

# CT-scan

Kinderafdeling



Beter voor elkaar

## CT-scan

Een CT-scan (voluit: computertomografie-scan) is een röntgenonderzoek waarmee het mogelijk is om dwarsdoorsneden van het lichaam te maken. De opnamen geven heel gedetailleerde informatie over de vorm, de structuur en de ligging van alle organen en weefsels in het onderzochte gebied.

## Het onderzoek

Tijdens het maken van de CT-scan ligt uw kind op een onderzoektafel die in een ringvormig apparaat wordt geschoven. Het apparaat is aan beide kanten open. De onderzoektafel wordt zo geplaatst dat het gedeelte van het lichaam dat onderzocht moet worden, zich in de ring bevindt. De rest van het lichaam blijft buiten de ring.



In het apparaat zit een ronddraaiende buis die röntgenstralen uitzendt naar het gedeelte van het lichaam dat onderzocht wordt. De stralen worden opgevangen door detectoren aan de andere kant van het lichaam en worden vervolgens doorgestuurd naar de computer.

De computer zet alle informatie om in beelden, die een dwarsdoorsnede opleveren van het onderzochte gebied. Tijdens het onderzoek zit de radiagnostisch laborant die het onderzoek uitvoert, achter een glazen wand.

## **Wie voert het onderzoek uit**

In principe wordt het onderzoek uitgevoerd door een radiodiagnostisch laborant. De laborant zit achter een glazen wand en kan via een luidspreker contact houden met degene die bij uw kind staat of uw kind zelf.

De radioloog zal de beelden beoordelen en er een verslag over schrijven.

Dit verslag wordt vervolgens naar de kinderarts gestuurd, die dan de uitslag met u zal bespreken tijdens een polikliniek afspraak.

## **Waarom krijgt mijn kind een onderzoek m.b.v. een CT-scan**

De kinderarts beslist of een kind nader onderzocht moet worden m.b.v. een CT-scan.

De kinderarts besluit op basis van de klachten/ problemen die zich voordoen bij uw kind om een CT-scan te maken. Zo kan bijvoorbeeld een diagnose gesteld of uitgesloten worden. Voor precieze informatie omtrent het onderzoek van uw kind verwijzen wij u door naar de kinderarts die uw kind behandelt.

## **Onderzoeksprocedure**

Er zijn verschillende mogelijkheden wat betreft de voorbereiding voor het onderzoek.

De kinderarts beslist welke voorbereiding wordt gedaan. Dit is onder andere afhankelijk van de leeftijd en mogelijkheden van uw kind. Alle voorbereidingen worden besproken in deze folder. Het is mogelijk/ gewenst dat u als ouder aanwezig bent bij het onderzoek. Er mag één ouder/ verzorger mee.

Van u wordt gevraagd dat u zich houdt aan de aanwijzingen van het personeel op de röntgenafdeling.

## 1. Uw kind in het vacuümkussen

Om uw kind zo stil mogelijk te laten liggen tijdens het onderzoek, wordt het 'vastgelegd' in een vacuümkussen. Dit is een kussen met bolletjes en lucht. Uw kind wordt in het kussen gelegd en vervolgens wordt het kussen vacuüm gezogen waardoor uw kind zich niet/ nauwelijks kan bewegen. (zie afb.)

Dit is niet pijnlijk, maar ook niet erg prettig voor een kind. Toch is het noodzakelijk om het onderzoek zo goed mogelijk te laten verlopen en te zorgen dat de uitslag zo betrouwbaar mogelijk is. Neem uit voorzorg een fles mee voor uw kind, zodat het eventueel nog kan drinken vóór het onderzoek.

Na het onderzoek mag uw kind weer mee naar huis. De uitslag van het onderzoek krijgt u later van de kinderarts tijdens een afspraak op de polikliniek.



## **2. Uw kind krijgt Dormicum**

Op de kinderafdeling wordt er een infuusje ingebracht bij uw kind, een aantal uur vóór het onderzoek. Ongeveer een half uur vóór het onderzoek krijgt uw kind Dormicum toegediend via het infuus. Dit is een middel waar uw kind suf en slaperig van wordt, zodat het stil zal liggen tijdens het onderzoek. Regelmatig zal worden gecontroleerd hoe het met uw kind gaat. Een arts-assistent gaat met u en uw kind mee naar de röntgenafdeling en ook bewakingsapparatuur wordt uit voorzorg meegenomen.

Na het onderzoek moet uw kind minimaal 2 uur na toediening van de laatste gift Dormicum op de afdeling blijven. Is uw kind dan goed wakker en heeft het gedronken, dan mag uw kind weer mee naar huis. De uitslag van het onderzoek krijgt u later van de kinderarts tijdens een afspraak op de poli-kliniek.

## **3. Uw kind krijgt Chloralhydraat**

Op de kinderafdeling krijgt uw kind ongeveer 60–75 minuten vóór het onderzoek chloralhydraat drank toegediend. Dit is een middel dat uw kind zelf in moet nemen (zonedig m.b.v. u en/of een verpleegkundige). Van dit middel wordt uw kind ook suf en slaperig, maar het werkt minder sterk dan Dormicum (zie punt 2).

Wanneer uw kind niet rustig/slaperig wordt kan de dosis in overleg met de kinderarts herhaald worden. Er gaat een verpleegkundige met u en uw kind mee naar het onderzoek. Is uw kind na het onderzoek goed wakker en heeft het gedronken, dan mag hij/zij weer mee naar huis. De uitslag van het onderzoek krijgt u later van de kinderarts tijdens een afspraak op de poli-kliniek.

In alle gevallen adviseren wij om uw kind vooraf zo moe mogelijk te maken. Bijvoorbeeld laat naar bed, vroeg eruit, veel bewegen. Dit geldt uiteraard niet voor kinderen in de babyleeftijd.

De kinderarts vertelt u vooraf of uw kind nuchter (=niet eten/drinken) moet zijn voor het onderzoek of niet. Vraag bij de arts na hoe lang uw kind nuchter moet zijn, zodat uw kind niet langer nuchter hoeft te zijn dan nodig.

## **Hoe lang duurt het onderzoek**

Het onderzoek duurt, afhankelijk van het te onderzoeken gebied, ongeveer 15 – 30 minuten.

## **Is het onderzoek pijnlijk**

Het onderzoek met behulp van een CT-scan is niet pijnlijk. De handelingen die er aan vooraf gaan zoals beschreven bij de drie punten hierboven, zijn zeker niet altijd even prettig. Met name wanneer er een infuus moet worden ingebracht. Er wordt bij het inbrengen van een infuus zoveel mogelijk naar gestreefd om gebruik te maken van Emla. Dit is een zalf die de huid verdoofd, waardoor het prikken van een infuus minder pijnlijk is. Dat wil niet zeggen dat het dan ook minder angstig/ naar is voor uw kind. Een goede voorbereiding van uw kant is belangrijk.

## **Krijg ik direct al de uitslag van het onderzoek**

U krijgt niet direct de uitslag van het onderzoek. Deze informatie krijgt u namelijk van de kinderarts. De radioloog bekijkt alle beelden, stelt een diagnose en schrijft daarover een verslag. Dit verslag wordt verstuurd naar de kinderarts, die vervolgens de uitslag met u als ouder bespreekt. De tijd tussen het onderzoek en de definitieve uitslag kan dus enkele dagen duren.

## **Toestemming**

In het ziekenhuis bestaan rechten en plichten die volgens de WGBO (Wet op de Geneeskundige Behandelingsovereenkomst) zijn vastgesteld.

Dit betekent onder andere dat u en uw kind duidelijke informatie krijgen van de mensen die in het ziekenhuis werken, voordat er een onderzoek wordt gedaan. Dit heet informatie en toestemming.

Als uw kind onder de twaalf jaar is, moet u als ouder/ verzorger toestemming geven voor een onderzoek. Als uw kind de leeftijd heeft tussen twaalf en zestien jaar, dan moeten u en uw kind toestemming geven voor een onderzoek. Als uw kind ouder is dan zestien jaar, dan mag het zelf toestemming geven voor een onderzoek. Meer uitleg over deze wet is te vinden op de internetsite: [www.jadokterneedokter.nl](http://www.jadokterneedokter.nl)

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



**Ikazia Ziekenhuis**  
Montessoriweg 1  
3083 AN Rotterdam  
[www.ikazia.nl](http://www.ikazia.nl)

CT scan bij kinderen  
800197-NL / 2012-08

