



# MRI-onderzoek

## 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.
- 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**

- 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.
- Tijdens het maken van de afbeeldingen door de MRI hoort u harde 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.
- U mag geen oogmake-up gebruiken. Dit kan metaaldeeltjes bevatten die het beeld verstoren.
- Ga vlak voor het onderzoek naar het toilet.

### **Eten of drinken voor het onderzoek**

U mag gewoon eten en drinken voordat u een MRI-onderzoek krijgt.

### **Uw kind krijgt een MRI-onderzoek**

Als uw kind voor een MRI-onderzoek komt, kunt u mee de onderzoeksruimte in. Beweegt uw kind veel? Dan kan de behandelend specialist in overleg met u een licht rustgevend medicijn voorschrijven, zodat uw kind goed stil kan liggen.

Om uw kind goed voor te bereiden op onderzoek, kunt u thuis samen met uw kind de animatie bekijken waarin Floor met haar vader naar de afdeling radiologie gaat voor een MRI-

onderzoek. U en uw kind krijgen dan een duidelijk beeld hoe het maken van een MRI-onderzoek gaat. Scan de QR-code om het filmpje te bekijken of bekijk het via deze link:  
<https://youtu.be/b9VnBjeWHps>



QR code voor Kidsstrip MRI

## Hoe gaat het onderzoek

- 10 minuten voor het tijdstip van de afspraak komt u naar de afdeling radiologie.
- De laborant haalt u op.
- In het kleedhokje kleedt u zich om als u metalen onderdelen aan uw kleding heeft zitten.
- U gaat liggen op de onderzoekstafel. Deze houding moet u kunnen volhouden zolang het onderzoek duurt.
- Bij het te onderzoeken lichaamsdeel plaatst de laborant een antenne.
- De tafel waarop u ligt schuift in de MRI-tunnel. Deze tunnel is aan het hoofd- en voeteneinde open en via een intercom kunt u contact houden met de laborant.
- Om goede beelden te krijgen is het heel belangrijk dat u stil ligt tijdens het maken van de scans.
- Tijdens het maken van de afbeeldingen hoort u hard kloppende geluiden. U krijgt daarom een koptelefoon op en u kunt eventueel naar muziek luisteren.
- Tijdens het onderzoek is de laborant buiten de MRI-kamer. U kunt de laborant altijd bereiken via een noodbel, die u aan het begin van het onderzoek in de hand krijgt.
- Het hele onderzoek bestaat uit meerdere scans. Afhankelijk van het te scannen gebied duurt het onderzoek tussen de 15 – 50 minuten.

## Contrastmiddel

Bij sommige MRI-onderzoeken wordt een contrastmiddel gebruikt. Krijgt u een contrastmiddel? Dan gebeurt dit met een infuusnaald. Een infuus is een dun slangetje in een bloedvat van uw arm. U krijgt van de laborant of de arts uitleg hierover.

## 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

## 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)