

Informatie over het fMRI-onderzoek

Binnenkort komt u of uw kind, familielid of cliënt naar Kempenhaeghe voor een fMRI-onderzoek. Op dit informatieblad vindt u alle informatie over het onderzoek.

fMRI staat voor functionele MRI. Het is vorm van MRI-onderzoek. MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging. Dit is een onderzoeksmethode die het mogelijk maakt afbeeldingen van het inwendige van de mens te maken. MRI maakt gebruik van een magneetveld en radiogolven. Bij een fMRI-onderzoek wordt er gekeken naar specifieke functies van uw hersenen. Tijdens het onderzoek krijgt u taken aangeboden, die u moet uitvoeren in de scanner. Welke taken u gaat uitvoeren is afhankelijk van de functies die onderzocht dienen te worden. Het kunnen geheugen-, taal-, visuele en/of motorische taken zijn. Een fMRI-onderzoek is veilig en pijnloos.

Nadat uw behandelaar de fMRI-scan heeft aangevraagd wordt u voor een afspraak gebeld door het servicebureau KNF/MRI. U ontvangt deze afspraak per brief waarin een 'MRI-veiligheids-controlelijst' is bijgesloten. Vult u deze in en brengt u deze ingevuld mee naar uw afspraak. Indien u vragen met 'ja' beantwoordt, neemt u dan voorafgaand aan de afspraak contact op met het servicebureau KNF/MRI via T (040) 227 9732.



Attentie: metalen voorwerpen in lichaam

De sterke magneet van de MRI-scanner trekt metalen voorwerpen aan. Draagt u metalen voorwerpen in uw lichaam, meldt u dit altijd aan uw arts en de verpleegkundig specialist. Het onderzoek kan (mogelijk) niet doorgaan indien u de volgende metalen voorwerpen in uw lichaam draagt: een pacemaker, neurostimulator, (insuline)pompje, kunsthartklep, vaatclips, metaalsplinters, gehoorimplantaten of een nervus vagus stimulator.

Extra voorzorgsmaatregelen zijn nodig indien u metalen voorwerpen in uw lichaam draagt die storingen kunnen veroorzaken tijdens het onderzoek. Voorbeelden zijn een beugel, gebit- of heupprothese, piercing, et cetera. Meestal kan het onderzoek echter gewoon doorgaan.

Zwangerschap

Bent u (mogelijk) zwanger, neemt u dan voorafgaand aan de onderzoeksdatum contact op met het servicebureau KNF/MRI. Er vindt dan overleg plaats met uw behandelaar en de radioloog. Mogelijk wordt de afspraak verplaatst na de zwangerschap.

Kleding

Draagt u tijdens het onderzoek gemakkelijk zittende, niet knellende kleding (joggingbroek en T-shirt). U kunt eventueel gebruik maken van de kleedruimte. In kleding die u in de onderzoeksruimte draagt mag geen metaal zijn verwerkt (ritssluiting, (druk)knopen, gespen en dergelijke). Zo nodig ontvangt u een kledingset zonder metaal.

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. Hebt u permanente make-up of een tatoeage, meldt dit dan aan de laborant.

Laat metalen voorwerpen thuis

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 (betaal)pas. Laat u daarom metalen voorwerpen zoveel mogelijk thuis of laat u ze achter in de kleedkamer. Voorwerpen als hieronder genoemd, mogen niet in de buurt van de sterke magneet van de MRI-scanner komen:

- Gebitsprothese, hoorapparaat
- Muntgeld, aansteker, sleutels
- Kleding met metalen knopen en ritsen
- Piercing, sierraden, horloge, haarspeld
- Schoenen en riem
- Metalen beugels in beha
- Pasjes met magneetstrip (bank- of pinpas, parkeerkaart, et cetera, cd
- Mobiele telefoon
- Pen, paperclip
- Zakmes, nagelknipper, vijl
- Andere metalen voorwerpen

Eten en drinken

U mag voorafgaand aan het onderzoek gewoon eten en drinken.

U last heeft van claustrofobie

Wanneer u inschat last te krijgen van claustrofobie, kan uw partner, een familielid of begeleider bij u in de MRI-ruimte blijven. Deze persoon dient eveneens de MRI-veiligheids-controlelijst in te vullen. Overlegt u hierover wel van tevoren met de laborant of neuroloog.

Waar meldt u zich?

U vindt de MRI op het terrein van Kempenhaeghe in Heeze. Op het terrein 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 neemt eerst de meegebrachte MRI-veiligheids-controlelijst met u door. Tevens zullen de taken die u dient uit te voeren, worden uitgelegd. Vervolgens kunt u zich omkleden in de kleedruimte. Laat metalen voorwerpen achter in de kleedruimte. 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.

U kunt via een spiegel naar een projectiescherm kijken. Op dit scherm worden de taken die u dient uit te voeren getoond. Mocht u slecht zien zonder bril, dan kan het zijn dat we u een aangepaste bril voor de MRI geven. Uw eigen bril, die mogelijk wordt aangetrokken door de magneet, mag niet in de scanner.

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. De laborant zal u via deze intercom de taken nogmaals uitleggen, wanneer een taak gestart gaat worden. U krijgt bovendien een balletje in uw hand. Door erin te knijpen kunt u de laborant oproepen.

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. Bij een functionele MRI, bestaan enkele van deze series uit het uitvoeren van een taak. 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.

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 servicebureau KNF/MRI
T (040) 227 97 32

In het weekend kunt u bellen met OCH afdeling 3
T (040) 227 93 21

Bij tijdige afmelding kan Kempenhaeghe in uw plaats een andere patiënt van dienst zijn. Zonder afmelding is Kempenhaeghe genoodzaakt de kosten bij u in rekening te brengen. Neemt u contact op met uw behandelaar als u een MRI-onderzoek afzegt.

Vragen?

Het servicebureau KNF/MRI is te bereiken op
T (040) 227 9732

Versie: januari 2023