

Informatie over MRI-onderzoek onder narcose

Binnenkort komt u naar Kempenhaeghe voor een MRI-onderzoek onder narcose. Op dit informatieblad vindt u alle informatie over het onderzoek.

MRI is de afkorting voor Magnetic Resonance Imaging. In Kempenhaeghe is MRI-onderzoek gericht op het maken van afbeeldingen van de hersenen. Afwijkingen of veranderingen in de structuur daarvan zijn via MRI-onderzoek optimaal zichtbaar te maken. Een MRI-scanner maakt gebruik van een sterk magnetisch veld en van radiogolven. Het magneetveld laat waterstofatomen in uw lichaam dezelfde kant op wijzen. Vervolgens verstoort een zender die situatie, waardoor de atomen op hun beurt radiosignalen afgeven. Een antenne in de MRI-scanner vangt die signalen op en stuurt ze naar een computer die vervolgens zeer scherpe beelden van de hersenen laat zien. Zo worden er doorsneden van uw hoofd gemaakt. MRI-onderzoek is veilig en pijnloos.

MRI

Vorbereiding thuis

Het MRI-onderzoek vergt geen speciale voorbereiding. Vult u wel thuis de 'MRI-veiligheidscontrolelijst' in die u hebt ontvangen. Neemt u deze ingevuld mee naar uw afspraak. Indien gewenst mag u een eigen cd meebrengen waarnaar u tijdens het onderzoek kunt luisteren.

Kleding

Neemt u gemakkelijk zittende, niet knellende kleding (joggingbroek en t-shirt) mee die u tijdens het onderzoek draagt. U kunt deze kleding natuurlijk ook al dragen als u van huis gaat op weg naar Kempenhaeghe. In kleding die u in de onderzoeksruimte draagt mag geen metaal zijn verwerkt (ritssluiting, (druk)knopen, gespen en dergelijke).

Metalen voorwerpen

De sterke magneet van de MRI-scanner trekt metalen voorwerpen aan. Vooral losse metalen voorwerpen zijn daarom verboden in de onderzoeksruimte. De magneet wist bovendien gegevens op een betaalpas, floppydisk, cassettebandje en cd. Laat u daarom metalen voorwerpen en andere magnetiseerbare voorwerpen thuis. Als dat niet mogelijk is, moet u deze voorwerpen in elk geval achterlaten in de kleedkamer bij de MRI-onderzoeksruimte. Voorwerpen als hieronder genoemd, mogen

niet in de buurt van de sterke magneet van de MRI-scanner komen:

- Muntgeld, aansteker, sleutels
- Kleding met metalen knopen en ritsen
- Gebitsprothese, hoorapparaat
- Riem, metalen beugels in beha
- Sieraden, horloge, haarspeld
- Schoenen
- Alle kaarten met een magneetstrip (bank- of pinpas, parkeerkaart, cd, etc)
- Mobiele telefoon
- Pennen, paperclips
- Zakmes/nagelknipper/-vijl
- Andere metalen voorwerpen

Haren en make-up

Het is van belang dat u geen make-up en/of gel, wax of haarlak draagt. Hierin kunnen namelijk stoffen verwerkt zijn, die het magneetveld kunnen beïnvloeden. Piercings dienen voorafgaand aan het onderzoek verwijderd te worden. Hebt u permanente make-up of een tatoeage, meldt dit dan aan de MRI-laborant.

Nuchter

Om braken tijdens of na het onderzoek te voorkomen moet u nuchter zijn. Aanbevolen periodes van 'nuchter zijn' voor het onderzoek (van toepassing op alle leeftijden):

- Tot 3 uur voor het onderzoek mogen: heldere vloeistoffen als water, frisdranken (eventueel met suiker).
- Tot 4 uur voor het onderzoek mag: een lichte maaltijd (bijvoorbeeld beschuit, thee met melk/suiker, melk, boterham met jam/kaas, geen vleeswaren)

ATTENTIE: Extra voorzorg is nodig indien:

U metalen voorwerpen in uw lichaam draagt

De sterke magneet van de MRI-scanner trekt metalen voorwerpen aan. Draagt u een metaal voorwerp in uw lichaam – mogelijk ten gevolge van een operatie – meldt u dit altijd aan uw arts. Nader overleg over het ondergaan van een MRI-onderzoek is dan nodig.

Situatie 1: Het MRI-onderzoek kan niet doorgaan bij:

- Een pacemaker/(insuline)pompje of neurostimulator: de MRI kan de werking ervan ontregelen
- Vaatclips in het hoofd: afhankelijk van het gebruikte materiaal kan schade aan de hersenen toegebracht worden.
- Bepaalde kunsthartkleppen: het is nodig om te weten om welk type hartklep het gaat, meestal kunt u een MRI-onderzoek ondergaan.
- Metaalsplinters in de oogkas
- Inwendige gehoorimplantaten, afhankelijk van het type.
- Een nervus-vagus stimulator

Neemt u voorafgaand aan de onderzoeksdatum contact op met het secretariaat van de functieafdeling KNF/MRI indien genoemde vermeldingen op u van toepassing zijn.

Situatie 2: Metalen voorwerpen in uw lichaam kunnen storingen in het beeld veroorzaken. Breng de laborant hiervan op de hoogte. Voorbeelden zijn een beugel, heupprothese, etc. Meestal kan het onderzoek echter gewoon doorgaan.

U zwanger bent

Bent u (mogelijk) zwanger, neemt u dan voorafgaand aan de onderzoeksdatum contact op met het secretariaat van de functieafdeling KNF/MRI. We bespreken de aanvraag dan nog met uw neuroloog en radioloog. Mogelijk wordt de afspraak verplaatst na de zwangerschap.

U last heeft van claustrofobie

Wanneer u inschat last te krijgen van claustrofobie, kan een metgezel bij u in de MRI-ruimte blijven. Overlegt u hierover wel van tevoren met de laborant of neuroloog.

Waar meldt u zich?

Op het terrein van Kempenhaeghe volgt u de borden 'MRI'. Belt u op het afgesproken tijdstip aan bij de deur. De laborant haalt u dan op. Eventueel neemt u nog even plaats in de wachtruimte.

Het onderzoek

De laborant zal de meegebrachte vragenlijst nog een keer met u doornemen. Vervolgens kunt u zich omkleden in de kleedruimte. De laborant ziet erop toe dat u metalen voorwerpen en pasjes achterlaat in de kleedruimte. De laborant begeleidt u naar de MRI-ruimte. In geval van een kind mag een ouder/verzorger het kind vergezellen in de MRI-ruimte. In de MRI-ruimte gaat u op de onderzoekstafel liggen. Probeer u een comfortabele houding aan te nemen, want het

onderzoek duurt enige tijd. De laborant plaatst een kunststof houder – in de vorm van een 'vogelkooi' – over uw hoofd en schuift u de tunnel in. Probeer u te ontspannen en blijft u zo stil mogelijk liggen. Beweging maakt de beelden onscherp. De laborant bedient de MRI-scanner vanuit een aangrenzende ruimte en houdt u via een raam en een monitor in de gaten. In de tunnel zitten een microfoon en een luidspreker, waarmee u kunt communiceren met de laborant. U krijgt bovendien een balletje in uw hand. Door erin te knijpen kunt u de laborant oproepen.

Er worden enkele series beelden gemaakt. Tijdens het maken van een serie hoort u een snel hard kloppend geluid als van een boormachine. U krijgt oordopjes in en een koptelefoon op om dit geluid te dempen. Zodra het geluid ophoudt, is een serie beelden klaar. Eén onderzoek bestaat uit het maken van meerdere series beelden. De kortste serie duurt een halve minuut, de langste meer dan tien minuten. Tussen de series in kunt u zich ontspannen. Blijft u wel op dezelfde plaats liggen! Afhankelijk van het type onderzoek duurt het complete onderzoek een half tot anderhalf uur.

Uitslag van het onderzoek

Na het onderzoek controleert de laborant of de beelden gelukt zijn. De radioloog beoordeelt de beelden en doet hiervan verslag aan uw behandelend arts/neuroloog. U krijgt de uitslag van het onderzoek van uw behandelend arts/neuroloog. Wij verzoeken u hiervoor zelf een afspraak te maken.

Bij verhindering

Bent u verhinderd, dan verzoeken wij u om dit tenminste 24 uur van tevoren door te geven. Tijdens kantooruren neemt u contact op met het secretariaat van de functieafdeling KNF/MRI, T (040) 227 92 01. In het weekend kunt u bellen met afdeling F, T (040) 227 93 21. Bij tijdige afmelding kan Kempenhaeghe in uw plaats een andere cliënt van dienst zijn. Zonder afmelding is Kempenhaeghe genoodzaakt de kosten bij u in rekening te brengen. Neemt u ook contact op met uw behandelend arts als u een MRI-onderzoek afzegt.

Nog vragen?

Hebt u nog vragen, neemt u dan contact op met het secretariaat van de functieafdeling KNF/MRI. Het secretariaat is bereikbaar op dinsdag en donderdag van 9.30 uur tot 12.30 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur; T (040) 227 92 01 of T (040) 227 9732.