

## MRI bij kinderen

### Kindergeneeskunde / Radiologie

#### Inleiding

Binnenkort krijgt uw kind een MRI-onderzoek (Magnetic Resonance Imaging). Deze folder geeft algemene informatie over MRI bij kinderen.

#### Wat is een MRI onderzoek?

Het MRI apparaat is een groot toestel met in het midden een opening. MRI staat voor 'Magnetic Resonance Imaging', ofwel afbeeldingen door middel van magnetische resonantie. Bij een MRI onderzoek wordt gebruik gemaakt van een sterk magneetveld, gecombineerd met radiogolven. Door deze combinatie worden in het lichaam bepaalde signalen opgewekt. Via een computer worden deze signalen omgezet in beelden. De afbeeldingen geven vorm, structuur en ligging van inwendige organen en weefsels weer. Voor een optimaal onderzoek wordt tijdens de MRI gebruik gemaakt van extra 'spoelen' (hulpmagneten) die dicht tegen het af te beelden lichaamsdeel worden geplaatst.

#### Het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een onderzoekstafel, meestal op de rug, op een speciaal daarvoor bestemde spoel. Uw kind ligt met het af te beelden lichaamsdeel in het midden van de opening. Tijdens het maken van de opnamen is er een kloppend geluid hoorbaar. Middels een koptelefoon kan uw kind luisteren naar de internetradio en instructies van de laborant. Het is belangrijk voor het onderzoek dat uw kind stil blijft liggen. Bewegingen kunnen het onderzoek verstoren, waardoor de opnames mogelijk mislukken.

Voor het onderzoek is het nodig dat uw kind 15 tot 60 minuten stil kan liggen. De duur is afhankelijk van het lichaamsdeel dat in beeld gebracht moet worden. Het stil liggen is voor oudere kinderen meestal geen probleem, maar bij jongere kinderen lukt dit vaak niet. De kinderarts bespreekt van tevoren met u of een eventuele narcose nodig is.

Soms is het ook nodig om een contrastmiddel toe te dienen via een ader in de arm. Hiervoor krijgt uw kind een infuus in de hand. Om de huid te verdoven kan er voor het prikken emlazole op de huid aangebracht worden. Het contrastmiddel versterkt het MRI-signaal van bepaalde weefsels, waardoor deze weefsels beter zichtbaar zijn op de foto. Het contrastmiddel wordt na verloop van tijd door de nieren verwijderd en via de blaas uitgescheiden. Het middel is kleurloos.

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

#### Vorbereiding

U meldt zich samen met uw kind 15 minuten voor aanvang van uw afspraak op de Radiologie.

Houdt u rekening met de volgende zaken:

- voor het onderzoek moet uw kind mogelijk nuchter zijn. Voor de juiste maatregelen die moeten worden genomen verwijzen wij u graag naar de folder die u mee krijgt van het Pre Operatieve Spreekuur (POS);
- gedurende het onderzoek moet uw kind stilliggen, dit kan lang duren;
- zorg ervoor dat uw kind geen metalen voorwerpen, zoals haarspelden, muntgeld en sleutels meeneemt in de onderzoeksruimte. Kaarten met een magneetstrip (bankpassen, telefoonkaarten) worden door de magneet onbruikbaar;
- laat sieraden thuis;
- trek uw kind kleding aan zonder metalen drukkertjes, ritsjes, knoopjes, haakjes of (bh)beugels. Er mag geen metaal aan de kleding van uw kind zitten;
- verwijder oog make-up bij uw kind. Hier zitten namelijk ook metalen deeltjes in;
- meld het bij de verpleegkundige van de afdeling als uw kind elektrische en / of magnetische hulpmiddelen heeft, zoals een insulinepomp, prothese of pacemaker. Na overleg wordt beoordeeld of dit een probleem vormt voor het onderzoek.

Krijgt uw kind geen narcose toegedient, dan mag één van de ouders bij de MRI aanwezig blijven. Wordt er wel gebruik gemaakt van narcose, dan kunt u in de wachtkamer wachten vanaf het moment dat uw kind onder narcose gaat tot hij weer wakker wordt. Bent u zwanger, dan kunt u niet aanwezig zijn tijdens het maken van de MRI.

## Na het onderzoek

Als het onderzoek klaar is, mag uw kind weer naar huis of terug naar de verpleegunit en eten en drinken. Heeft uw kind narcose gehad, dan moet hij 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 geeft de informatie door aan uw aanvragend specialist. Hij / zij bespreekt de uitslag telefonisch met u of tijdens een polikliniekbezoek.

## Voorlichting

U kunt uw kind vertellen dat:

- hij voor de duur van het onderzoek naar het ziekenhuis gaat, maar dat u er de hele tijd bij blijft;
- hij op een bed gaat liggen;
- het bed in een ronde tunnel schuift voor het maken van de beelden;
- hij tijdens het onderzoek goed stil moet blijven liggen;
- de MRI tijdens het maken van de scans veel lawaai maakt, te vergelijken met het geluid van een klopper. Hij daarom een koptelefoon op krijgt waarmee hij naar de internetradio kan luisteren;
- er via een microfoon contact met hem wordt gehouden door het personeel.

Wanneer uw kind narcose krijgt, kunt u vertellen dat:

- hij voor de duur van het onderzoek naar het ziekenhuis gaat;
- hij op een bed gaat liggen;
- u bij hem blijft tot hij slaapt en weer bij hem bent als hij 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:

- bloeding door een moeilijk aan te prikken ader. Voor deze en ook voor andere medische klachten (bijvoorbeeld pijnlijke prikplek, doof gevoel, zwelling) kunt u contact opnemen met uw huisarts;
- onderhuidse contrastophoping. In een enkel geval kan het voorkomen dat het infuus tijdens het inspuiten van de contrastvloeistof verschuift. In dat geval komt er mogelijk contrast onder de huid terecht. Dit wordt door de laborant weggemasseed. Geeft dit aanhoudende klachten, dan kunt u contact opnemen met uw huisarts;
- overgevoeligheid voor het röntgencontrastmiddel / allergie. Het is mogelijk dat uw kind overgevoelig is voor het gebruikte MRI contrastmiddel. In dat geval ontstaat het grootste deel van de klachten direct na het toedienen van het contrastmiddel. In sommige gevallen is het mogelijk dat uw kind enkele uren / dagen later last krijgt van roodheid of jeuk. Is dit het geval, dan kunt u contact opnemen met uw huisarts. Geef een allergische reactie ook door aan de afdeling Radiologie. Zij kunnen hier dan in de toekomst rekening mee houden.

## Bent u verhinderd?

Bent u verhinderd, neemt u dan tijdig contact op met de kinderafdeling en de radiologie. Wij kunnen dan een andere patiënt in uw plaats 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**

U heeft recht op juiste en volledige informatie. Pas als u voldoende inzicht heeft, kunt u weloverwogen toestemming geven voor een bepaalde behandeling of een bepaald onderzoek.

Als iets u niet geheel duidelijk is, vraagt u de behandelende arts of verpleegkundige dan om nadere 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 vindt u in het opnameboekje van de Kinderen Tienerafdeling en op de website van ons ziekenhuis:

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

\* Waar in de folder 'hij/hem' staat, kan ook 'zij/haar' gelezen worden en andersom.