Informatiebrochure: MRI-onderzoek

In het kort

Het MRI-onderzoek

- Tijdens het MRI-onderzoek maken we beelden van uw hersenen.
- Het MRI-onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.





Voorbereiding: metaalvrij!

- Draag kleding zonder metaal, zoals ritsen, haakjes of beugels.
- Doe sieraden, piercings en bril af. Gebruik geen mascara.
- Telefoon, pasjes, sleutels en andere losse spullen gaan vooraf in een kluisje.

Tijdens de scan

- U ligt op uw rug in de MRI-scanner. Uw hoofd ligt in een soort helm.
- De scanner maakt harde geluiden. Daarom krijgt u gehoorbescherming.
- Via een intercom houdt u contact met de onderzoeker in de kamer ernaast.
- U krijgt een alarmbel, als u hierop drukt neemt de onderzoeker gelijk contact met u op.



Informatiebrochure: MRI onderzoek

Hieronder vindt u extra informatie over MRI onderzoek

Over MRI



MRI staat voor '**Magnetic Resonance Imaging**'. Een MRI-scanner is een grote, sterke magneet. Met radiogolven worden signalen uit uw hersenen gemeten. Er wordt geen röntgenstraling gebruikt. Een computer maakt van deze signalen beelden. Zo kunnen onderzoekers kijken hoe uw hersenen eruitzien en hoe verschillende delen van uw hersenen met elkaar verbonden zijn.

Voor het onderzoek



Voor uw veiligheid gaat u **zonder metaal** de MRI-ruimte in. Metaal kan door de sterke magneet worden aangetrokken of de metingen verstoren.

Leg daarom **losse metalen voorwerpen** vooraf weg, zoals uw telefoon, sleutels, pasjes, sieraden, bril, horloge of haarspelden. Als het nodig is, krijgt u kleding van de onderzoeker. U hoort dit bij het inplannen van het onderzoek.

De onderzoeker vraagt ook naar uw **lengte en gewicht**. Deze gegevens zijn nodig om de MRI-scanner goed in te stellen. Sommige locaties gebruiken een **metaaldetector** om te kijken of u metaalvrij bent.



Tijdens het onderzoek

Tijdens het MRI-experiment, wordt het **licht** in de MRI-ruimte gedimd. De MRI-scanner maakt **harde geluiden**. U krijgt daarom **gehoorbescherming**, zoals oordoppen met sterke demping. Bij sommige locaties krijgt u ook een koptelefoon. Kunt u slecht tegen harde geluiden, bijvoorbeeld door ME/CVS, PAIS of tinnitus? Bespreek dit dan vooraf met de onderzoeker.

U ligt zo stil mogelijk. Daarom krijgt u **kussentjes** rondom uw hoofd. Deze dempen het geluid ook een beetje. U krijgt ook een **helm** om uw hoofd. Deze vangt signalen uit uw hersenen op. De helm raakt uw hoofd niet aan en u kunt erdoorheen kijken.

Het MRI-onderzoek bestaat uit **korte en langere metingen.** De kortste meting duurt ongeveer 10 seconden en de langste duurt ongeveer 10 minuten. De onderzoeker legt steeds uit wat er gebeurt via een intercom. Meestal hoeft u alleen rustig te liggen.

U kunt niet aan een MRI experiment meedoen als u:

- ⊗ Metaal in uw bovenlichaam heeft. Dit geldt ook voor metaalsplinters (specifiek in uw ogen) en piercings die u niet uit kunt doen. Een draadje achter uw tanden of kronen is geen probleem.
- ⊗ Ooit aan uw hersenen geopereerd bent.
- ⊗ Een actief implantaat heeft, zoals een pacemaker, neurostimulator, insulinepompje, glucosesensor of gehoorbeenprothese.
- ⊗ Een medische pleister heeft die niet af kan, zoals een nicotinepleister.
- ⊗ Zwanger bent of denkt te zijn.
- ⊗ Last heeft van claustrofobie, angst voor kleine ruimtes.

Deze en aanvullende eisen worden nog gecheckt met een **screening formulier** voordat u meedoet aan een MRI experiment. Laat het de onderzoeker weten als u tatoeages of permanente make-up heeft.

Na het onderzoek



Als de metingen klaar zijn, komt de onderzoeker weer bij u. De tafel wordt uit de MRI-scanner geschoven. Daarna worden de helm en kussentjes weggehaald.

U kunt **rustig opstaan** van de tafel. Daarna pakt u uw spullen uit het kluisje en kunt u zich weer omkleden.

Een enkele keer ziet de onderzoeker op de MRI-scan iets dat belangrijk kan zijn voor uw gezondheid. In dat geval wordt uw **huisarts** geïnformeerd. In de informatiebrochure van het onderzoek leest u hier meer over.

Wilt u niet geïnformeerd worden over zo'n mogelijke afwijking? Dan kunt u niet meedoen aan het MRI-onderzoek.

Veiligheid

MRI is een **veilige methode** en doet geen pijn. U krijgt geen medicatie of stoffen toegediend (bijvoorbeeld geen contrastvloeistof).

Wat gebeurt er met uw gegevens?

Uw gegevens worden gebruikt voor het onderzoek waar u aan meedoet. Zo kunnen onderzoekers beter begrijpen wat er in de hersenen gebeurt. In de deelnemersinformatiebrief van het onderzoek leest u meer over hoe we met uw gegevens omgaan.

De MRI-scans zijn geen medische test. Ze zijn bedoeld voor wetenschappelijk onderzoek, niet om een diagnose te stellen.

Kent u iemand die mee wil doen?
Stuur dan deze link door of laat hen de Qr-code scannen.

Dit project wordt mogelijk gemaakt door:

ZonMw