

# MRI bij kinderen

Informatie  
voor patiënten



**Binnenkort wordt een MRI-scan gemaakt van uw kind. In deze folder vindt u alle informatie over het onderzoek en suggesties om uw kind voor te bereiden.**

## **Rechten**

Als uw kind jonger dan twaalf jaar is, heeft de arts daarvoor uw toestemming nodig. Is uw kind twaalf jaar of ouder dan is behalve uw toestemming ook de toestemming van uw kind zelf nodig. Vanaf zestien jaar mag uw kind zelfstandig over een medisch onderzoek beslissen. Over de rechten van uw kind kunt u meer lezen in de brochure 'Patiëntenrechten en kinderen'.

## **Wat meer over MRI**

MRI is een afkorting van Magnetic Resonance Imaging. Dit is een methode om zonder röntgenstralen foto's te maken van het inwendige van de mens. Bij dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van een sterk magnetisch veld en radiogolven. Dit zijn dezelfde soort golven die uw radio ontvangt. Met behulp van deze radiogolven en het magnetisch veld worden signalen in het lichaam opgewekt. Een antenne vangt vervolgens deze signalen op en de computer vertaalt ze in een beeld. Het is een onschadelijke en pijnloze techniek om delen van het lichaam in beeld te brengen.

## **De dag van het onderzoek**

Afhankelijk van wat er met u is afgesproken wordt u op de kinderafdeling (A24) of op de röntgenafdeling (B50) verwacht. Eén ouder of verzorger kan tijdens het onderzoek bij zijn of haar kind blijven.

## **Vorbereiding**

In overleg met u en de kinderarts of de kinderafdeling zal worden besloten om uw kind wel of geen sedatie (rustgevend middel) te geven.

Uw kind mag voor het onderzoek gewoon eten en drinken en hoeft dus niet nuchter te zijn. De medicijnen die uw kind gewend is te gebruiken kunnen gewoon worden gegeven. Is er wel een voorbereiding dan wordt u hierover ingelicht.

Tijdens het onderzoek mag uw kind geen kleding dragen waar metaal aan zit; dit geeft namelijk een verstoring van het beeld op de computer.

Het is ook belangrijk dat er géén losse metalen of magnetische voorwerpen in de onderzoeksruimte komen, deze worden namelijk aangetrokken door de magneet van de MRI.

U kunt deze spullen tijdens het onderzoek in een afgesloten ruimte laten liggen.

In het onderstaand schema vind u een overzicht van wat wel en niet de onderzoeksruimte in mag.

<b>Kind</b>	<b>Begeleiding (ouders/verzorgers)</b>
NIET:kleding waar metaal aan vast zit (dus geen rompertjes, ritsen, metalen knopen e.d.)	WEL: kleding waar metaal aan vast zit (beugelbh, riem, ritsen, metalen knopen e.d.)
NIET:horloge, haarspeldjes, oorbellen, piercings	NIET: horloge WEL: piercings, oorbellen, haarspeldjes
Beugel die uit kan, moet uit maar gaat dit niet kan het geen kwaad	NIET: creditcards, pennen, muntgeld, aanstekers, parkeerkaarten, sleutels

Wanneer u twijfelt over een bepaald voorwerp, kunt u dit altijd aan de laborant(e) vragen.

## **Belangrijk**

- Hoewel er geen schadelijke effecten van MRI bekend zijn, raden wij zwangere vrouwen af TIJDENS het onderzoek in de onderzoekkamer te blijven (voordat het onderzoek begint kan het wél)
- Wie een pacemaker of vaatclips in het hoofd heeft, mag absoluut niet in de onderzoekkamer komen, niet als patiënt maar ook niet als begeleider van zijn of haar kind. Dit kan niet vanwege het sterk magnetisch veld
- Wanneer uw kind in de 8 weken voor de MRI een operatie heeft ondergaan moet u dit melden.

## **Het onderzoek**

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een smalle beweegbare onderzoektafel. De laborant(e) schuift deze tafel in de ronde opening: de MRI-scanner. Het te onderzoeken lichaamsdeel komt in het midden van de scanner. De laborant(e) en kan met behulp van een intercom met uw kind praten.

Tijdens het onderzoek worden meerdere serie's foto's gemaakt. Een serie foto's duurt maximaal tien minuten, maar meestal korter. Het is belangrijk dat uw kind tijdens het gehele onderzoek stil blijft liggen. Een onderzoek duurt meestal dertig minuten bij uitzondering een uur.

## **Je eigen muziek mee**

De MRI-scan maakt tijdens het maken van de opnamen een hard kloppend geluid. Voor de meeste kinderen valt het al niet mee om lang stil te liggen en dat geluid op de achtergrond maakt het er niet makkelijker op. Onze ervaring is dat kinderen minder moeite hebben met het stilliggen als ze kunnen luisteren naar hun favoriete muziek of verhaaltjes. Een meegebrachte CD om naar te luisteren spelen wij graag af, meezingen mag en kan niet.

Dit is echter niet van toepassing wanneer uw kind op de kinder-afdeling sedatie (rustgevend middel) krijgt en slaapt.

Het is van belang dat u uw kind zo goed mogelijk vertelt wat er gaat gebeuren.

### **Hoe bereidt u uw kind voor?**

U kunt uw kind het beste op de volgende dingen voorbereiden:

- op de onbekende omgeving van het ziekenhuis en de onbekende mensen die er werken
- dat er een foto van je 'binnenste' wordt gemaakt met een heel groot fototoestel, de MRI
- dat je tijdens het onderzoek op een tafel ligt die omhoog en omlaag en naar voren en naar achteren geschoven kan worden. Deze tafel wordt in een tunnel geschoven die aan de achterkant open is (suggestie: playmobielpoppetje in wc-rolletje)
- dat je zo stil mogelijk moet blijven liggen (suggestie: oefenen met stilliggen tijdens voorlezen)
- dat je hand/been wordt vastgehouden zodat je merkt dat papa, mama of verzorger er is
- dat het niet erg is wanneer je moet niezen of hoesten, de foto's moeten alleen wel opnieuw gemaakt worden
- dat het apparaat een hard kloppend geluid maakt en dat je naar muziek of verhaaltjes kunt luisteren (dit geldt niet voor kinderen die sedatie krijgen)
- dat je een knuffel mee mag nemen (let er op dat hier geen metaal aan of in zit)
- dat de laborant(e) via de koptelefoon tegen je kan praten
- dat je een belletje in de hand kunt krijgen om zelf te waarschuwen wanneer er iets aan de hand is
- dat het onderzoek meestal niet langer dan 30 minuten duurt
- dat je na het onderzoek weer mee naar huis mag, tenzij met de arts anders is afgesproken.

### **Contrastmiddel bij MRI-onderzoek**

Het kan zijn dat de radioloog beslist contrastvloeistof te geven. Hiervoor moet een infuus ingebracht worden, dit gebeurt op de kinderafdeling. Het MRI-contrastmiddel, gadolineum, bevat geen jodium en geeft geen warmtegevoel zoals sommige röntgen-contrastmiddelen. Heel zelden ontstaan door gadolineum onschuldige bijwerkingen zoals misselijkheid.

### **Uitslag**

Na het onderzoek kunt u samen met uw kind naar huis. Heeft uw kind een sedatie gekregen dan gaat uw kind terug naar de kinderafdeling.

De radioloog beoordeelt het onderzoek en geeft de uitslag door aan de behandelend arts. Deze brengt u van de resultaten op de hoogte.

### **Bericht van verhindering**

Bent u op het afgesproken tijdstip verhinderd, bel dan zo snel mogelijk de poli kindergeneeskunde (024-365 82 20 ) tijdens kantooruren.

### **Vragen**

Als u na het lezen nog vragen heeft, neem dan gerust contact op met de afdeling radiologie (024 - 365 74 30) of met de kinderafdeling (024 - 365 79 50) of met uw behandelend arts (024 - 365 82 20).

**Adres en telefoonnummers**

Canisius-Wilhelmina Ziekenhuis  
Weg door Jonkerbos 100  
6532 SZ Nijmegen

*Kinderafdeling (A24)*

Telefoon (024) 365 79 50

*Polikliniek kindergeneeskunde (B68)*

Telefoon (024) 365 82 20

*Afdeling radiologie (B50)*

Telefoon (024) 365 74 30

Website: [www.radiologie.cwz.nl](http://www.radiologie.cwz.nl)