



MRI-biopsie van de borst

(MRI-biopsie mammae)

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.

Biopsie van de borst

Bij dit onderzoek wordt een stukje weefsel (biopt) uit de borst genomen voor verder onderzoek.

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.
- U mag geen oogmake-up gebruiken. Dit kan metaaldeeltjes bevatten die het beeld verstoren.
- Ga vlak voor het onderzoek naar het toilet.
- Bij het MRI-onderzoek van de borsten krijgt u een contrastmiddel via een bloedvat. Bent u zeer moeilijk te prikken? Geeft u dit dan door aan de afdeling radiologie.

Eten of drinken voor het onderzoek

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

Hoe gaat het onderzoek

- 10 minuten voor de afgesproken tijd meldt u zich aan de balie van de afdeling radiologie.
- In het kleedhokje kunt u zich omkleden als u eventuele metalen onderdelen aan uw kleding heeft zitten.
- De laborant prikt eerst een infuus. Dit is een dun slangetje in een bloedvat van uw arm of hand. Via dit infuus wordt het contrastmiddel gegeven.
- Na het inbrengen van het infuus gaat u in een speciale steun op uw buik op de onderzoekstafel liggen. Dit onderzoek kan alleen in buikligging worden gedaan.
- 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.
- Eerst wordt er een MRI-scan van uw borsten gemaakt.
- 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.
- Op de helft van het onderzoek krijgt u het contrastmiddel via het infuus. U merkt daar verder niets van.
- Het onderzoek bestaat uit meerdere scans. De MRI-scan duurt vanaf het moment dat u in de MRI ligt ongeveer 15 – 20 minuten.
- Nadat uw borsten gescand zijn, schuift de laborant u uit de MRI-scanner. U blijft op uw buik liggen en u mag niet bewegen. De radioloog bepaalt intussen met behulp van de gemaakte MRI-scan de plek in uw borst waar een stukje weefsel weggenomen moet worden. Terwijl u op de buik op de onderzoekstafel ligt, zal de radioloog een naald in de borst brengen. De plek waar de naald ingaat wordt eerst door de radioloog ontsmet en verdoofd. Via de naald brengt de radioloog een rubberen staafje in de borst. Het uiteinde van dit staafje komt op de plek waar er weefsel weg wordt genomen.
- U wordt door de laborant weer in de MRI geschoven om een controlescan te maken van de borst. Zo kan er gekeken worden of het rubberen staafje op de goede plek zit. Deze controlescan duurt ongeveer 1 minuut. Daarna wordt u weer uit de MRI geschoven.
- De radioloog haalt het rubberen staafje weg en neemt met een speciale naald hapjes uit uw borst. Meestal wordt op de plek waar weefsel is weggenomen een heel klein stukje kunststof in de borst achtergelaten. Dit stukje kunststof heet een marker. Zo kan in de toekomst gezien worden waar er weefsel uit de borst is genomen.
- De ingreep doet geen pijn. Alleen de prik van de verdoving kan even pijnlijk zijn.
- Na het onderzoek heeft u een klein wondje in uw borst. U krijgt een pleister op het wondje. U kunt eventueel de borst direct na het onderzoek koelen met een ice-pack. U krijgt de ice-pack van de laborant.

Contrastmiddel

Bij een MRI-onderzoek van de borsten wordt een contrastmiddel gebruikt.

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 de MRI-biopsie

Het biopt wordt door het laboratorium onderzocht. De mammapoli maakt met u een afspraak om de uitslag van de biopsie met u te bespreken. Uw arts die het onderzoek heeft aangevraagd, bespreekt met u de uitslag.

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 belafspraak of via [Mijnspaarnegasthuis.nl](https://mijnspaarnegasthuis.nl).

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

Hoofddorp

Spaarnepoort 1
2134 TM Hoofddorp

info@spaarnegasthuis.nl