



# Nucleaire geneeskunde Bij kinderen

78.011N

Jan Yperman Ziekenhuis • Briekestraat 12 • 8900 Ieper •  
[www.yperman.net](http://www.yperman.net) • 057 35 35 35  
[info@yperman.net](mailto:info@yperman.net) •     

Uw behandelende geneesheer heeft uw kind verwezen voor een onderzoek op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het Jan Yperman Ziekenhuis te Leper.

Deze folder geeft u desbetreffende informatie over de voorbereiding en de uitvoering van het onderzoek.

*De informatie in deze folder is van algemene aard. Dit wilt zeggen dat het onderzoek meestal wordt uitgevoerd zoals het hieronder beschreven staat. Er zijn altijd uitzonderingen. Dan wordt het onderzoek aan de situatie van uw kind aangepast.*

## Inleiding

Binnenkort wordt bij uw kind een onderzoek verricht op de dienst nucleaire geneeskunde. Dit is een onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van een licht radioactieve stof. Deze stof wordt in een ader ingespoten 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. Het is voor uw kind belangrijk te weten dat het onderzoek veilig en pijnloos verloopt.

## Het onderzoek

Op de dienst Nucleaire Geneeskunde worden afbeeldingen gemaakt van de werking van de verschillende organen in het lichaam; dit door middel van een kleine hoeveelheid radioactieve stof. Voor de meeste onderzoeken wordt deze stof ingespoten via een ader in de arm/hand. Het bloed voert vervolgens de radioactieve stof naar de te onderzoeken organen. De wachttijd tussen die inspuiting en het onderzoek is afhankelijk van het type onderzoek en varieert meestal van directe scanning tot 3 à 4 uur. Als de pauze meer dan een uur bedraagt, kan u gerust de afdeling verlaten en eventueel huiswaarts keren.

De radioactieve stof in het lichaam zendt straling uit die met een camera gemeten kan worden. Afhankelijk van het soort onderzoek moet uw kind tegen de camera gaan zitten of op een onderzoekstafel gaan liggen, waarna de camera dicht boven of onder het kind wordt geplaatst. Om de best mogelijke kwaliteit bij de opname te bereiken mag uw kind niet bewegen. Vrij ademen is toegelaten. De duur van het onderzoek varieert eveneens volgens het type van onderzoek en schommelt tussen 15 minuten en 2 uur. Sommige onderzoeken zijn gespreid over meerdere onderzoeksmomenten per dag of zelfs over meerdere dagen. Meestal kan uw kind de kledij aanhouden. Metalen voorwerpen kunnen de opnamen wel verstoren; vandaar we vragen deze te verwijderen.

De onderzoeken bij kinderen verlopen op analoge manier als bij volwassenen. Algemene brochures per type onderzoek zijn aldus apart beschikbaar. De dosis wordt strikt aangepast op basis van de leeftijd en het gewicht van het kind. Zo nodig wordt ook de scanduur aangepast.

## Vorbereiding

Voor de onderzoeken van het hart, de lever, de maag en de darmen moet uw kind nuchter zijn. Soms is een bijzondere voorbereiding nodig, dit wordt u vooraf meegedeeld. Meestal is er geen bijzondere voorbereiding nodig en mag uw kind gewoon eten en drinken voor het onderzoek.

De nucleair verpleegkundige neemt u mee naar de injectieruimte/cameraruimte en legt 'het waarom en het verloop' van het onderzoek uit en vraagt de toestemming.

Voor de start van het onderzoek is de schriftelijke toestemming van een ouder nodig.

In de meeste gevallen zal op de kinderafdeling een infuus geplaatst worden (dit is een fijn naaldje aangepast aan het bloedvat van het kind). Op de dienst Nucleaire Geneeskunde wordt het product via dit infuus ingespoten.

## Is de straling gevaarlijk?

De gebruikte radioactieve stoffen hebben een korte levensduur en veroorzaken geen allergische reacties. De hoeveelheid stralen wordt beperkt gehouden en is juist voldoende om de oorzaak van de pijnklachten te achterhalen of om de ziekte van uw kind te onderzoeken. De hoeveelheid stralen komt overeen met de hoeveelheid voor een klassiek radiologische onderzoek.

## Kan iemand uw kind vergezellen?

Ouders kunnen bij hun kind blijven tijdens de ganse duur van het onderzoek. Dit kan het onderzoek en de wachttijd wat prettiger maken. Bij zwangerschap of vermoeden van zwangerschap van een begeleidend persoon dient u dit vóór de start van het onderzoek aan de verpleegkundige van de dienst Nucleaire Geneeskunde te melden.

## Na het onderzoek:

Na de afloop van het onderzoek kan u en uw kind weer naar huis of als hij/zij opgenomen is naar de verpleegafdeling. Op de dag van het onderzoek (na injectie van de radioactieve stof) is het aangewezen direct contact met kleine kinderen te beperken. Afstand houden zorgt voor een belangrijke reductie van de stralingsbelasting. Binnen de 24 uur is de radioactieve stof uit het lichaam verdwenen. Indien mogelijk, laat uw kind extra water drinken zodat hij/zij vaak kan gaan plassen.

## Resultaat van onderzoek

De beelden worden na het onderzoek bewerkt en beoordeeld. Daarom krijgt u de uitslag niet onmiddellijk mee. Uw behandelend arts krijgt het verslag en zal u de uitslag meedelen.

## Contact

Wordt het u toch nog niet helemaal duidelijk of hebt u nog andere zorgen, aarzel dan niet om contact op te nemen met het secretariaat van de dienst Nucleaire Geneeskunde (057/357410). Het secretariaat is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag van 7u15 tot 16u30. Let wel, de dienst is gesloten op woensdagnamiddag.

## Verhinderings/afspraken verzetten

Indien u uw afspraak niet (tijdig) kunt nakomen, informeer de afdeling Nucleaire Geneeskunde zo snel mogelijk (uiterlijk 24u voor de afspraak). Het radioactieve product wordt speciaal voor uw kind klaargemaakt of besteld.

**Datum onderzoek:** .....

**Tijd injectie:** .....

**Afdeling:** Nucleaire Geneeskunde (**route 78 - gelijkvloers**)  
Jan Yperman Ziekenhuis  
Briekestraat 12  
8900 Ieper  
057/357410