

Welkom

De kinderarts heeft uw kind doorverwezen naar de afdeling Nucleaire Geneeskunde voor een onderzoek van de nieren.

In deze folder worden twee onderzoeken besproken (DMSA-nierscan en DTPA-renografie), wat het doel is van de onderzoeken en hoe de onderzoeken worden uitgevoerd.

Doel van het onderzoek

De **DMSA-scan** wordt gebruikt om informatie te verkrijgen over bijvoorbeeld de nierfunctie, de ligging van de nieren en of er mogelijk sprake is van littekenvorming na een doorgemaakte urineweginfectie.

De **renografie (DTPA)** geeft meer informatie over urine-afvloei en uitscheiding.

Vorbereidingen

Voor dit onderzoek kan uw kind gewoon eten en drinken en eventuele medicijnen innemen.

Straling

Voor het onderzoek wordt een licht radioactieve stof gebruikt. U hoeft zich geen zorgen te maken over eventuele risico's die u zou lopen, want radioactiviteit is overal aanwezig: in ons lichaam, in ons voedsel, in de bodem en in de lucht. De hoeveelheid radioactiviteit die de afdeling Nucleaire Geneeskunde gebruikt voor het onderzoek is zo gering, dat uw kind daar geen nadelige gevolgen van ondervindt.

Bij het onderzoek met deze stof treden over het algemeen geen bijverschijnselen zoals misselijkheid of huidreacties op. Ook patiënten die overgevoelig zijn voor jodium ondervinden bij ons onderzoek geen hinder. De radioactiviteit zorgt voor een zwakke straling die door een camera kan worden geregistreerd en omgezet naar een digitale foto (scan).

Zwangerschap en borstvoeding

Ofschoon de te gebruiken stof slechts licht radioactief is, dient u te vermelden wanneer u zwanger bent. De arts zal dan bekijken of, en voor hoe lang er voorzorgsmaatregelen nodig zijn.

DMSA-scan

Het onderzoek bestaat uit twee delen: de toediening en de daadwerkelijke scan.

's Ochtends vindt de toediening plaats. Dit gebeurt via een injectie/infuusnaaldje en is te vergelijken met een prik voor bloedafname.

De kinderen worden opgenomen op Pediatrie. Nadat het infuusnaaldje wordt geplaatst, worden jullie naar de afdeling Nucleaire Geneeskunde gebracht op onze campus Statiestraat. (het vervoer is kosteloos en wordt geregeld door de verpleegkundige)

Na de toediening van de vloeistof gaat u terug naar Pediatrie. In de u toegewezen kamer of de speelzaal kan u wachten tot het tijd is voor het eigenlijke onderzoek.

De vloeistof moet 3 tot 4 uur inwerken.

Op de afdeling hoort u hoe laat u 's middags moet terugkomen voor de scan.

Voor vertrek naar de afdeling Nucleaire Geneeskunde wordt het infuusnaaldje verwijderd. Deze keer rijdt u met eigen vervoer naar de andere campus van waaruit u na het onderzoek naar huis mag.

De totale scantijd bedraagt ongeveer **30 minuten**.

Renografie

Ook deze kinderen worden opgenomen op de afdeling Pediatrie waar men een infuusnaaldje plaatst. Na het prikje worden jullie naar de afdeling Nucleaire Geneeskunde gebracht waar meteen de renografie uitgevoerd wordt. (het vervoer is kosteloos en wordt geregeld door de verpleegkundige)

Het toedienen van de vloeistof gebeurt terwijl uw kind onder de gammacamera ligt. Het onderzoek duurt ongeveer **45 minuten**. Soms wordt tijdens het onderzoek ook een plasmiddel toegediend.

Na het onderzoek komen jullie terug naar Pediatrie. Het naaldje wordt verwijderd en u en uw kind mogen terug naar huis.



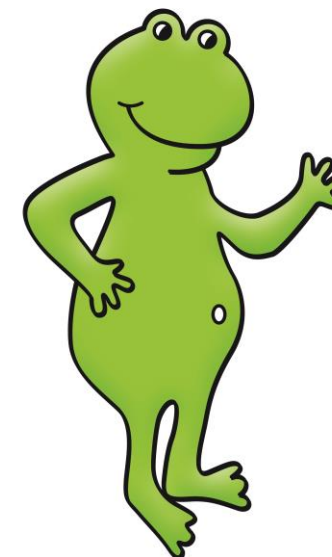
Voor het maken van de zowel de **DMSA-scan** als de **renografie** moet uw kind stil blijven liggen. Jonge kinderen worden soms in een speciale deken gewikkeld om te voorkomen dat ze tijdens de scan teveel bewegen. Daarnaast kunt u zelf, mits u niet zwanger bent, tijdens het onderzoek naast uw kind zitten om bijvoorbeeld voor te lezen of met uw kind te praten.

De resultaten van de scan worden doorgegeven aan de behandelend arts. Deze zal u informeren omtrent de uitslag van het onderzoek.

Tips

- Neem ruim voldoende luiers en extra ondergoed/kleding mee. Het kan voorkomen dat uw kind wat vaker verschoond moet worden.
- Neem (fles)voeding mee
- Wij proberen voor iedereen de stralingsdosis zo laag mogelijk te houden. Neemt u daarom broertjes/zusjes liever niet mee naar de afdeling Nucleaire geneeskunde.

Heeft u naar aanleiding van deze informatie nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de afdeling Nucleaire Geneeskunde via telefoonnummer 013/35.47.85.



**Nieronderzoek bij
kinderen op de afdeling
Nucleaire Geneeskunde**

Algemeen Ziekenhuis Diest
Nucleaire Geneeskunde
Statiestraat 65-3290 Diest
013/35.47.85