

## MRI bij kinderen

### Kindergeneeskunde / Radiologie

Binnenkort krijgt je een MRI-onderzoek. In deze folder staat hoe het onderzoek gaat.

#### Wat is een MRI onderzoek?

Een MRI apparaat is een groot toestel met in het midden een opening. MRI staat voor de Engelse woorden Magnetic Resonance Imaging. Het maakt afbeeldingen met een magnetisch veld en radiogolven. Je kunt zo heel precies de binnenkant van je lichaam bekijken. Bijvoorbeeld je organen, hoofd, bloedvaten en gewrichten.

#### Wist je dat?

De MRI bestaat uit een hele grote magneet. Daarom mag je tijdens het onderzoek bijvoorbeeld geen horloge dragen. Je voelt niets van de magnetische straling.

#### Het onderzoek

Tijdens het onderzoek lig je op een onderzoekstafel, meestal op je rug. Deze onderzoekstafel schuift in een soort tunnel. Tijdens het maken van de beelden hoor je een kloppend geluid. In de MRI scan krijgt je een koptelefoon op. Je kan dan luisteren naar muziek en de instructies van de laborant. Voor het onderzoek is het belangrijk dat je heel stil ligt, anders kunnen de beelden mislukken.

Je moet 15 tot 60 minuten stil liggen. Hoe lang het duurt ligt aan het lichaamsdeel dat in beeld gebracht moet worden. Het stil liggen is voor oudere kinderen vaak geen probleem, maar bij jongere kinderen lukt dit meestal niet. De kinderarts bespreekt van tevoren of een narcose nodig is.



Soms is het nodig om een contrastmiddel te geven. Dit contrastmiddel versterkt het MRI-sigitaal van bepaalde weefsels, waardoor deze beter zichtbaar zijn op de foto. Het contrastmiddel wordt vanzelf door de nieren verwijderd uit het lichaam en is kleurloos. Om het contrastmiddel te geven krijg je een infuus. Vaak krijg je dan voordien een pleister (rapidanpleister) die de huid verdooft en verwarmt, zodat je het minder voelt.

Voor het maken van de MRI moet een veiligheidsformulier en eventueel een contrastformulier ingevuld worden.

#### Vorbereiding

15 minuten voor de afspraak mag je je melden op de afdeling Radiologie.

Houdt rekening met de volgende zaken:

- voor het onderzoek moet je misschien nuchter zijn, bijvoorbeeld als je narcose krijgt. Voor de juiste informatie verwijzen wij je graag naar de folder die je mee krijgt van het Pre Operatieve Spreekuur (POS);
- tijdens het onderzoek is het belangrijk dat je stil kunt liggen. Het kan 15 tot 60 minuten duren;
- zorg dat je geen metalen voorwerpen meeneemt in de onderzoeksruimte, zoals haarspelden, muntgeld, sleutels en losse beugels. Kaarten met een magneetstrip (bankpassen, telefoonkaarten) worden door de magneet onbruikbaar;
- laat sieraden thuis;
- trek kleding aan zonder metalen drukkertjes, ritsjes, knoopjes, haakjes of (bh)beugels. Er mag geen metaal aan je kleding zitten;
- neem bij een baby eventueel een fopspeen, voeding en eigen fles mee;
- verwijder oog make-up. Hier zitten ook metalen deeltjes in;



- meld het bij de verpleegkundige van de afdeling als je elektrische en / of magnetische hulpmiddelen hebt, zoals een insulinepomp, prothese of pacemaker. Na overleg wordt beoordeeld of dit een probleem vormt voor het onderzoek.

Krijg je geen narcose, dan mag één van je ouders bij de MRI blijven. Krijg je wel narcose, dan mag 1 van je ouders bij je blijven totdat je slaapt en is ook weer bij je als je wakker wordt. Tijdens het onderzoek wacht 1 van je ouders in de wachtruimte. Je kunt niet aanwezig zijn tijdens het maken van de MRI als je zwanger bent.

### **Na het onderzoek**

Als het onderzoek klaar is, ga je weer naar huis of terug naar de verpleegafdeling en mag je weer eten en drinken. Heb je narcose gehad, dan moet je wel eerst goed wakker worden. Dit gebeurt bij de MRI of op de uitslaapkamer.

### **De uitslag**

De onderzoeksresultaten zijn niet meteen bekend. De gemaakte MRI wordt door de radioloog bekeken. Hij/zij geeft de informatie door aan de specialist. Hij/zij bespreekt de uitslag telefonisch of tijdens een polikliniekbezoek.

### **Voorlichting**

Ouders van jonge kinderen kunnen vertellen dat:

- hij/zij voor het onderzoek naar het ziekenhuis gaat, maar dat je er de hele tijd bij blijft;
- hij/zij op een bed gaat liggen;
- het bed in een ronde tunnel schuift voor het maken van de beelden;
- hij/zij tijdens het onderzoek goed stil moet blijven liggen;
- de MRI tijdens het maken van de scans veel lawaai maakt, een beetje zoals het geluid van een klopper. Hij/zij daarom een koptelefoon op krijgt waarmee je naar de internetradio kan luisteren;
- het personeel via een microfoon met je praat.

Bij narcose kun je vertellen dat:

- hij/zij voor het onderzoek naar het ziekenhuis gaat;
- hij/zij op een bed gaat liggen;
- jij bij hem/haar blijft tot hij/zij slaapt en weer bij hem/haar bent als hij/zij wakker wordt.

### **Complicaties**

Zoals bij iedere ingreep, kunnen ook bij dit onderzoek complicaties optreden. Gelukkig komen deze niet vaak voor en kunnen ze meestal snel verholpen worden. Mogelijke complicaties zijn:

- een blauwe plek, doof gevoel of zwelling door een moeilijk aan te prikken ader;
- onderhuidse contrastophoping. Heel soms kan het voorkomen dat het infuus tijdens het inspuiten van de contrastvloeistof verschuift. Dan kan er contrast onder de huid terechtkomen. De laborant masseert het dan weg.
- overgevoeligheid voor het contrastmiddel. Het is mogelijk dat je overgevoelig bent voor het contrastmiddel. Vaak ontstaan de meeste klachten meteen na het toedienen van het contrastmiddel. Soms krijgt je enkele uren of dagen later last van roodheid of jeuk. Geef een allergische reactie ook door aan de afdeling Radiologie. Wij kunnen hier dan in de toekomst rekening mee houden.

Voor al deze bovenstaande klachten kun je contact opnemen met je huisarts.

### **Ben je verhinderd?**

Kun je niet komen op de geplande datum, meld dit dan op tijd bij de kinderafdeling en de radiologie. Wij kunnen dan een andere patiënt uitnodigen.

### **Belangrijke telefoonnummers / contactgegevens**

- Kinder- en Tienerafdeling, route H31, telefoon (053) 4 87 23 78;
- polikliniek Kindergeneeskunde, route H03, telefoon (053) 4 87 23 10;
- Radiologie, route D15, telefoon (053) 4 87 32 00.

### **Tenslotte**

Je hebt recht op juiste en volledige informatie. Pas als je voldoende inzicht hebt, kun je weloverwogen toestemming geven voor een bepaalde behandeling of een bepaald onderzoek.



**Medisch Spectrum Twente**  
een santeon ziekenhuis

Als iets niet duidelijk is vraag de behandelende arts of verpleegkundige dan om meer uitleg, of neem contact op met de radiologie via 053-4873200.

Meer informatie over de rechten van ouders en kinderen en het geven van toestemming voor behandeling en / of onderzoek vind je in het opnameboekje van de Kinder- en Tienerafdeling en op de website van ons ziekenhuis:

[www.mst.nl/rechtenvanhetkind](http://www.mst.nl/rechtenvanhetkind)