



Sint-Maarten
algemeen ziekenhuis
emmaüs

MRI onderzoek
Medische beeldvorming - Route 050

Wat is MRI?

MRI (Magnetic Resonance Imaging) is een onderzoeksmethode waarbij we (van buitenaf) afbeeldingen van het inwendige van de mens maken. Dit gebeurt met een sterk magneetveld en radiogolven. De radiogolven komen uit het lichaam terug, worden door een antenne opgevangen en door de computer op een beeldscherm zichtbaar gemaakt. Op dat beeldscherm is dan een doorsnede van het lichaam te zien. We maken dus geen gebruik van röntgenstralen.

Schadelijke effecten van MRI zijn niet bekend.

De voorbereiding

Je dient vooraf een vragenlijst in te vullen om te controleren of er zich geen magnetische of elektrische voorwerpen in je lichaam bevinden. Bijvoorbeeld een pacemaker of een neurostimulator. Hierdoor zou je gevaar kunnen lopen in het MRI-toestel. Ben je drager van dergelijk hulpmiddel dan kunnen we je niet met een MRI-apparaat onderzoeken. Beschik je over een glucosesensor of insulinepomp, dan verwijder je deze voor de start van het onderzoek.

Ook sommige kunsthartkleppen, clips aan de hersenbloedvaten of inwendige gehoorprothesen mogen niet in een sterk magneetveld komen. Bij personen die mogelijk een metaalsplinter in het oog hebben, maken we voor het plannen van het onderzoek ter controle een röntgenfoto van de oogkas. Vrouwen dragen best geen make-up: mascara kan metaaldeeltjes bevatten die het beeld verstoren. Draag je een pruik waaraan een metaal onderdeel zit bevestigd, dan vragen we jou deze af te zetten (breng desgewenst een muts of een hoofddoek mee). Ook haarspelden moet je voor het onderzoek verwijderen. Bevestigingspunten van magnetische gebitsprothesen kunnen MRI-beelden van het gezicht verstoren.

Tandvullingen en kronen vormen geen probleem. Ook patiënten met metalen platen of prothesen in beenderen die langer dan zes weken geïmplantéerd zijn, kunnen veilig onderzocht worden. Als je incontinentiemateriaal draagt, dan moet dit droog zijn aan de start van het onderzoek. Meld het aan de verpleegkundige wanneer je een medicatie- of nicotinepleister draagt.

Mocht je zwanger zijn, last hebben van (ernstige) claustrofobie of niet in staat zijn om gedurende enige tijd stil te liggen, gelieve dit dan aan onze artsen te melden.

Heb je hierover vragen, neem dan contact op met je behandelende arts of met de dienst medische beeldvorming, tel. 015 89 10 11. Het is verder niet nodig speciale voorbereidingen te treffen.

Het onderzoek

Omdat met een sterk magneetveld wordt gewerkt, mag je in de onderzoeksruimte geen metalen of magnetische voorwerpen meenemen, zoals sieraden, brillen, haarspelden, horloges, munten, sleutels, aanstekers, zakmessen, bankpasjes, telefoonkaarten, gehoorapparaten of gebitsprothesen. De verpleegkundige/medische beelvormer die je binnenroept voor het onderzoek, geeft je instructies over wat je moet achterlaten in het kleedhokje. Tijdens het onderzoek draag je enkel een T-shirt, slip en sokken. Je mag ook een ziekenhuisschortje aandoen.

Bij sommige onderzoeken brengen we vooraf een dun slangetje in een armader in. Zo dienen we contrastmiddel toe. Soms brengen we ECG-draden op je lichaam aan om betere beelden in de buurt van het hart te kunnen maken.

Voor het onderzoek schuift de verpleegkundige/medische beelvormer je op een beweegbare tafel in het MRI-apparaat. Vervolgens maken we meerdere opnamen.

Een onderzoek duurt tien tot veertig minuten. Het is heel belangrijk dat je tijdens die periode zo stil mogelijk blijft liggen. Zoniet zijn de foto's soms moeilijk te interpreteren.

Het apparaat maakt wat lawaai: tijdens het maken van de foto's hoor je kloppende of ratelende geluiden (vergelijkbaar met een klopp- of drillboor). Je krijgt daarom een hoofdtelefoon om naar muziek te luisteren.

Tijdens het onderzoek bevindt de verpleegkundige/medische beelvormer zich buiten de MRI-kamer. Indien je het onderzoek vroegtijdig wil beëindigen, kan je in het peertje knijpen dat je aan het begin van het onderzoek in de hand krijgt.

In sommige gevallen is het noodzakelijk dat we een contrastmiddel toedienen om een betere beeldkwaliteit te krijgen. Dit wordt met een injectie in een bloedvat in de arm ingespoten of via een vooraf ingebrachte naald in de arm. Het MRIcontrastmiddel bevat geen jodium, zoals bij een röntgenonderzoek. Het middel geeft zelden bijwerkingen.

Het is mogelijk dat je tijdens het onderzoek wat tintelingen voelt.

Het resultaat

De radioloog kan het resultaat niet direct meedelen. Hij moet de foto's eerst bestuderen en eventueel vergelijken met vorige onderzoeken. Daarna maakt hij een verslag van het onderzoek voor je behandelende arts. Deze zal het resultaat met jou bespreken bij het volgende bezoek.

Wachlijst

Voor het MRI-onderzoek bestaat een wachlijst. De dienst medische beeldvorming doet al het mogelijke om deze zoveel mogelijk te beperken. Het kan gebeuren dat je moet wachten omdat er een spoedpatiënt tussendoor onderzocht wordt. We hopen dat je hier begrip voor opbrengt. Wanneer je aanzienlijk te laat komt, kan het gebeuren dat we een nieuwe afspraak voor jou moeten maken. Indien je je afspraak niet kan nakomen, gelieve dan direct contact op te nemen met de dienst medische beeldvorming. We kunnen dan een andere patiënt eerder oproepen.

Tot slot

Deze brochure is niet bedoeld als vervanging van mondelinge informatie, maar als aanvulling. Hierdoor is het ook mogelijk thuis alles nog eens rustig na te lezen.

Contact

Medische beeldvorming: tel. 015 89 10 11



AZ Sint-Maarten
Liersesteenweg 435
2800 Mechelen

tel. 015 89 10 10
azsintmaarten@emmaus.be
www.azsintmaarten.be

© **vzw Emmaüs - AZ Sint-Maarten**

Overname van deze tekst en/of illustraties voor commerciële doeleinden of voor gebruik in een publicatie is enkel mogelijk na toestemming van de directie van AZ Sint-Maarten. In ieder ander geval moet de bron vermeld worden.

vzw Emmaüs - Edgard Tinellaan 1c - 2800 Mechelen
RPR Antwerpen-Mechelen - BE 0411.515.075

B0286 30-01-2025