

MRI

Magnetic Resonance Imaging

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	1
2	Wat is een MRI?.....	1
3	Speciale aandachtspunten vóór het onderzoek.....	1
4	Vorbereiding.....	3
5	Voor het onderzoek.....	3
6	Tijdens het onderzoek.....	4
7	Uitslag	5
8	Tot slot	5

Belangrijk!

Als u zwanger bent of denkt te zijn, neemt u dan contact met ons op!

Bij zwangerschap wordt een MRI-onderzoek alleen uitgevoerd als dat absoluut noodzakelijk is. Hoewel er geen schadelijke effecten op het ongeboren kind bekend zijn, zijn wij voor alle zekerheid terughoudend met dit onderzoek.

1 Inleiding

U bent door uw arts naar de afdeling Radiologie verwezen voor een MRI- (Magnetic Resonance Imaging) onderzoek. Na overleg met uw arts heeft u hiermee ingestemd. Via deze folder willen wij u informatie geven over dit onderzoek. De informatie in deze folder is algemeen van aard. Dat wil zeggen dat het onderzoek is beschreven zoals dit meestal verloopt. Het kan zijn dat de arts een andere methode kiest, die beter aansluit bij uw situatie. Het is niet mogelijk in deze folder alle varianten en alternatieven te vermelden.

2 Wat is een MRI?

MRI is de afkorting van Magnetic Resonance Imaging: het maken van afbeeldingen met behulp van magnetische resonantie. Het MRI-onderzoek maakt gebruik van een sterk magneetveld en radiogolven. Hiermee worden bepaalde signalen in het lichaam opgewekt. Deze signalen worden opgevangen door een antenne. Een computer vertaalt deze signalen in een beeld.

Met behulp van het MRI-onderzoek kunnen organen en weefsels in het lichaam in beeld worden gebracht. Hiermee kan mogelijk de oorzaak van uw klachten worden vastgesteld.

3 Speciale aandachtspunten vóór het onderzoek

Door het sterke magneetveld binnen het MRI-toestel kunnen geïmplanteerde medische apparaten, zoals een pacemaker, worden ontregeld. Ook kunnen

in het lichaam aanwezige metalen voorwerpen zich verplaatsen en daardoor het weefsel beschadigen.

Bent u bijvoorbeeld werkzaam (geweest) in de metaalindustrie, flexst u of bent u voor uw hobby bezig met metaalbewerking, dan zouden er metaaldeeltjes in uw ogen kunnen zitten. Als dit bij u mogelijk het geval is, meld dit dan minstens drie dagen voor het onderzoek aan de afdeling Radiologie. Voor de zekerheid laten we dan een röntgenfoto maken.

Hebt u:

- een pacemaker
- een insulinepomp
- een hydrocephaluspomp
- een neurostimulator
- mogelijk metaalsplinters in de ogen
- metalen implantaten
- shunts
- een kunsthartklep
- vaatclips in het hoofd
- granaatscherven
- een gehoorapparaat dat niet te verwijderen is
- ernstige claustrofobie (ruimtevrees)

dan moet u ook minstens drie dagen voor het MRI-onderzoek contact opnemen met de afdeling Radiologie.

Vragenlijst

Om er zeker van te zijn dat een MRI-onderzoek voor u niet nadelig is, heeft uw behandelend arts samen met u een vragenlijst ingevuld. De radioloog beoordeelt aan de hand van de aanvraag en de ingevulde vragenlijst of u voor een MRI in aanmerking komt. Als dit onderzoek bij u niet mogelijk of niet gewenst is, dan overlegt de radioloog met uw behandelend arts over andere onderzoeksmogelijkheden.

4 Voorbereiding

Voor de meeste MRI-onderzoeken is geen speciale voorbereiding nodig. Medicijnen mag u op de gebruikelijke manier innemen.

In de onderzoeksruimte heerst een sterk magnetisch veld. Metalen voorwerpen en pasjes met een magneetstrip kunnen ongelukken veroorzaken of beschadigen. Deze kunt u het beste thuislaten of in de kleedruimte achterlaten.

Voorbeelden hiervan zijn:

- gehoorapparaten
- kunstgebit/plaatje
- bril
- gekleurde lenzen
- sieraden, horloge
- creditcard/bankpasje
- telefoon
- sleutels
- muntgeld

Tijdens het onderzoek mag u geen kleding dragen met metalen delen zoals ritsen, knopen, haakjes of BH-beugels. Trek gemakkelijke kleding aan (b.v. een joggingbroek en T-shirt) en laat sieraden zoveel mogelijk thuis. Mocht u ringen om hebben die beslist niet af kunnen, laat ze dan zitten, maar meld dit even aan de laborant. Indien er een onderzoek van het hoofd- of halsgebied moet plaatsvinden, is het van belang dat u geen make-up gebruikt. In een aantal soorten make-up wordt namelijk metaal verwerkt.

5 Voor het onderzoek

U wordt verzocht zich tien minuten voor de afgesproken tijd bij de aanmeldzuil aan te melden. Daarna kunt u plaatsnemen in de wachtkamer.

Vanwege de duur van het onderzoek adviseren wij u vóórdat u zich meldt bij de balie naar het toilet te gaan.

Als u aan de beurt bent, haalt de laborant u op en brengt u naar de kleedkamer. Daar vertelt de laborant welke kleding u uit moet trekken. De laborant haalt u via de andere deur uit de kleedkamer.

6 Tijdens het onderzoek

U wordt verzocht plaats te nemen op de onderzoekstafel. Neemt u een gemakkelijke houding aan, omdat het onderzoek lang kan duren en omdat u op het moment dat de opnames gemaakt worden niet mag bewegen. Afhankelijk van het onderzoek moet u op een bepaalde manier liggen. Als u goed ligt, schuift de laborant de tafel zover als voor het onderzoek nodig is, in de tunnel van de MRI.

De MRI wordt bediend vanuit een aangrenzende ruimte. De laborant houdt u continu in de gaten. Aan het hoofdeinde van de tunnel zitten een microfoon en een luidspreker, waardoor u direct contact heeft met de laborant die het onderzoek uitvoert.

NB: In speciale gevallen, bijvoorbeeld bij kinderen of patiënten met ernstige ruimtevrees, kan er een begeleider mee de onderzoeksruimte in. Voor deze begeleider gelden ook eerdergenoemde voorbereidingseisen.

Tijdens het maken van de opnames hoort u steeds een sterk kloppend en/of brommend geluid. Om het geluid te dempen krijgt u van de laborant een koptelefoon op, u kunt uw eigen muziek-CD meenemen. Tijdens de instructies van de laborant stopt de muziek.

Het kan gebeuren dat u een warm gevoel ervaart tijdens het onderzoek. Als dit onprettig wordt, meld dat dan aan de laborant.

Net als bij een gewone magneet merkt u zelf weinig tot niets van de aantrekkingskracht van het apparaat. Als het nodig is om bepaalde weefselstructuren beter zichtbaar te maken, krijgt u een injectie met contrastvloeistof in uw arm. Mocht u borstvoeding geven, dan wordt geadviseerd om tot 24 uur na de injectie de borstvoeding weg te gooien.

Het onderzoek duurt meestal tussen de 20 en 45 minuten.

7 Uitslag

De aanvragend arts heeft met u besproken op welke manier u de uitslag zult krijgen.

8 Tot slot

Wilt u, als u verhinderd bent, zo snel mogelijk contact met ons opnemen? Hierdoor kunnen wij de voor u geplande tijd voor andere patiënten gebruiken. Wij maken dan een nieuwe afspraak met u.

Heeft u na het lezen van deze folder nog vragen, dan kunt u deze stellen voorafgaand aan het onderzoek. Bovendien kunt u van maandag tot en met vrijdag tussen 8.00 en 16.00 uur telefonisch contact opnemen met de afdeling Radiologie, tel. 0513 685 771.