

MRI bij kinderen

Onderzoek op de afdeling Radiologie

Uw kind is door de behandelend arts doorverwezen voor een MRI onderzoek. Op dit blad vindt u als ouder en/of verzorger alle informatie waarmee u uw kind kunt voorbereiden op het onderzoek. Een ouder kind kan deze informatie ook zelf lezen en zo meer te weten komen over het onderzoek.

MRI is een afkorting van Magnetic Resonance Imaging, ook wel magneetscan genoemd. Met een magnetisch veld worden foto's gemaakt van het lichaam. Een radioloog (specialist op het gebied van beeldvormend onderzoek) beoordeelt de MRI-scan

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een onderzoekstafel. Deze schuift langzaam een tunnel in. Een MRI-onderzoek duurt een kwartier tot anderhalf uur. Dit is afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel. U kunt gedurende het onderzoek bij uw kind in de scanruimte blijven.

Bij een MRI-scan maken we geen gebruik van röntgenstralen. Het onderzoek is, voor zover bekend, niet schadelijk.



MRI-scanner

Bent u verhinderd voor uw afspraak, geef dit dan zo spoedig mogelijk door aan de afdeling Radiologie. Dan maken wij een andere afspraak met u.

Vorbereiding

- Zorg dat uw kind kleding aan heeft zonder metalen delen bijvoorbeeld een pyjama, joggingbroek of legging. De kleding dient bij voorkeur van katoen te zijn en niet van thermo-isolerend materiaal. Metalen delen aan kleding zoals ritsen, knopen, prints en labels; anti-diefstal labels (met name HEMA), mogen niet in de MRI-scanner.
- Uw kind mag geen haargel en/of make-up gebruiken. Deze cosmetica producten bevatten mogelijk stoffen die het magneetveld beïnvloeden. Bovendien kunnen haargel en make-up huidirritaties veroorzaken tijdens het MRI-onderzoek.
- Metalen of magnetische voorwerpen zoals sieraden, bril, losse beugel, haarspeldjes, horloges, bankpasjes, munten, mobiele telefoons of speelgoed waar metaal in zit, mogen u en uw kind niet meenemen naar de scanruimte.
- Laat sieraden en waardevolle spullen zoveel mogelijk thuis. De afdeling kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies of vermissing van spullen die in de kleedkamer moeten achterblijven.
- Wanneer uw kind medicijnen gebruikt, kan hij of zij deze blijven innemen

Het belang van voorbereiden: informatie voor ouders

Belangrijk is dat uw kind weet waarom het een MRI-scan krijgt. Door uw kind voor te bereiden op een onderzoek geeft u hen grip op de situatie en neemt u onzekerheden en angsten weg. Onzekerheid geeft spanning en maakt een kind angstig.

Een eerlijke voorbereiding is minder beangstigend dan een vaag weten en voorkomt of neemt fantasieën weg. Door uw kind waarheidsgetrouw te informeren blijft het vertrouwen in de ouders

bestaan. Vertel uw kind wanneer iets pijn doet en wanneer niet. Ook mogen ze best even huilen. Belangrijk is dat u uw kind hierin ondersteunt.

Soms gaat MRI-onderzoek niet door

Als uw kind een pacemaker, een inwendige insuline pomp of een neurostimulator heeft, kan uw kind in principe geen MRI-onderzoek ondergaan. Als uw kind last heeft van engtevrees (claustrofobie), kan het MRI-onderzoek mogelijk ook niet doorgaan. Neem voor overleg contact op met de afdeling Radiologie (zie onder Contact).

Wat u altijd moet melden

Orthopedische prothesen, schroeven en platen verstoren de MRI-apparatuur. Vooral als deze materialen zich vlakbij het te onderzoeken lichaamsdeel bevinden. Daardoor kan de uitkomst van het onderzoek minder betrouwbaar zijn.

Een metaalsplinter in de oogkas/ogen kan tijdens het MRI-onderzoek verschuiven en het oog beschadigen met mogelijk zichtverlies.

Vaatclips in het hoofd kunnen tijdens een MRI-onderzoek de hersenen beschadigen. Dit is afhankelijk van het materiaal van de clips.

Inwendige hoor-implantaten zijn niet altijd veilig in de MRI-scanner. Neem het infopasje mee als daarop typenummer en firma van het hoor implantaat staat vermeld.

Sommige kunsthartkleppen mogen niet in de MRI-scanner. Het is belangrijk te weten om welk type hartklep het gaat. Neem het infopasje mee als daarop typenummer en firma van de hartklep staat vermeld.

Het onderzoek

Het MRI-onderzoek vindt plaats op diverse locaties in het ziekenhuis. Kijk op uw afsprakenbrief waar u moet zijn.

De laborant haalt u en uw kind op in de wachtkamer. In de kleedruimte krijgt u uitleg over het onderzoek en vraagt de laborant naar metalen voorwerpen in het lichaam, op de huid of in de kleding van uw kind. Bewegingen storen de opnamen. Het is belangrijk dat uw kind tijdens het MRI-onderzoek zo ontspannen en stil mogelijk blijft liggen. Soms helpen wij daarbij door bijvoorbeeld het hoofd vast te maken met een klittenbandje.

De scanner maakt een hard kloppend geluid tijdens de opnamen dat steeds verschillend klinkt. Soms alsof iemand aan het timmeren of boren is en dan weer alsof er een trein voorbij rijdt. Hiervoor krijgt uw kind gehoorbescherming.

Tijdens de meeste onderzoeken kan uw kind via een koptelefoon naar muziek luisteren op de radio of op een CD die uw kind zelf mag meenemen. Op **MRI 4** is deze optie niet mogelijk. De knuffel mag ook mee de scanner in, maar er mogen géén metalen delen in de knuffel zijn verwerkt. Verder kan uw kind het een beetje warm krijgen tijdens het onderzoek. U kunt gedurende het onderzoek bij uw kind in de scanruimte blijven.

Kinderen voelen zich rustiger als de ouder rustig is. U hoeft daarom ook niet bij het onderzoek aanwezig te zijn als u zichzelf hierbij niet prettig voelt. Uw kind kan uw spanning overnemen waardoor het bang of angstig wordt. Voelt u zich onrustig, dan kunt u beter even op de gang wachten.

De laborant bedient de MRI-scanner vanuit de bedieningsruimte naast de onderzoekskamer. Tijdens het hele onderzoek kan de laborant u en uw kind zien door een venster. U kunt de laborant in geval van nood waarschuwen. Uw kind kan eventueel een alarmknop in de hand krijgen om de laborant te waarschuwen. Tijdens het onderzoek zelf kunnen u of uw kind ook nog vragen stellen aan de aanwezige radioloog en/of radiodiagnostisch laborant.

Het onderzoek is verder pijnloos.

Gebruik van contrastmiddel

Soms is het nodig om contrastmiddel toe te dienen. Dat gebeurt via een infuusje in de arm van uw kind. Via contrastmiddel krijgt de radioloog een nog duidelijker beeld van het te onderzoeken lichaamsdeel. Of uw kind contrastvloeistof krijgt toegediend, is niet altijd bekend voor het MRI-onderzoek. Mogelijk besluit de radioloog dit pas tijdens het onderzoek.

Voor kinderen tot 12 jaar, van wie wij van tevoren wél weten dat zij contrastmiddel krijgen, maken wij een afspraak op de kinderpoli om voorafgaand aan de MRI een infuusje te laten zetten. In alle andere gevallen prikt de laborant op de MRI het infuusje zelf. Geef het door aan de laborant als uw kind last heeft van allergieën, astma of eczeem.

Contrastmiddel voor het MRI-onderzoek bevat geen jodium. Uw kind zal er dan ook weinig van merken. Een enkele keer ontstaan wel bijwerkingen als warmtebeleving, metaalsmaak, misselijkheid of braken.

Na het onderzoek

U kunt na het onderzoek meteen met uw kind naar huis of naar de verpleegafdeling.

De uitslag

De uitslag van de MRI-scan krijgt u van de behandelend arts, nadat de radioloog de foto's heeft beoordeeld. De afspraak met de behandelend arts maakt u zelf.

Contact

Hebt u na het lezen van deze informatie nog vragen, neem dan contact met ons op.

Afdeling Radiologie 043-387 75 00 maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 16.30

Websites

- www.mumc.nl
- www.kinderwebsite.mumc.nl/mri-scan
- www.gezondidee.mumc.nl
- www.labmaastricht.nl/radiologie

Odin 035948 / uitgave juni 2016

Bezoekadres
P. Debyelaan 25
6229 HX Maastricht

Postadres
Postbus 5800
6202 AZ Maastricht

Algemeen telefoonnummer
043-387 65 43
www.mumc.nl