de nucleaire geneeskunde voor het onderzoek een infuusnaald ingebracht.

## Hoe gaat het infuusprikken in zijn werk?

- De verpleegkundige sprayt een verdovend middel op de insteekplek. Hierdoor voelt uw kind de prik minder of niet.
- Een kinderarts brengt de infuusnaald in. Dit gebeurt op de onderzoekstafel in een behandelkamer van de afdeling (dit is te vergelijken met de bloedafname op het laboratorium).
- Bij het inbrengen van de infuusnaald wordt er mogelijk bloed afgenomen voor algemeen onderzoek.
- Gedurende het hele onderzoek blijft het infuus in de arm zitten, wel voorzien van een spalk en een zwachtel, om te voorkomen dat het infuus te vroeg uit het bloedvat gaat.
- U gaat, na het inbrengen van het infuus, met uw kind naar de afdeling nucleaire Geneeskunde.

## Hoe gaat het onderzoek in zijn werk?

- Een half uur voordat de foto's gemaakt worden, krijgt uw zoon of dochter een aantal bekertjes water te drinken. Uw baby geeft u borstvoeding of een flesvoeding. Het drinken stimuleert de werking van de nieren en dus de urineproductie. Kinderen die zindelijk zijn kunnen tussentijds gewoon naar het toilet gaan.
- Kort voor het onderzoek moet uw kind naar het toilet om de blaas goed leeg te plassen. Baby's dienen verschoond te worden vlak voor het onderzoek. Neemt u daarom voldoende luiers mee om uw kind te kunnen verschonen.
- Voor het onderzoek is het de bedoeling dat kledingstukken waar metaal in zit uitgetrokken worden.
- Uw zoon of dochter ligt tijdens het maken van de foto's op de rug op een onderzoeksbed, waarbij een camera boven en onder uw kind geplaatst wordt. De gammacamera is een groot apparaat dat de gammastraling van de radioactieve stof opvangt, waardoor het beeld van de nieren ontstaat. De gammacamera lijkt absoluut niet op een MRI-scanner en is geen tunnel.
- Vervolgens wordt via het infuus een licht radioactieve vloeistof ingespoten; uw kind merkt verder niets van de toediening van deze vloeistof. Meestal krijgt uw zoon of dochter, voordat de radioactieve vloeistof wordt toegediend, ook nog een vloeistof toegediend om de urineproductie te stimuleren. Uw kind kan hierdoor een sterkere aandrang krijgen. We vragen of uw zoon of dochter de urine zo lang mogelijk kan ophouden.
- Het is van belang dat uw kind zo stil mogelijk blijft liggen gedurende het onderzoek. Hierbij kunnen we gebruik maken van een vacuümkussen, waar uw kind in komt te liggen. U kunt als ouder iets meenemen om uw zoon of dochter op zijn gemak te stellen, bijvoorbeeld een knuffel.
- U kunt eventueel ook een cd meenemen met de favoriete muziek van uw zoon of dochter. Er is een radio met cd-speler aanwezig.
- Tijdens en direct na de toediening worden er gedurende twintig minuten foto's gemaakt van de nieren. Na deze serie foto's wordt uw kind gevraagd om de blaas leeg te plassen in een beker, zodat we kunnen meten hoeveel urine de nieren van uw kind geproduceerd hebben. Uw baby kunt u na het onderzoek weer verschonen.

- De nucleair geneeskundige verwijdert na het onderzoek het infuus, waarna u naar huis kunt gaan. Het onderzoek duurt ongeveer anderhalf uur.

### **Na het onderzoek**

- Uw kind heeft geen speciale zorg nodig na het onderzoek
- De tijdens het onderzoek toegediende radioactieve vloeistof plast uw kind vanzelf uit. Hier merkt uw kind niets van.
- Let u bij kinderen met een luier de eerste twee à drie luierverwisselingen op een goede handhygiëne. Als uw kind op het toilet plast, let u dan op een goede hand- en toiletpothygiëne.
- De radioactieve vloeistof halveert na zes uur en is na twaalf tot dertien uur verdwenen.
- De pleister van het infuus kunt u thuis verwijderen.

### **Nog even dit ...**

Wij verzoeken u contact met ons op te nemen, indien uw kind voorafgaand aan deze test:

- ziek is geworden,
- koorts heeft (boven 38.0 graden Celcius)
- in aanraking is geweest met een besmettelijke kinderziekte.
- wonend is op een veehouderij
- de laatste twee maanden in een buitenlands ziekenhuis is geweest voor behandeling
- contact heeft gehad met dragers van de MRSA- bacterie. Dit kan betekenen dat de afspraak verzet moet worden.
- Broertjes en zusjes kunnen niet mee.
- Indien u (mogelijk) zwanger bent, geeft u dit dan door aan de verpleegkundige. U kunt dan, tijdens het onderzoek, niet dicht bij uw kind blijven. Het is raadzaam om iemand mee te nemen die bij uw kind kan staan, voor de afleiding en ter geruststelling.
- Het is prettig als uw kind makkelijk zittende kleding en geen strakke mouwen draagt, in verband met het infuus in de arm.
- Neem iets vertrouwds mee, bijvoorbeeld een knuffel/speen.
- Neem iets te eten/drinken voor uzelf en uw kind mee eventueel iets om de tijd mee door te brengen.

### **We zijn verhinderd, wat nu?**

De radioactieve vloeistof wordt voor de komst van uw kind klaargemaakt, daarom is het belangrijk dat u op tijd aanwezig bent. Wanneer u op het afgesproken tijdstip niet kunt komen, neem dan zo spoedig mogelijk contact op met de afdeling nucleaire geneeskunde om een nieuwe afspraak te maken.

### **Van wie krijgen we de uitslag?**

U krijgt de uitslag van het onderzoek van de behandelende kinderarts die het onderzoek heeft aangevraagd. De specialist bespreekt met u het vervolg van de behandeling.

### **Wie kan ik bellen bij vragen?**

Heeft u voor, tijdens of na het onderzoek vragen of maakt u zich zorgen, neem dan gerust - tijdens kantooruren - contact op met de afdeling Nucleaire Geneeskunde, via de telefooncentrale van het ziekenhuis te bereiken, op telefoonnummer 033 - 850 50 50.

Neem na kantooruren bij problemen contact op met uw huisarts.

Op de dag van het onderzoek bereidt de pedagogisch medewerker u en uw kind voor op wat er komen gaat. Als u wilt geven we u ook al eerder een voorbereiding, bv als u en uw kind rechtstreeks naar de nucleaire geneeskunde mogen. Maak daarvoor een afspraak met een pedagogisch medewerker. Deze is ook te bereiken via de telefooncentrale van het ziekenhuis. Het is verstandig uw vragen van tevoren op te schrijven. Dan weet u zeker dat u niets vergeet.