

MRI-onderzoek bij kinderen

Binnenkort komt u naar het ETZ voor een MRI-onderzoek.

Datum onderzoek.....

Tijd onderzoek.....

Waar vindt het onderzoek plaats?

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie op de volgende locatie:

- Locatie Elisabeth, Hilvarenbeekseweg 60, 5022 GC Tilburg, begane grond, route 72
- Locatie TweeSteden, Dr. Deelenlaan 5, 5042 AD Tilburg, begane grond, route 77

Let op! Het MRI-onderzoek dat uw kind nu krijgt, kan op een andere locatie plaatsvinden dan waar u eerder een afspraak had met de specialist.

We verzoeken u zich **10 minuten** voor de afspraak bij de balie te melden.

Wat is belangrijk om te weten voor het onderzoek?

Zit één van onderstaande metalen voorwerpen in het lichaam van uw kind? Neem dan zo snel mogelijk contact op met Radiologie: (013) 221 0370.

- Cochleair implantaat (gehoorprothese) of binnenoorimplantaat
- Vaatclips in het hoofd
- Inwendige pompen
- Inwendige neurostimulator of achtergebleven draden
- Pacemaker of achtergebleven draden
- ICD (implanteerbare cardioverter defibrillator)/inwendige defibrillator
- Metaalsplinter in/om het oog
- Hartkleprothese

Aandachtspunten

- **Blokjesbeugel:** Een blokjesbeugel zorgt voor veel verstoringen in de MRI-beelden. Dit geldt met name wanneer uw kind komt voor een MRI-onderzoek in het hoofd-halsgebied. Het kan daarom raadzaam zijn het onderzoek uit te stellen totdat de beugel verwijderd is.
- Een **draadje** achter de tanden, dat achterblijft na het dragen van een beugel, is geen probleem.
- **Medicijnen** die uw kind gebruikt kunnen gewoon ingenomen worden. Dit heeft geen invloed op het onderzoek.
- **Gehoorapparaten:** Het magneetveld van de MRI-scanner kan schade toebrengen aan een gehoorapparaat. Daarom vragen we om uw gehoorapparaten altijd te verwijderen voordat u de MRI-ruimte betreedt.
- **Sensor voor glucosemeting:** We vragen u deze voor het MRI-onderzoek bij uw kind te verwijderen. Neem zo nodig een nieuwe plakker voor uw kind mee.
- **Kleding:** Tijdens het MRI-onderzoek mag uw kind geen kleding dragen waar metaal in verwerkt is, hoe klein dit metalen deeltje ook is. Neem voor uw kind een pyjama zonder metalen opdruk mee. We vragen uw kind voorafgaand aan het onderzoek om alle kleding waar metaal in/aan zit, uit te trekken.
- Bij een **MRI-scanner** is altijd een zeer sterk magnetisch veld aanwezig. Voor uw eigen veiligheid en om verstoring van de MRI-beelden door metaal te voorkomen, is het absoluut verboden de MRI-ruimte te betreden met metalen voorwerpen. Heeft u vragen hierover, overleg met de MRI-laborant die het onderzoek uitvoert.
- **Kloppend geluid:** Een MRI-scanner maakt een hard, kloppend geluid.
Locatie Elisabeth: Tijdens het onderzoek kan uw kind via een aanwezige koptelefoon luisteren naar de radio of naar een meegebrachte CD.
Locatie TweeSteden: Het is niet bij alle onderzoeken mogelijk om via een aanwezige koptelefoon naar de radio of naar een meegebrachte CD te luisteren. In dat geval krijgt uw kind oordopjes.
- **Contrastmiddel** via een injectie in de arm kan noodzakelijk zijn. Soms wordt daartoe voorafgaand aan het onderzoek een infuus in de ader ingebracht. Als u weet dat uw kind overgevoelig is voor bepaalde contrast- of geneesmiddelen, meldt dit dan voor het onderzoek aan uw specialist. Als dit niet lukt, meldt het dan aan de MRI-laborant op de dag van het onderzoek. Overigens kent het contrastmiddel dat wij gebruiken (Dotarem®/gadolinium) vrijwel geen bijwerkingen.

Begeleider in de MRI-ruimte

We begrijpen uiteraard dat u als begeleider bij uw kind aanwezig zou willen zijn in de MRI-ruimte tijdens het onderzoek. Ook voor u gelden bepaalde voorwaarden. Dit is in het belang van uw eigen veiligheid. U mag onderstaande metalen voorwerpen niet in uw lichaam hebben:

- Cochleair implantaat (gehoorprothese) of binnenoorimplantaat
- Vaatclips in het hoofd
- Inwendige pompen
- Inwendige neurostimulator of achtergebleven draden
- Pacemaker of achtergebleven draden
- ICD (implanteerbare cardioverter defibrillator)/inwendige defibrillator
- Tissue expander borsten
- Metaalsplinter in/om het oog
- Hartklepprothese

Gehoorapparaten: het magneetveld kan schade toebrengen aan een gehoorapparaat. Daarom vragen we om gehoorapparaten altijd te verwijderen voordat u de MRI-ruimte betreedt.

Sensor voor glucosemeting: We vragen u om deze voor het MRI-onderzoek te verwijderen. Neem zo nodig een nieuwe plakker mee.

Kostbaarheden: Laat geld, pasjes en sieraden zo veel mogelijk thuis of op de kinderafdeling.

Wat is een MRI-onderzoek?

Met Magnetische Resonantie (MR) worden afbeeldingen gemaakt van het menselijk lichaam. Dit gebeurt met behulp van een zeer sterke magneet en radiogolven (dit zijn geen röntgenstralen). De MRI-scanner heeft de vorm van een tunnel. Deze tunnel is aan beide kanten open en de tunnel is aan de binnenkant verlicht. Het deel van uw lichaam dat onderzocht wordt, ligt in het midden van de tunnel. Een laborant bedient de MRI-scanner via een computer in een ruimte naast de onderzoekskamer. U krijgt een rubberen balletje waarmee u kunt laten weten dat u de laborant wil spreken. Een MRI-onderzoek is pijnloos, ongevaarlijk en levert vaak meer informatie op dan röntgenfoto's.

Het onderzoek

Uw kind wordt gevraagd op een onderzoekstafel te gaan liggen. Vervolgens wordt uw kind in de magneet geschoven, die eruit ziet als een tunnel. Afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel is dat of met het hoofd eerst of met de voeten eerst. Het te onderzoeken lichaamsdeel moet in het midden van de tunnel liggen. Rond of op het lichaamsdeel dat onderzocht wordt, wordt een meetapparaat gelegd. De tunnel is en blijft aan het hoofd- en voeteneinde open. Uw kind voelt niets van het maken van de foto's en hoort alleen een hard, kloppend geluid. Het is belangrijk dat uw kind gedurende het gehele onderzoek goed stil blijft liggen. Het onderzoek duurt 25 tot 45 minuten.

Na het onderzoek

Na afloop wordt uw kind uit de MRI-scanner gehaald en kunt u samen naar huis of, als uw kind is opgenomen, terug naar de afdeling.

Bijwerkingen van dit onderzoek

Dit onderzoek kent geen bijwerkingen.

Uitslag

De radioloog maakt een verslag van het MRI-onderzoek. Tijdens de vervolgspraak bespreekt uw specialist dit verslag met u.

Is uw kind ziek of verhinderd?

Is uw kind door ziekte of om een andere reden verhinderd om naar de afspraak voor het MRI-onderzoek te komen? Neem dan zo spoedig mogelijk contact op met Radiologie: (013) 221 03 70. Als u wilt, kunt u meteen een nieuwe afspraak maken.

Tot slot

Heeft u nog vragen? Neem dan op werkdagen contact op met Radiologie. Aan het begin van het onderzoek vertelt de laborant uiteraard ook wat er precies gaat gebeuren. Als u op dat moment nog vragen heeft, kunt u deze ook stellen.

Belangrijke telefoonnummers

ETZ algemeen: (013) 221 00 00
Radiologie ETZ: (013) 221 03 70

Adres

Radiologie ETZ Elisabeth: Hilvarenbeekseweg 60, 5022 GC Tilburg, route 72
Radiologie ETZ TweeSteden: Dr. Deelenlaan 5, 5042 AD Tilburg, route 77