



# MRI-onderzoek van de dunne darm

—  
(MRI-enterografie)

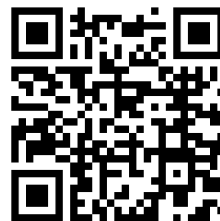
## Wat is een MRI-onderzoek

Een MRI (Magnetic Resonance Imaging) is een onderzoek waarbij met behulp van een sterk magneetveld en radiogolven afbeeldingen van (een deel van) het lichaam worden gemaakt. Bij dit onderzoek worden geen röntgenstralen gebruikt. Schadelijke effecten van MRI zijn niet bekend, maar voor de zekerheid doen we zo min mogelijk een MRI-onderzoek bij iemand die zwanger is.

## Filmpje Hoe gaat een MRI-onderzoek

Het Spaarne Gasthuis heeft een animatie gemaakt over het MRI-onderzoek. Klik op onderstaande link of scan de QR-code hiernaast om het filmpje te bekijken:

<https://www.youtube.com/watch?v=2kJhOuLNa48>



## Belangrijk om te weten:

Voordat de MRI-scan gemaakt kan worden, vult u een vragenlijst in. Hiermee wordt duidelijk of u magnetische of elektrische voorwerpen in uw lichaam heeft die gevaar kunnen opleveren in het MRI-apparaat.

- Patiënten met **magnetische of elektrische hulpmiddelen** in het lichaam, kunnen **niet** met een MRI-apparaat onderzocht worden. Bijvoorbeeld als u een pacemaker of een insulinepompje heeft. Ook sommige kunsthartkleppen, vaatclips aan de hersenvaten en inwendige gehoorprothesen mogen niet in een sterk magnetisch veld komen.

- Met tandvullingen, kronen en kunstgewrichten kunt u wel veilig in de MRI.
- Ook patiënten met **metalen voorwerpen** in het lichaam, zoals metalen platen, prothesen in botten of granaatscherven, kunnen veilig onderzocht worden. Soms kan het metalen voorwerp het beeld verstoren. Dan is het onderzoek niet mogelijk. Vertel van tevoren aan de laborant dat u een metalen voorwerp in uw lichaam heeft.
- Heeft u een metaalsplinter in uw oog of heeft u een metaalsplinter in uw oog gehad? Dan wordt er vóór het maken van de MRI-scan een röntgenfoto van uw hoofd gemaakt om te zien of u een metaalsplinter heeft. Als u een metaalsplinter in uw oog heeft, kan er geen MRI gemaakt worden.
- Tijdens het maken van de afbeeldingen door de MRI hoort u hard kloppende geluiden. U krijgt daarom van ons een koptelefoon die u opzet tijdens het onderzoek. U kunt zelf eigen oordopjes meenemen (zonder metaal erin) voor extra gehoorbescherming.
- De plek rond een tatoeage kan warm worden tijdens het onderzoek. Dit heeft verder geen gevolgen.
- Bent u zwanger, of denkt u dat u zwanger kunt zijn? Neem dan vóór het onderzoek contact op met de afdeling radiologie.

### **Draagt u een glucosesensor?**

Een glucosesensor zal in de MRI kapotgaan door het magneetveld. De metingen van de glucosesensor zijn daarna niet meer betrouwbaar. Het beste is om de sensor te verwijderen voordat u de MRI-scan krijgt. Dit betekent dus dat u ná het MRI- onderzoek een nieuwe sensor moet aanbrengen. Wilt u daarom de afspraak voor het MRI-onderzoek plannen op het moment dat u de glucosesensor toch al zou wisselen? Dan vragen wij u om ons te bellen om de afspraak te verzetten.

### **Welke voorbereiding is nodig**

- Voor een MRI van de dunne darm moet u **nuchter** zijn. Dit betekent dat u de avond voor het onderzoek vanaf 24.00 uur **niets meer mag eten, drinken en roken**.
- Krijgt u het onderzoek na 13:00 uur, dan moet u ook nuchter zijn. Maar u mag dan op de ochtend van het onderzoek om 8.00 uur een beschuit zonder boter met jam of 20+ kaas eten.
- Gebruikt u medicijnen, dan kunt u deze gewoon innemen met een klein beetje water.
- Voor het onderzoek krijgt u een contrastmiddel te drinken. Dit contrastmiddel kan diarree geven. Gebruikt u de anticonceptiepil, dan kan als gevolg van de diarree, de anticonceptie minder betrouwbaar zijn in de betreffende cyclus. Het is verstandig om in de maand van het onderzoek een andere vorm van anticonceptie te gebruiken.
- Tijdens het onderzoek krijgt u het middel Buscopan. Dit is een middel om de darmen te ontspannen. Hiervan kunt u tijdelijk wazig gaan zien. Daarom mag u tot één uur na het krijgen van de Buscopan geen voertuig besturen.
- Vul de vragenlijst voor de Buscopan in. Neem deze ingevuld mee naar de afdeling radiologie op de dag van het onderzoek.
- U mag geen metalen of magnetische voorwerpen meenemen in deze ruimte, zoals:
  - muntgeld
  - sleutels
  - aanstekers
  - sieraden, horloge
  - bril
  - haarspelden
  - metalen gebitsplaatjes
  - piercings

- gehoorapparaten
- bankpasjes of creditcards
- telefoons

U kunt dit achterlaten in het kleedhokje en het kleedhokje afsluiten.

- Neem voor het onderzoek makkelijke kleding mee zonder metaal erin verwerkt. Bijvoorbeeld een T-shirt en een joggingbroek.
- U mag geen oogmake-up gebruiken. Dit kan metaaldeeltjes bevatten die het beeld verstoren.
- Ga vlak voor het onderzoek naar het toilet.

## Hoe gaat het onderzoek

- 10 minuten voor de afgesproken tijd meldt u zich aan de balie van de afdeling radiologie. Daar krijgt u van de laborant een oplossing van water met Mannitol te drinken. Dit is ongeveer 1,6 liter. U drinkt deze oplossing op voordat het onderzoek begint. Dit betekent dat u elke 5 minuten een bekertje hiervan drinkt tot het op is. Mannitol zorgt ervoor dat het water niet wordt opgenomen door de darmen. Hierdoor ontplooit de dunne darm zich goed.
- Het contrastmiddel werkt laxerend en u kan er buikkrampen van krijgen. Vlak voor het onderzoek kunt u nog naar het toilet gaan.
- Na 45 – 60 minuten drinken, neemt de laborant u mee naar de scanruimte. In het kleedhokje kunt u zich omkleden, als u kleding aan heeft waar metaal in verwerkt zit.
- U krijgt een infuus in de ader in de arm. Een infuus is een naaldje in een bloedvat van uw arm of hand, waardoor vocht en medicijnen gegeven kunnen worden.
- Tijdens het onderzoek ligt u op uw buik of rug op de onderzoektafel van de MRI. Tijdens het maken van de opnamen wordt u steeds gevraagd om de adem even stil te houden (ongeveer 15-20 sec).
- Ook hoort u tijdens het maken van de opnamen een hard kloppend geluid, dat lijkt op een klop- of hamerboor. U krijgt daarom een koptelefoon op.
- Wanneer er voldoende waterig contrast in de dunne darm zit, krijgt u Buscopan via het infuus in de arm. Buscopan helpt de darmen te ontspannen. Soms is het nodig langer te wachten of meer te drinken.
- Halverwege het onderzoek krijgt u via het infuus een contrastmiddel. Met dit contrastmiddel kunnen ontstekingsprocessen en andere afwijkingen gezien worden.
- Het onderzoek duurt 30 tot 60 minuten, dit hangt af van de snelheid van de vulling van de dunne darm.
- Bijwerking van Buscopan: U kunt van de Buscopan wat wazig gaan zien. Daarom mag u tot 1 uur na het krijgen van de buscopan **geen auto, motor of (brom)fiets rijden!**

## Contrastmiddel

Bij dit onderzoek wordt een contrastmiddel gebruikt. De laborant prikt hiervoor een infuus. Dit is een dun slangetje in een bloedvat van uw arm of hand. Via dit infuus krijgt u het contrastmiddel.

De contrastvloeistof die u via het infuus tijdens het onderzoek heeft gekregen, verdwijnt vanzelf weer uit uw lichaam via nieren en de blaas. De oplossing van water met Mannitol die u heeft gedronken, verdwijnt uit uw lichaam via de ontlasting. U heeft hierdoor korte tijd last van diarree.

## Borstvoeding

Geeft u borstvoeding? Overleg voor de afspraak van het onderzoek met uw behandelend arts of u contrastmiddel krijgt en of er voorzorgsmaatregelen nodig zijn.

## De uitslag van het MRI-onderzoek

De beelden worden door de radioloog beoordeeld. Deze maakt hiervan een verslag voor uw behandelend arts. Uw arts die het onderzoek heeft aangevraagd, bespreekt met u de uitslag van het onderzoek.

## Vragen en telefoonnummers

Het is belangrijk dat u juiste en duidelijke informatie krijgt. Met deze informatie beslist u samen met uw arts of u het onderzoek laat doen. Heeft u na het gesprek met uw arts en na het lezen van deze informatie nog vragen? Stel deze dan gerust. Schrijf uw vragen van tevoren op, zodat u niets vergeet. Heeft u nog vragen of kunt u niet naar de afspraak komen? Belt u dan de afdeling radiologie: (023) 224 0040

**Niet dringende vragen** kunt u stellen aan uw arts tijdens de controle afspraak op de polikliniek of de belafpraak of via [Mijnspaarnegasthuis.nl](https://www.mijnspaarnegasthuis.nl).

## Vragenlijst voor geven van Buscopan

**Neem deze vragenlijst ingevuld mee naar de afdeling radiologie op de dag van het onderzoek!**

Naam: \_\_\_\_\_

Geboortedatum: \_\_\_\_\_

Wilt u de onderstaande vragen beantwoorden door een kruisje te zetten in het juiste vakje.

Onderwerp	JA	NEE
Heeft u een verhoogde oogboldruk (glaucoom)?		
Heeft u hartritmestoornissen?		
Heeft u problemen met uw prostaat (prostatisme) of moeite met uitplassen? (vraag alleen voor mannen)		
Geeft u borstvoeding?		
Bent u overgevoelig voor Buscopan?		

Heeft u alle bovenstaande vragen met NEE beantwoord, dan krijgt u voor het onderzoek een injectie met Buscopan. Dit is een medicijn dat de gladde spiercellen van de darmen ontspant en gaat darmkrampen tegen. Als bijwerking kunt u wazig gaan zien. **Dit betekent dat u tot 1 uur na het onderzoek geen auto, motor of (brom)fiets mag rijden. Z.O.Z.**

	JA	NEE
Heeft u diabetes (suikerziekte)?		

Heeft u NEE ingevuld? Dan krijgt u voor het onderzoek een injectie met Glucagon. Dit is een natuurlijk hormoon dat het bloedsuikergehalte verhoogt en de darmen ontspant.

Voor het onderzoek neemt de laborant deze vragenlijst met u door. Soms stelt de radioloog u nog een paar aanvullende vragen.

### Waar zijn we te vinden?

#### Haarlem Zuid

Boerhaavelaan 22  
2035 RC Haarlem

(023) 224 0000

#### Haarlem Noord

Vondelweg 999  
2026 BW Haarlem

[www.spaarnegasthuis.nl](http://www.spaarnegasthuis.nl)

#### Hoofddorp

Spaarnepoort 1  
2134 TM Hoofddorp

[info@spaarnegasthuis.nl](mailto:info@spaarnegasthuis.nl)