

## MRI Dunne Darm

### Wat is een MRI-scan?

*De letters MRI staan voor Magnetic Resonance Imaging. MRI is een methode om zonder röntgenstralen beelden/scan te maken van het menselijk lichaam. Bij dit onderzoek gebruiken we een sterk magneetveld en radiogolven. Het weefsel in het lichaam reageert hier tijdelijk op door een signaal af te geven. Een spoel/antenne vangt deze signalen op en zet dit om in beelden.*

### Belangrijk

Metalen voorwerpen/apparaten kunnen aangetrokken of ontregeld worden door het magneetveld of de beeldvorming verstoren. Hierdoor kan niet iedere patiënt een MRI-scan ondergaan. Een MRI is niet geschikt voor patiënten met:

- pacemaker
- vaatclips in het hoofd
- gehoorbeentjes prothese
- metaalsplinters in de ogen
- tissue expanders
- kogel/granaatscherven

In het algemeen geen bezwaar voor MRI onderzoek zijn kronen, implantaten, kunstgebit, knie- en/of heup protheses of voor vrouwen een spiraaltje. Het kan zijn dat de laborant u voor bepaalde onderzoeken toch zal vragen om bijvoorbeeld het kunstgebit te verwijderen. Gebruik voor het MRI-onderzoek geen make-up, mascara, eyeliner etc.. Laat sieraden, oorbellen, kettingen, ringen, armbanden en piercings thuis. **Vóór** het onderzoek wordt u gevraagd eventueel gehoorapparaat en bril af te doen.

Als u denkt dat u een metaalsplinter in uw oog zou kunnen hebben, bel dan ruim van tevoren met de afdeling Radiologie via het algemene nummer 033 - 850 60 70. Er kan dan eerst een röntgenfoto gemaakt worden om dit uit te sluiten.

We vermijden een MRI-onderzoek zoveel mogelijk bij zwangere vrouwen, tenzij het strikt noodzakelijk is. Hoewel het niet bekend is dat er schadelijke effecten bij de ongeboren vrucht kunnen optreden, zijn wij hierin terughoudend. Meldt u het dus als u weet of denkt dat u zwanger bent.

### Vorbereiding

Het is makkelijk om een T-shirt en bijvoorbeeld joggingbroek/legging zonder metaal mee te nemen. **Vóór** het onderzoek heeft u de mogelijkheid om in een kleedkamer om te kleden en uw spullen achter te laten. De MRI-laborant zal u uit de wachtkamer ophalen en u de kleedkamer wijzen. Het is beter om uw waardevolle spullen thuis te laten. Belangrijk is dat alle metalen of magnetische voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven.

Als u angstig bent in een kleine ruimte (claustrofobie), zeg dit dan tegen uw arts.

Uw arts kan dan een kalmerend middel voorschrijven en u van te voren een afspraak laten maken met de MRI-laborant om naar het apparaat te komen kijken. Als u dan nog zeer angstig bent is het **eventueel in overleg met de laborant** mogelijk iemand mee te nemen, die tijdens het onderzoek naast u blijft zitten. Mits deze persoon ook geen metaal in zijn lichaam heeft zoals hierboven is beschreven.

[www.meandermc.nl](http://www.meandermc.nl)  
[mijn.meandermc.nl](http://mijn.meandermc.nl)

Meander Medisch Centrum  
Maatweg 3  
3813 TZ Amersfoort

Locatie Baarn  
Molenweg 2  
3743 CM Baarn

Locatie Barneveld  
(Medisch Centrum de Burgt)  
Nederwoudseweg 17  
3772 TD Barneveld

Locatie Bunschoten  
(Gezondheidscentrum Scala Medica)  
Chopinstraat 2D  
3752 HR Bunschoten-Spakenburg

Locatie Leusden  
(Medisch Centrum de Mulderij)  
De Mulderij 2  
3831 NV Leusden

Locatie Nijkerk  
(De Nije Veste)  
Oranjelaan 104  
3862 CX Nijkerk

**Postadres:**  
Postbus 1502  
3800 BM Amersfoort

**Telefoonnummers:**  
Algemeen: 033 – 850 50 50  
Afspraken: 033 – 850 60 70

**KvK Gooi en Eemland:**  
32082917

Het is niet wenselijk dat u jonge kinderen (die toezicht behoeven) meeneemt naar uw onderzoek. Mocht het u niet lukken opvang te regelen, dan kunt u gebruik maken van de kinderopvang van het Meander Medisch Centrum in Amersfoort (Laan 3 in het ziekenhuis). De opvang is bedoeld voor kinderen van 1 tot 6 jaar en is geopend maandag t/m donderdag van 9:00-17:00 en vrijdag van 9:00-13:00.

Zie voor meer informatie onderstaande link:

<https://www.meandermc.nl/wps/wcm/connect/www/d73b355a-f71f-4ed2-80f1-03caed015fe9/KinderPark+Meander.pdf?MOD=AJPERES>

of zoekt u op de internetsite van het Meander Medisch Centrum naar KinderPark onder patiëntfolders.

## Melden

Op het afgesproken tijdstip meldt u zich bij de balie van de afdeling radiologie. U krijgt een screeningsformulier en wordt verwezen naar de wachtruimte. Daar kunt u het screeningsformulier invullen. Door de MRI-laborant wordt u opgehaald voor het onderzoek.

**Probeer u voor het MRI-onderzoek ruim op tijd aanwezig te zijn in verband met invullen van een formulier en de strakke planning van het MRI-programma.**

## Het onderzoek

Om de dunne darm op de MRI goed te kunnen afbeelden is het noodzakelijk dat de darmen voor het onderzoek gevuld zijn met een contrastmiddel, een Mannitol-johannesbroodpitmeel oplossing.

### Darmvoorbereiding

- u moet 6 uur voor het tijdstip van het onderzoek nuchter zijn (niet meer eten en drinken)
- wij adviseren u de dag van het onderzoek geen melkproducten te gebruiken

Als voorbereiding op het onderzoek krijgt u van ons 1,6 liter Mannitol-johannesbroodpitmeel-wateroplossing te drinken op de afdeling radiologie. Dit is nodig om de dunne darm op de MRI goed te kunnen afbeelden. U krijgt hiervoor ongeveer 45 minuten de tijd voorafgaand aan het onderzoek. Van dit contrastmiddel kunt u na het onderzoek diarree krijgen. Indien u een oraal anticonceptiemiddel ("de pil") gebruikt dient u er rekening mee te houden dat deze zijn werking verliest. Zie hiervoor ook de bijsluiter van uw orale anticonceptiemiddel. Eventuele medicijnen kunt u op de gebruikelijke manier innemen, ook op de dag van het onderzoek. Echter, lees in bijsluiter(s) of diarree van invloed is op uw medicijngebruik.

Voorafgaand aan het onderzoek wordt er bij u een infuusnaald ingebracht, om tijdens het onderzoek contrastvloeistof (Gadolinium) en een medicijn (Buscopan) toe te dienen. Contrastvloeistof zorgt voor aankleuring van de bloedvaten, organen en afwijkingen (bijv. tumor of ontsteking). Als u borstvoeding geeft raden wij u aan vóór het onderzoek extra af te kolven. U dient namelijk de borstvoeding te onderbreken gedurende een periode van 24 uur na toediening van contrastvloeistof. Na de periode van 24 uur kunt u weer gewoon borstvoeding geven. Het medicijn Buscopan zorgt voor tijdelijk minder darmperistaltiek, dus minder beweging van de darmen in de beelden. Buscopan kan als mogelijke bijwerking tijdelijk minder zicht hebben. Wij raden u daarom aan pas naar huis te rijden als uw mogelijke zicht vermindering voorbij is.

Tijdens het onderzoek ligt u, indien mogelijk, in buikligging. U gaat met uw voeten eerst naar binnen, en uw buik komt in het midden van de MRI te liggen. De MRI blijft aan beide kanten altijd open. Tijdens de MRI-scan hoort u **veel lawaai**, een kloppend en indringend geluid dat telkens een aantal minuten duurt. Dit wordt veroorzaakt door het wisselende magneetveld, wat noodzakelijk is voor het onderzoek. U krijgt hiervoor verplichte gehoorbescherming op. (hoofdtelefoon en/of oordoppen)

---

De MRI-scan bestaat uit meerdere series, zodat we het lichaamsdeel in verschillende richtingen kunnen beoordelen. De tafel zal tijdens het onderzoek soms nog een klein stukje verschuiven om het te onderzoeken lichaamsdeel beter in beeld te brengen. Het is erg belangrijk dat u gedurende het onderzoek zo stil mogelijk blijft liggen.

Er komt een spoel (plastic mat) onder uw buik en op uw rug om zo de darmen te kunnen afbeelden. Tijdens het onderzoek vraagt de laborant om uw adem stil te houden gedurende ongeveer 20 sec. De duur van het ademcommando verschilt per serie. Het onderzoek in totaal duurt ongeveer 40 minuten. Na het onderzoek mag u weer normaal eten en drinken.

### **Uitslag**

Na het onderzoek kunt u naar huis of terug naar de afdeling waar u bent opgenomen. Uw behandelend arts ontvangt de uitslag van het onderzoek binnen enkele dagen. Het beste kunt u daarom ongeveer een week na het onderzoek een afspraak maken met uw behandelend arts om de uitslag te bespreken.

### **Vragen?**

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen hebt, neemt u dan contact op met de laboranten op de MRI-afdeling. Dit kunt u doen via het algemene nummer 033 - 850 50 50.

Beeldmateriaal over de MRI kunt u vinden op de Meander website: [www.meandermedischcentrum.nl](http://www.meandermedischcentrum.nl)