



Nierscan

(renogram en nierscintigram)

U of uw kind krijgt op de afdeling nucleaire geneeskunde een nierscan. In deze informatie leest u waarom, waar en hoe het onderzoek gaat en welke voorbereiding nodig is. Leest u deze informatie zorgvuldig door en neem deze mee naar het ziekenhuis.

Bij u of uw kind wordt het volgende onderzoek gedaan :

- renogram
- reno-mictie-cystogram bij kinderen
- renogram bij pasgeborenen
- nierscintigram (DMSA)

Waarom een nierscan

Bij een nierscan wordt met een licht radioactieve vloeistof computeropnamen van de nieren en/of de blaas gemaakt. Zo wordt gekeken of:

- De doorbloeding van de nieren veranderd is.
- Er een afwijking is in het weefsel van de nier.
- Er een stoornis in de afvoer van de nieren of de blaas is.

Niet schadelijk

De gebruikte hoeveelheid radioactiviteit is zo weinig dat er geen gevaar is voor u of uw kind of uw omgeving. Bent u zwanger of geeft u borstvoeding? Vertelt u dit dan bij het maken van de afspraak. Afhankelijk van de reden van de aanvraag wordt het onderzoek dan aangepast of uitgesteld. Het onderzoek is niet pijnlijk. Alleen de prik in een bloedvat voelt hetzelfde als een prik bij een bloedafname.

Afspraken/plaats

- Spaarne Gasthuis Hoofddorp, volg B1.
- Spaarne Gasthuis Haarlem Zuid, begane grond.

Dag: _____

Datum: _____

Tijd: _____

Bij een eerste bezoek aan het Spaarne Gasthuis schrijft u zich in bij de receptie/inschrijving in de centrale hal. Ook als uw gegevens zijn veranderd laat u deze aanpassen bij de receptie/inschrijving.

Onderzoek afzeggen of uitstellen

De hoeveelheid radioactieve stof wordt per persoon berekend en besteld. Ook het tijdstip waarop het gebruikt wordt is belangrijk. Het is dus belangrijk dat **u ruim op tijd aanwezig bent**. Het is ook zeer kostbaar om een afspraak vlak van tevoren nog te wijzigen. Mocht het onderzoek om een bepaalde reden niet door kunnen gaan, dan moet u ons dat **zo spoedig mogelijk laten weten**. Wordt de afspraak niet tenminste 24 uur van tevoren afgezegd, dan moet u een wegblijftarief betalen.

Welke voorbereiding is nodig

Trek voor alle onderzoeken gemakkelijk zittende kleding aan, waar **geen metaal** in zit. Denk hierbij aan knopen, rits, bh- sluiting en beugel en dergelijke. Laat ook uw sieraden thuis.

Het renogram

Een renogram wordt gedaan om te kijken of:

- De doorbloeding van de nieren veranderd is.
- Er een afwijking is in het weefsel van de nier.
- Er een afvloedstoornis van de nieren is.

Welke voorbereiding is nodig bij het renogram

Vlak voor het onderzoek drinkt u tot 6 bekertjes water in 30 minuten. Daarna plast u uit op het toilet en aansluitend worden de opnamen gemaakt. In overleg met u wordt afgesproken of u thuis of in het ziekenhuis dit water gaat drinken.

Een kind hoeft (afhankelijk van de leeftijd) minder te drinken.

Hoe gaat het renogram

In een ader van de arm wordt een licht radioactieve vloeistof gespoten. Dit gebeurt terwijl u of uw kind ligt op een onderzoeksbed. Onder dit bed zit de gamma-camera. De gamma-camera, vangt de zwakke straling die de vloeistof afgeeft op. In 40 minuten wordt er een serie computeropnamen van de nieren gemaakt. Daarna plast u uit op het toilet.

Als 1 of beide nieren de vloeistof niet goed uitscheidt, wordt tijdens het onderzoek bij u of uw kind in een ader van de arm een medicijn (Furosemide) ingespoten. Dit zorgt voor betere

doorstroming van de nieren. Het onderzoek duurt inclusief de voorbereiding ongeveer anderhalf uur

□ **Het reno-mictie-cystogram bij kinderen**

Bij het reno-mictie-cystogram wordt gekeken naar de werking van de nieren en de blaas.

Welke voorbereiding is nodig bij het reno-mictie-cystogram bij kinderen

Voor het onderzoek plast uw kind eerst uit op het toilet op de afdeling nucleaire geneeskunde. Daarna drinkt uw kind een bepaalde hoeveelheid water. De hoeveelheid en de tijd waarin dit moet gebeuren, is afhankelijk van de leeftijd.

Hoe gaat het reno mictie cystogram bij kinderen

In een ader van de arm van uw kind wordt een licht radioactieve vloeistof gespoten. Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een onderzoeksbed. Een zeer gevoelig apparaat, de gamma-camera, vangt de zwakke straling die de vloeistof afgeeft op. Direct na het inspuiten worden er computeropnamen van de nieren gemaakt. De opnamen duren 30 tot 40 minuten. Tijdens de opnamen moet uw kind stil blijven liggen.

Pas als uw kind echt nodig moet plassen, wordt het onderzoek onderbroken. Het broekje wordt uitgetrokken en zittend op het po-stoeltje plast uw kind uit. Grotere meisjes doen dit op een steek en grotere jongens in een fles. Ook tijdens het uitplassen worden computeropnamen gemaakt.

Wat vertelt u uw kind

Vertel uw kind kort van tevoren hoe het onderzoek gaat. Leg uit dat uw kind eerst een plas moet doen en dat daarna een paar bekertjes water moet drinken (2 tot 4). Vertel uw kind dat het een prikje met een dunne naald in de arm krijgt en dat het daarna een tijd stil moet blijven liggen. In die tijd kan uw kind (voor)gelezen worden of muziek luisteren. Neem voor een klein kind een voorleesboekje mee en voor een groot kind bijvoorbeeld een leesboek of een iets waarmee hij naar muziek kan luisteren.

Uw kind mag pas plassen als het hoognodig moet. Om te voorkomen dat uw kind te vroeg aangeeft dat het moet plassen is het verstandig om dit niet van tevoren te vertellen. Het hele onderzoek duurt ongeveer 1 uur.

□ **Het renogram bij pasgeborenen**

Het renogram bij pasgeborenen wordt gedaan bij:

- Baby's met een urineweginfectie.
- Baby's bij wie vóór de geboorte een verwijding van het nierbekken is gezien.

Met dit onderzoek wordt naar de werking van de nieren gekeken.

Welke voorbereiding is nodig bij het renogram bij pasgeborenen

Vanaf 2 uur voor het onderzoek moet uw baby zoveel mogelijk drinken. Bijvoorbeeld 1 extra borstvoeding of flesje.

Uw baby krijgt een infuus. Dit is een naaldje in een ader waarop een doseerpomp is aan gesloten. Dit gebeurt op de afdeling kindergeneeskunde. Het infuus is nodig om de nieren snel urine te laten uitscheiden. Het infuus loopt ongeveer 30 tot 40 minuten. Uw baby krijgt een plaszakje opgeplakt om de urine op te vangen.

Hoe gaat het renogram bij pasgeborenen

Tijdens het onderzoek ligt uw baby op de rug op een onderzoeksbed. Onder dit bed zit de gamma-camera. Via het infuus wordt een kleine hoeveelheid van een licht radioactieve vloeistof ingespoten. Het zeer gevoelig apparaat, de gamma-camera, vangt de zwakke straling op die de vloeistof afgeeft. Er worden direct computeropnamen van de nieren gemaakt. De opnamen duren 40 minuten.

Als 1 of beide nieren de vloeistof niet goed uitscheidt wordt het medicijn (Furosemide) via het infuus ingespoten. Dit bevordert een betere doorstroming van de nieren. Wordt er onvoldoende urine door de nieren uitgescheiden? Dan wordt 2 tot 4 uur later nog een computeropnamen gemaakt. Dit duurt maar een paar minuten.

Het hele onderzoek inclusief de voorbereiding op de afdeling kindergeneeskunde duurt ongeveer anderhalf uur.

□ Het nierscintigram (DMSA) bij volwassenen en bij kinderen

Bij het nierscintigram (DMSA) worden de nieren zichtbaar gemaakt met een licht radioactieve vloeistof. Deze vloeistof wordt langzaam opgenomen en enige tijd vastgehouden in de nieren. Dit onderzoek wordt gedaan om te zien of bij een urineweginfectie de nier ook ontstoken is, of is geweest. Er is geen voorbereiding nodig voor het nierscintigram (DMSA) bij volwassenen en kinderen.

Hoe gaat het nierscintigram (DMSA) bij volwassenen en kinderen

Bij volwassenen en grote kinderen wordt direct in een ader van de arm een licht radioactieve stof gespoten. Soms gebeurt dit via een infuus.

Bij baby's of kleine kinderen wordt op de afdeling kindergeneeskunde een infuus geprikt in een ader. Via het infuus wordt de licht radioactieve stof ingespoten.

Het duurt enige uren voordat voldoende van deze vloeistof in de nieren is opgenomen. De computeropnamen worden 2 tot 4 uur na de injectie gemaakt. Hoe laat dit is hoort u van de nucleair medewerker.

Periode tussen injectie en computeropnamen

Bent u of uw kind opgenomen in het Spaarne Gasthuis? Dan gaat u of uw kind tot het tijd is voor de computeropnamen terug naar de verpleegafdeling.

Opgenomen patiënten uit andere ziekenhuizen gaan naar de afdeling dagverpleging tot het tijd is voor de computeropnamen.

Bent u of uw kind niet opgenomen? Dan kunt u zelf kiezen wat u doet tot het tijd is voor de computeropnamen. U hoeft niet in het ziekenhuis te blijven en u (of uw kind) mag normaal eten en drinken.

De computeropnamen

Een zeer gevoelig apparaat, de gammacamera, vangt de zwakke straling die de vloeistof afgeeft op. Een computer maakt hiervan opnamen.

Voor het onderzoek ligt u of uw kind om een onderzoeksbed. Onder dit bed zit de gamma-camera. Het maken van de opnamen in verschillende richtingen duurt ongeveer 30 minuten.

De uitslag

De nucleair geneeskundige, beoordeelt de computeropnames en geeft de uitslag van het onderzoek door aan uw arts. Tijdens uw eerstvolgende bezoek aan uw arts bespreekt hij de uitslag met u.

Vragen en telefoonnummers

Het is belangrijk dat u juiste en duidelijke informatie krijgt. Met deze informatie beslist u met uw arts of u het onderzoek laat doen. Heeft u na het gesprek met uw arts en na het lezen van deze informatie nog vragen? Stel deze dan gerust. Schrijf uw vragen van tevoren op, zodat u niets vergeet. Heeft u nog vragen of kunt u niet naar de afspraak komen?

Belt u dan de afdeling nucleaire geneeskunde (023) 224 0055

Waar zijn we te vinden?

Haarlem Zuid

Boerhaavelaan 22
2035 RC Haarlem

(023) 224 0000

Haarlem Noord

Vondelweg 999
2026 BW Haarlem

www.spaarnegasthuis.nl

Hoofddorp

Spaarnepoort 1
2134 TM Hoofddorp

info@spaarnegasthuis.nl