

## MRI-onderzoek bij kinderen met sedatie

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

Datum onderzoek.....

Tijd onderzoek.....

### Waar vindt het onderzoek plaats?

De dag van het onderzoek wordt u samen met uw kind verwacht op de dagbehandeling Kortrijk op locatie Elisabeth, Hilvarenbeekseweg 60, 5022 GC Tilburg, eerste etage, route 64

Meldt u samen met uw kind bij de balie van het kindercentrum. Een verpleegkundige van dagbehandeling Kortrijk begeleidt u en uw kind tijdens het onderzoek.

Het MRI-onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie, begane grond, route 72

**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.**

### 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 03 70.

- 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 gehoorapparaten altijd te verwijderen voordat uw kind de MRI-ruimte betreedt.
- **Sensor voor glucosemeting:** We vragen u om deze voor het MRI-onderzoek bij uw kind te verwijderen. Neem zo nodig een nieuwe plakker voor uw kind mee.
- **Nuchter:** Voor het MRI-onderzoek krijgt uw kind medicijnen om te slapen. Hij of zij mag tot zes uur voor het onderzoek nog een licht ontbijtje eten, denk aan een beschuit of cracker met beleg. Tot vier uur voor het MRI-onderzoek mag dikke vloeistof gedronken worden, bijvoorbeeld appelmoes of yoghurt. Tot twee uur van tevoren mag heldere vloeistof gedronken worden zoals water of appelsap.
- **Kleding:** Breng een pyjama- of joggingbroek mee zonder rits of opdruk. Neem ook een T-shirt zonder opdruk mee. We vragen u voorafgaand aan het onderzoek om alle kleding die uw kind aan heeft, waar metaal in 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. Omdat uw kind slaapt, heeft hij/zij hier geen last van.

## 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
- Hartkleprothese

## Aandachtspunten

**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. Op de afdeling zijn op elke kamer afsluitbare kasten. Vergeet niet na afloop de sleutel terug te plaatsen!

## 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.

## Hoe verloopt het onderzoek?

De arts begint met een lichamelijk onderzoek van uw kind. Vervolgens wordt een infuus aangelegd. Een kinderarts of arts-assistent dient op de afdeling Radiologie, via een infuus medicatie toe. Dit is nodig om uw kind te laten slapen. Zo kunnen we ervoor zorgen dat uw kind stil ligt tijdens het MRI-onderzoek.

### Het slaapmiddel

We maken gebruik van een krachtig slaapmiddel. Dit middel kent geen bijwerkingen. Bij de start van het MRI-onderzoek is altijd een arts aanwezig.

### Het contrastmiddel

Tijdens het onderzoek krijgt uw kind soms contrastmiddel toegediend via het al aangeprikte infuus. Dit doen we om het te onderzoeken lichaamsdeel beter zichtbaar te maken op de foto. Uw kind voelt hier niets van. Het contrastmiddel dat wij gebruiken (Dotarem® / gadolinium) kent geen bijwerkingen.

## Na het onderzoek

Na het onderzoek gaat uw kind terug naar de dagbehandeling Kortrijk om daar uit te slapen.

## 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, koorts of om een andere reden verhinderd om naar de afspraak voor het MRI-onderzoek te komen? Neem dan zo spoedig mogelijk contact op met **Fam:** (013) 221 08 00. Als u wilt, kunt u meteen een nieuwe afspraak maken.

## Tot slot

Heeft u nog vragen? Neem dan op werkdagen contact op met **Fam:** (013) 221 08 00. Aan het begin van het onderzoek vertelt de MRI-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 |
| Fam:            | (013) 221 08 00 |
| Radiologie ETZ: | (013) 221 03 70 |

## Adres

Radiologie ETZ Elisabeth: Hilvarenbeekseweg 60, 5022 GC Tilburg, route 72