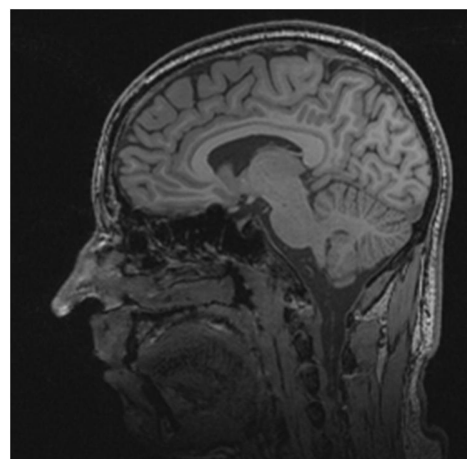
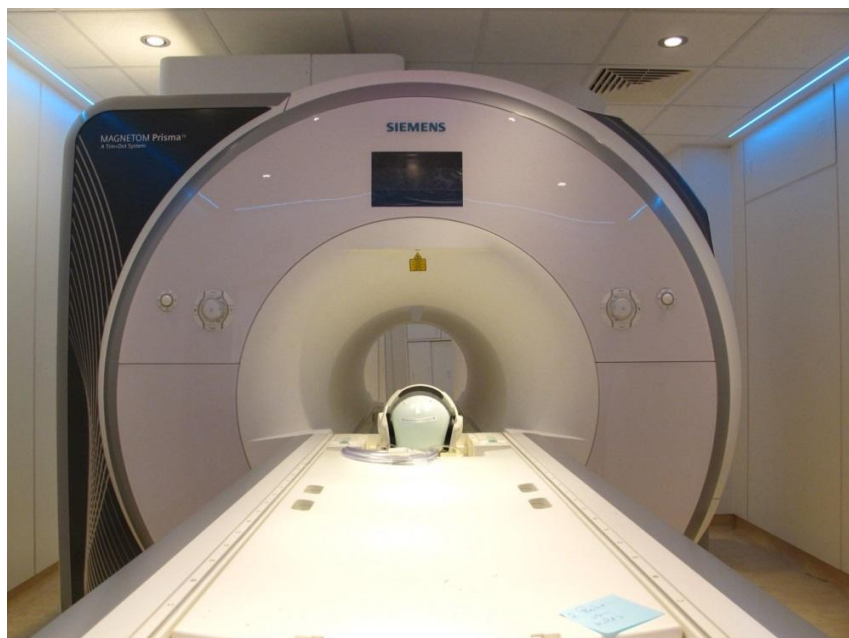




scannexus

(f)MRI Onderzoek
informatie



1 INLEIDING

U wilt binnenkort participeren in een (f)MRI onderzoek. De betreffende onderzoeker heeft u er wellicht al iets over verteld. Deze folder informeert u over wat dit onderzoek precies inhoudt, hoe het wordt uitgevoerd en waarmee u vooraf rekening dient te houden. Hierbij wordt de algemene gang van zaken van een dergelijk onderzoek beschreven. Wij verzoeken u de hele folder door te nemen. Indien u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, dan kunt u daarmee terecht bij de betreffende onderzoeker.

1.1 VOORWAARDEN

Om te kunnen participeren in een (f)MRI onderzoek moet u aan een aantal voorwaarden voldoen.

Er kan geen MRI scan worden gemaakt in de volgende gevallen:

- o indien u aan uw hoofd of hersenen bent geopereerd.
- o indien u geïmplanteerde elektronische apparatuur heeft, bijvoorbeeld een pacemaker.
- o indien u een onderhuids insulinepompje heeft.
- o indien u last heeft van epilepsie.
- o indien u last heeft van claustrofobie.
- o indien bij u hartritmestoornissen bekend zijn.
- o de kans aanwezig is dat u zwanger bent.
- o indien er zich, behalve eventuele tandvullingen en kronen, in uw lichaam metalen delen bevinden, zoals:
 - o prothesen
 - o implantaten
 - o clips op bloedvaten
 - o metalen deeltjes in het oog
 - o spiraaltje
 - o metalen beugels
 - o andere metalen voorwerpen

De volgende gevallen dient de onderzoeker eerst in samenwerking met u te beoordelen voordat het onderzoek plaatsvindt.

- indien u een tatoeage heeft (ook permanente make-up).
- indien u een of meerdere piercings heeft die niet verwijderd kunnen worden.
- indien u een metalen draadje achter uw tanden heeft.

In het volgende hoofdstuk "Vorbereiding" staat nog omschreven waaraan u nog verder aan dient te denken voordat u kunt participeren aan het onderzoek.

Als u over het bovenstaande nog vragen heeft, twijfel dan niet en neem hierover contact op met de onderzoeker. Laat de onderzoeker a.u.b. ook tijdig weten als uw participatie door het bovenstaande niet is toegestaan.

1.2 VOORBEREIDING

Er is geen speciale voorbereiding voor het (f)MRI onderzoek nodig. Het beste kunt u comfortabele kleding dragen zonder metalen knopen of ritsen. Tevens verzoeken wij u geen oogmake-up te dragen, aangezien sommige soorten metalen deeltjes bevatten. In verband met het sterke magnetische veld dient u alle metalen onderdelen in een kluisje achter te laten, zoals horloge, sieraden, muntgeld, sleutels, pennen, (metalen) bril, kunstgebit, gehoorapparaat, haarpinnen/bandjes, piercings, beugel-BH en broekriem. Dit geldt tevens voor bijvoorbeeld bankpasjes, creditcards en mobiele telefoons, deze worden door het magneetveld ontregeld. Zowel harde als zachte lenzen kunt u tijdens het scannen gewoon inhouden, het kan wel voorkomen dat uw ogen droog worden. Gebruik daarom voldoende lenzenvloeistof. Eventueel hebben we een speciale bril die u als vervanging voor uw eigen bril in de scanner kunt gebruiken (Met een correctiecapaciteit van -0,5...-6,0). De ruimte in ons lab is beperkt. Daarom vragen wij u om - indien u iemand mee wilt nemen - dit te beperken tot maximaal één persoon.

1.3 WAT IS MRI?

De afkorting MRI staat voor 'Magnetic Resonance Imaging'. 'Magnetic Resonance Imaging' (MRI) of Kernspinresonantie tomografie. Het is een onderzoeksmethode waarbij van buitenaf afbeeldingen van het inwendige van de mens kunnen worden gemaakt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een magneetveld en radiogolven en er komen géén röntgen of andere ioniserende stralen aan te pas. Het onderzoek is geheel pijnloos en niet belastend voor de gezondheid.

1.4 UITVOERING

Na uw binnenkomst kunt u plaats nemen in de wachtruimte tot de onderzoeker u komt halen. Hierna zal de onderzoeker u vragen om een toestemmingverklaring en een vragenformulier in te vullen en te tekenen. Als u in aanmerking komt voor een vergoeding is het ook belangrijk om uw sofi-nummer door te geven. Na het invullen van de formulieren zal de onderzoeker u een uitleg geven over het experiment. Hierna neemt u plaats op de onderzoekstafel die in de ronde tunnel (met een doorsnede van ongeveer 60 cm) geschoven wordt. Uw lichaam zal (gedeeltelijk) in de tunnel liggen tijdens het maken van de scan. Vervolgens worden er meerdere opnamen gemaakt. De tijd die nodig is voor het maken van een opname kan variëren van een aantal seconden tot ongeveer 45 minuten. De scanner maakt tijdens het onderzoek regelmatig een hard kloppend of tikkend geluid. Dit is normaal en hoort bij het maken van de afbeeldingen. Wanneer het nodig is, kunt u door middel van een indrukbaar balletje de onderzoeker waarschuwen. De onderzoeker is tijdens het onderzoek buiten de MR ruimte, maar houdt u de hele tijd in de gaten. Hij of zij zal u ook via een intercom de nodige aanwijzingen geven tijdens het onderzoek. Het is voor de kwaliteit van de afbeeldingen belangrijk dat u tijdens de

onderzoekperiode zo stil mogelijk blijft liggen. De duur van het MRI onderzoek ligt tussen de 30 en 120 minuten, afhankelijk van het type onderzoek.

1.5 VEILIGHEID

Voor zover bekend zijn het magnetische veld en de radiogolven die bij MRI gebruikt worden vrij van gevaarlijke bijwerkingen. Tot nu toe hebben miljoenen patiënten wereldwijd een MRI onderzoek ondergaan en dit type onderzoek is uiterst veilig gebleken. Dit komt doordat MRI gebruik maakt van onschadelijke radiogolven en magnetisme in plaats van ioniserende röntgenstralen.

1.6 COMFORTABEL

Er zijn een aantal aspecten welke het MRI onderzoek voor sommige deelnemers minder comfortabel maken, namelijk:

Pijn: Het onderzoek zelf is niet pijnlijk, maar omdat u tijdens het onderzoek ongeveer tot 2 uur op uw rug moet liggen, kan dit voor sommige patiënten vervelend zijn. Voordat u in de scanner wordt geschoven zal de onderzoeker eerst uw hoofd fixeren. Ook zal hij u voorzien van de benodigde stimuli-tools, zoals een knoppenkast, koptelefoon en een spiegeltje waarmee u een scherm ziet. Tijdens deze fase is het dan ook belangrijk dat u zelf aangeeft of u comfortabel ligt.

Geluid: het MRI apparaat maakt tijdens het onderzoek series van hard kloppende, tikkende geluiden. Dit hard kloppende geluid wordt door veel mensen als hinderlijk ervaren, daarom krijgt u bij ons oordopjes in combinatie met kussentjes langs de oren.

Claustrofobie: een enkele patiënt ervaart de scanner als benauwend, ook al wordt u niet volledig in de tunnel geschoven. Mocht u denken hier last van te hebben dan kunt u dit van tevoren aangeven.

1.7 LOCATIE

Het onderzoek vindt plaats bij Scannexus aan Oxfordlaan 55 in Maastricht.

Bereikbaarheid

Per auto: In overleg met de onderzoeker kunt u parkeren op de parkeerplaats van Oxfordlaan 55/70. Als u zich bij de intercom meldt als proefpersoon bij Scannexus wordt de slagboom geopend en kunt u binnenrijden.

Per openbaar vervoer: Op station Maastricht vertrekt vier keer per uur een trein naar station Maastricht-Randwijck, (duur reis: 3 minuten). Wanneer u vanaf het station de weg oversteekt, bevindt u zich al voor het gebouw van de Universiteitsingel. Loop langs dit gebouw in zuidelijke richting tot u rechts Oxfordlaan ziet. Scannexus bevindt zich aan de overkant van deze weg. De buslijnen 1, 3, 4 en 9 gaan ook naar Randwijck. U kunt hier bij de halte azM / Maastricht UMC+ uitstappen. Scannexus

bevindt zich op 5 minuten lopen van de hoofdingang van het azM / Maastricht UMC+ . Als u voor de hoofdingang rechts gaat ziet u links de Oxfordlaan. Op deze weg zit Scannexus aan uw rechter zijde.

Route

A2/E25 vanuit het noorden / Eindhoven: Volg de borden 'Liège, Maastricht Zuid'. U komt dan in de onderste tunnel. U neemt dan afslag 55 'Academisch Ziekenhuis Maastricht', rechts aanhouden wanneer u de tunnel verlaat. Aan het einde van deze afslag gaat u rechts. Bij de verkeerslichten (eerste kruising) rechts, de P. Debyelaan op. Nu de eerste afslag weer rechts, u bevindt zich op de Oxfordlaan. Scannexus bevindt zich aan uw rechterzijde.

A2/E25 vanuit het zuiden / Luik: Neem afslag 56 'Gronsveld, MECC, Academisch Ziekenhuis Maastricht'. Aan het einde van deze afslag linksaf naar de Köbbsesweg. Na 920 meter sla rechtsaf richting Molensingel. Wanneer u bij de verkeerslichten komt t.h.v. de Oeslingerbaan gaat u rechtdoor richting P. Debyelaan. Neem de eerste afslag rechts, u bevindt zich op de Oxfordlaan. Scannexus bevindt zich aan uw rechterzijde.





Verhinderd

Indien u door omstandigheden niet in staat bent op tijd bij ons aanwezig te zijn, bestaat de kans dat wij voor u een andere afspraak moeten maken. Wij adviseren u daarom rekening te houden met mogelijke filevorming in en rond Maastricht. In het geval u verhinderd bent kunt u contact opnemen met de onderzoeker of bellen met 043 3885668.