

Nucleair nieronderzoek bij kinderen

Bij uw kind wordt binnenkort een nucleair onderzoek verricht. In deze folder leest u meer over dit onderzoek.

Nucleair nieronderzoek

Nucleair nieronderzoek is een onderzoek met een licht radioactieve stof die niet gevaarlijk is en geen bijwerkingen heeft. De stof wordt in een ader gespoten en verlaat met de urine het lichaam. Afhankelijk van het soort onderzoek is de stof na enkele uren tot een dag volledig uit het lichaam verdwenen.

Er zijn verschillende soorten nucleair onderzoek.

Het onderzoek naar de doorbloeding en het functioneren van de nieren en de urinewegen wordt *renogram* genoemd. Wordt vooral het nierweefsel onderzocht, dan wordt het onderzoek een *DMSA-scintigrafie* genoemd.

Het onderzoek vindt plaats in het Imaging Center van het Amsterdam UMC, locatie VUMC. Bij alle kinderen jonger dan 12 jaar wordt vooraf op de dagbehandeling van de Kindergeneeskunde een infuus ingebracht. Via dit infuus kan de stof later worden ingespoten.

Vorbereiding

Uw kind hoeft niet nuchter te zijn voor het onderzoek. Medicatie kan gewoon worden ingenomen, tenzij anders is afgesproken.

Het onderzoek

Uw kind ligt tijdens het onderzoek op een onderzoekstafel. Onder en soms boven dit bed bevindt zich een camera. Voordat de foto's kunnen worden gemaakt is het belangrijk dat de blaas zo leeg mogelijk is. Uw kind kan alle kleding aanhouden, maar alle metaalhoudende kleding en sieraden moeten verwijderd zijn. U mag tijdens het onderzoek bij uw kind blijven, dit is echter niet verstandig als u (misschien) zwanger bent. Dit heeft te maken met de licht radioactieve stof die gebruikt wordt tijdens het onderzoek.

Na het onderzoek

Na het onderzoek gaat u met uw kind terug naar de dagbehandeling waar het infuus wordt verwijderd. De foto's die gemaakt zijn worden beoordeeld door de nucleair geneeskundige. Van de behandelend arts krijgt u de uitslag. Als u geen afspraak meer heeft staan, is het verstandig een telefonische afspraak te maken.

Soorten nieronderzoeken

Er bestaan verschillende nieronderzoeken. Hieronder is aangekruist welk onderzoek uw kind zal ondergaan.

o MAG3-RENOGRAFIE

Bij dit onderzoek gaat het om de snelheid van de afvoer van urine uit de nieren en de urinewegen. Voor het onderzoek is het belangrijk dat uw kind een ruime hoeveelheid vocht tot zich neemt. Via het ingebrachte infuus wordt voorafgaand aan het onderzoek nog extra vocht gegeven. Op de afdeling Nucleaire geneeskunde wordt via dit infuus ook nog een medicijn gegeven. Dit medicijn zorgt ervoor dat de urineproductie extra op gang komt.

Nadat via het infuus de licht radioactieve stof is toegediend worden gedurende twintig minuten foto's gemaakt. Tijdens het maken van de foto's is het belangrijk dat uw kind stilligt. Het onderzoek duurt in totaal 45 minuten. Het kan voorkomen dat er later nog extra foto's moeten worden gemaakt.

o DMSA-scintigrafie

Dit is een zogenaamd statisch nieronderzoek. Het gaat om een afbeelding van functionerend nierweefsel. Er zijn geen speciale voorbereidingen nodig voor het onderzoek. Op de afdeling Nucleaire geneeskunde wordt de radioactieve stof via het infuus toegediend. De foto's worden gemaakt ongeveer vier uur nadat de stof is toegediend. De tijd die ligt tussen het toedienen en het maken van de foto's kan vrij worden besteed. U kunt ook terecht op de dagbehandeling van de polikliniek Kindergeneeskunde. In deze vier uur moet uw kind iets meer drinken dan normaal.

Er worden op de afdeling Nucleaire geneeskunde een aantal foto's gemaakt. Het maken van de foto's duurt vijf a tien minuten per foto. De camera draait steeds een stukje rond voor elke foto. Tijdens het maken van de foto's is het belangrijk dat uw kind stilligt.

Nog even dit..

Voor uw kind is een bepaalde tijd gereserveerd.

Als u de gemaakte afspraak niet kunt nakomen, meld dit dan tijdig aan *polikliniek Kindergeneeskunde*

Nummer: 020-4441130

Amsterdam UMC, locatie VUMC

Of aan *Imaging Center*

Afdeling Radiologie/Nucleaire geneeskunde

Nummer: 020-4442874

Amsterdam UMC, locatie VUMC