

# Informatie over het MRI-onderzoek voor kinderen

*Binnenkort kom je naar Kempenhaeghe voor een MRI-onderzoek. Je papa ,mama of begeleider hebben daarover al informatie gehad. Waarschijnlijk hebben ze je er al wat over verteld. We willen graag ook aan jou uitleggen wat een MRI-onderzoek is. En wat er dan met je gaat gebeuren...*

## DE MRI-SCANNER

### Een fotomachine maakt foto's van je hersenen

Tijdens een MRI-onderzoek worden er foto's van je hersenen gemaakt. Dit gebeurt niet zomaar met een gewone fotocamera, maar met een hele grote fotomachine: de MRI-scanner. Dit is een soort tunnel of buis waaruit de foto's van je hersenen worden gemaakt. Je ligt dan heel rustig op een soort bed (onderzoekstafel), dat langzaam in de tunnel schuift. Spannend hoor, alsof je in een soort spaceshuttle ligt! Kijk maar eens naar het plaatje hieronder.



### Enorm sterke magneet

Hoe kan zo'n machine nou een foto van je hersenen maken? Dat is een hele goede vraag! Alle dingen - ook ons lichaam - bestaan uit heel kleine deeltjes. Ons lichaam bestaat uit heel veel waterdeeltjes. Ze zijn zo klein dat we ze niet met ons ogen kunnen zien. Deze waterdeeltjes zijn net kleine magneetjes. De MRI-scanner is een hele grote magneet. De kleine waterdeeltjes luisteren naar de grote magneet. Alleen luisteren sommige deeltjes beter dan de andere. Het MRI-apparaat kan dat zien en maakt daar een plaatje van. Kijk maar naar het plaatje hiernaast.

## HET MRI-ONDERZOEK

### Vóór het onderzoek

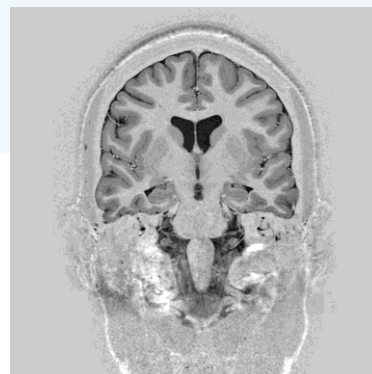
Vóór het onderzoek stelt de laborant (dat is persoon die fotomachine bedient) je enkele vragen. Ook kijkt hij of je geen metalen voorwerpen bij je hebt of bij je draagt. Dan mag je je omkleden in een speciale kledruimte, waar je je meegenomen joggingbroek en T-shirt mag aantrekken. De laborant loopt daarna samen met je ouders met je mee naar de MRI-ruimte.

### De MRI-ruimte

In de MRI-ruimte mag je op het bed (de onderzoekstafel) gaan liggen. Zorg dat je fijn ligt, want het onderzoek duurt best een tijdje. Omdat de MRI-scanner veel herrie maakt, krijg je oordopjes in en een koptelefoon op. Uit de koptelefoon komt straks muziek, dan is het onderzoek niet zo saai. Je kunt je eigen CD met liedjes meenemen. De laborant plaatst vervolgens een soort 'vogelkooi' over je hoofd en schuift je de tunnel in. Die 'vogelkooi' is een antenne die straks alle foto's naar de computer stuurt.

### Heel stil liggen

Om mooie foto's van je hersenen te maken, moet je heel stil blijven liggen en niet met je hoofd bewegen. Hoe stiller je ligt, hoe mooier de foto's worden en hoe eerder je naar huis mag. Als je niet stil ligt wordt de foto wazig, en dan moet de foto opnieuw gemaakt worden.



### **Je voelt er helemaal niets van!**

Als je in de MRI-scanner ligt, voel je daar helemaal niets van! Er mag iemand met je mee, zoals een van je ouders of een begeleider. De laborant bedient de MRI-scanner vanuit de ruimte ernaast en houdt je via een raam en een monitor in de gaten. In de tunnel zitten een microfoon en een luidspreker. Ook krijg je een balletje in je hand. Als je hierin knijpt, komt de laborant naar je toe of praat met je via de microfoon en luidspreker.



### **De machine maakt veel herrie**

Er worden verschillende foto's van je hersenen gemaakt. Omdat er zo veel foto's in korte tijd worden gemaakt, maakt de machine veel herrie. Tijdens het maken van een serie foto's, hoor je telkens een 'klik' of snel hard kloppend geluid. Het lijkt op het geluid van een boormachine. Telkens als het geluid ophoudt, is er weer een serie foto's van je hersenen gemaakt. De kortste serie foto's duurt een halve minuut, de langste meer dan tien minuten. Tussen de series in is er een kleine pauze en kun je je even ontspannen. Wel moet je op dezelfde plaats en in dezelfde houding blijven liggen! Het onderzoek kan een half uur tot anderhalf uur duren.

### **Na het onderzoek**

De laborant haalt de 'vogelkooi' van je hoofd en je mag jouw koptelefoon afdoen en de oordopjes uitnemen. Daarna kun je in de kleedruimte weer omkleden en mag je naar huis. De foto's kun je over een paar weken tijdens het uitslaggesprek bekijken.

### **Uitslaggesprek**

Neem voor het maken van een afspraak contact op met de secretaresse van behandelend arts.