



Magnetische Resonantie

Binnenkort wordt een MRI-scan gemaakt van uw kind. Waarschijnlijk heeft u al gehoord hoe het onderzoek gaat plaatsvinden. In deze folder kunt u alles nog eens rustig nalezen. Wanneer u daarna nog vragen heeft, stelt u deze dan gerust aan de laborant of de radioloog die het onderzoek uitvoert.

Onbekend kan heel eng zijn

Wanneer een kind een onderzoek of een behandeling in het ziekenhuis moet ondergaan, wint angst het vaak van de normale nieuwsgierigheid. Het is van belang dat u uw kind zo goed mogelijk vertelt wat er gaat gebeuren. Hiermee zorgt u ervoor dat eventuele angst voor het onbekende geen kans krijgt of in elk geval vermindert. Zo geeft u uw kind de mogelijkheid zich voor te bereiden op dat wat komen gaat.

Het doel van het onderzoek, de MRI-scan

MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging. Het is een pijnloze manier om beelden te maken van organen en weefsel in het lichaam. De signalen worden gevormd door een sterk magnetisch veld en door radiogolven. Deze signalen worden met behulp van een antenne omgezet in computerbeelden. Van deze computerbeelden worden foto's gemaakt, die de specialist gebruikt bij de verdere behandeling van uw kind. Bij het onderzoek wordt dus géén gebruik gemaakt van röntgenstralen. Op de foto op de voorpagina kunt u zien hoe de MRI-scanner eruit ziet.

Specifieke voorbereiding

Echt bijzondere maatregelen zijn niet nodig voor het MRI-onderzoek. Uw kind mag voor het onderzoek gewoon eten en hoeft dus niet 'nuchter' te zijn. Het is wel heel belangrijk dat metalen of magnetische voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven. Het gaat om bijvoorbeeld munten, haarspelden en sleutels maar ook om dingen die misschien wat minder voor de hand liggen, zoals creditcards, betaalkaarten, beugels en gebitplaatjes. Deze voorwerpen kunt u opbergen in een speciaal daarvoor beschikbaar kluisje.

Tijdens het onderzoek mag uw kind gewone kleding dragen, maar denkt u er wel aan dat ook aan de kleding geen metaal zit (ritsen, metalen knopen en dergelijke). Een katoenen joggingpak is bijvoorbeeld uitstekend. In het ziekenhuis is eventueel ook geschikte kleding beschikbaar.

Wat slechts weinig mensen weten is dat in mascara minuscule kleine metaaldeeltjes kunnen zitten. Het is zo weinig dat het in het algemeen geen kwaad kan, zeker niet voor begeleiders, maar wanneer een MRI-scan van het hoofd wordt gemaakt, is mascara voor de patiënt taboe.

Wanneer u twijfelt over een bepaald voorwerp, vraagt u dan even aan de laborant(e) of het wel of niet mee naar binnen kan.

De dag van het onderzoek

Op de afgesproken tijd meldt u zich met uw kind bij de balie van de Röntgenafdeling (Radiologie) op de eerste etage in gang D. Er kan een ouder of verzorger bij het onderzoek aanwezig zijn. Het onderzoek duurt meestal een half uur tot een uur.

Het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een smalle beweegbare onderzoekstafel. De laborant (e) schuift deze tafel in de ronde opening: de MRI-scanner. Hij zorgt ervoor dat het lichaamsdeel dat onderzocht moet worden in het midden van de scanner ligt. De laborant(e) ziet uw kind via een monitor en kan met behulp van een intercom tegen uw kind praten.

Meestal worden tijdens een onderzoek meerdere opnamen gemaakt. Een opname duurt maximaal tien minuten, maar in het algemeen veel korter. Via de intercom vertelt de laborant(e) uw kind hoe lang een opname gaat duren. Dat is belangrijk, want uw kind moet tijdens de hele opname zo stil mogelijk blijven liggen. De laborant(e) spreekt ook met uw kind af dat het hem, als dat nodig is, een teken kan geven.

Je eigen muziek mee!

Wie op de onderzoektafel in de scanner ligt, hoort tijdens de opnamen een tamelijk hard kloppend geluid. Voor de meeste kinderen valt het al niet mee om lang stil te liggen en het geluid op de achtergrond maakt het er niet makkelijker op. Onze ervaring is dat kinderen minder moeite hebben met het stilliggen als ze in de tijd tussen de opnamen door kunnen luisteren naar hun favoriete muziek. Een meegebracht cd'tje spelen we graag af.

Wat er nog meer valt te vertellen over het onderzoek

Wat ons betreft kunt u als ouder/begeleider tijdens het maken van de MRI-scan in de onderzoekskamer aanwezig blijven. Houdt u wel goed rekening met de genoemde belemmerende factoren. Een kind dat absoluut niet kan stilliggen, moet voor het maken van de MRI-scan onder narcose worden gebracht. Vanzelfsprekend wordt dit van tevoren met u overlegd. Soms is het nodig een contrastmiddel toe te dienen. Dit wordt meestal via de arm van de patiënt ingespoten.

LET OP!

- Hoewel er geen schadelijke effecten van MRI bekend zijn, raden wij zwangere vrouwen af tijdens het onderzoek in de onderzoekskamer te blijven.
- Belt u van tevoren de Röntgenafdeling als uw kind koorts heeft of uitslag, of in contact is geweest met een kinderziekte. Soms kan het nodig zijn het onderzoek uit te stellen.
- Wie een pacemaker heeft mag absoluut niet in de onderzoekskamer komen. Niet als patiënt, maar ook niet als begeleider van het kind! Het magneetveld kan de pacemaker ontregelen.
- Wie een metalen prothese heeft of geïmplanteerde apparaten, vaatclips en dergelijke, kan in het algemeen niet bij uw kind in de onderzoekskamer blijven of zelf met een MRI-scan worden onderzocht. Meldt u dit aan de arts of laborant(e), voor zover deze daarvan nog niet op de hoogte is, zodat hij/zij kan bepalen wat wel en niet mogelijk is.
- Ook wanneer u metaalbewerker of lasser bent en u uw kind wilt begeleiden in de onderzoekskamer, dient u dit te melden. Een metaalsplinter in uw oog, waarvan u het bestaan (nog) niet weet, kan uw oog beschadigen wanneer u dichtbij de magneet komt.

De uitslag

De uitslag van het onderzoek is niet direct beschikbaar. De foto's worden later op de dag bestudeerd en vergeleken met eventuele vorige onderzoeken. Daarna maakt de radioloog een verslag voor de arts bij wie uw kind onder behandeling is. Dit verslag wordt opgestuurd naar de behandelend arts, die het met u bespreekt.

U kunt uw kind vertellen dat:

- hij of zij tijdens het onderzoek op een beweegbare tafel ligt die in een soort tunnel wordt geschoven
- hij/zij zo stil mogelijk moet blijven liggen
- hij/zij tijdens het maken van de scans (foto's) een hard kloppend geluid hoort, maar tussendoor naar een meegebracht muziekje kan luisteren
- de laborant(e) via de intercom (een soort babyfoon) tegen hem of haar kan praten en tussendoor steeds vertelt hoe lang de volgende scan gaat duren
- de laborant(e) vóór het onderzoek vertelt hoe hij/zij hem of haar een teken kan geven
- het onderzoek in het ziekenhuis niet langer dan een uur duurt
- hij/zij na het onderzoek weer mee naar huis gaat, tenzij de arts anders beslist.

Tot slot

Wanneer u onverhoopt de afspraak moet verzetten, belt u ons dan ten minste twee dagen van tevoren.

Nog vragen?

Deze folder is bedoeld om de informatie die u al van de arts kreeg te bevestigen en eventueel aan te vullen. Als u toch nog vragen heeft, belt u dan gerust met de Röntgenafdeling. Wij nemen graag even tijd om ze te beantwoorden. De Röntgenafdeling is op werkdagen telefonisch bereikbaar van 8.30 - 17.00 uur. Het telefoonnummer is 010 - 703 61 67.

Uw kind wordt voor het MRI-onderzoek verwacht op om uur.

Zorgt u ervoor ruim op tijd aanwezig te zijn.

Erasmus MC - Sophia
Dr. Molewaterplein 60
3015 GJ Rotterdam
Tel (010) 704 0 704
www.erasmusmc.nl