

# MRI- onderzoek



Ziekenhuis  
Gelderse  
Vallei

Het ziekenhuis voor voeding,  
bewegen en slaap

**Binnenkort heeft u een afspraak voor een MRI-onderzoek. MRI is een onderzoeksmethode en staat voor Magnetic Resonance Imaging. In de folder krijgt u informatie over dit onderzoek. Ook kunt u lezen waar u aan moet denken bij de voorbereidingen.**

Bij dit onderzoek worden met behulp van een sterk magneetveld en radiogolven signalen in het lichaam opgewekt. Door middel van antennes worden deze signalen weer opgevangen. Een computer vormt uit de ontvangen signalen een beeld. Het onderzoek is onschadelijk. Het onderzoek gebeurt met behulp van een sterke magneet, met in het midden een tunnel met een doorsnede van 70 cm. Deze tunnel is en blijft open aan de voor- en achterzijde. Voor de tunnel staat de onderzoekstafel die in de tunnel geschoven wordt. Het is mogelijk om tijdens het onderzoek naar de radio te luisteren. U kunt zelf een CD of USB-stick met muziek meenemen.

## **Vorbereiding**

In verband met het sterke magnetisch veld is het van belang dat metalen voorwerpen buiten de onderzoeksruimte blijven. Voorwerpen als sleutels, munten, haarspelden, hoorapparaten, creditcards en bankpassen mogen niet in de buurt van de magneet komen. Waardevolle spullen kunt u beter thuis laten. Andere zaken kunt u in een afsluitbaar kluisje doen. Voor het onderzoek wordt u ook gevraagd om uw kunstgebit/plaatje uit te doen en om uw bril af te doen. Deze voorwerpen kunnen de scan negatief beïnvloeden.

U krijgt een formulier dat u nauwkeurig moet invullen. Het is belangrijk alle vragen te beantwoorden in verband met uw veiligheid en die van de laboranten.

U wordt opgehaald door de laborant, hij/zij wijst u een kleedruimte. Wij raden u aan om kleding zonder metaal mee te nemen zoals een joggingbroek, pyjamabroek of legging.

## **Contrastvloeistof**

Bij sommige MRI-onderzoeken is het nodig om contrastvloeistof toe te dienen. U krijgt deze vloeistof ingespoten via een infuus in uw arm. U merkt meestal weinig tot niets van de contrastvloeistof.

## **Het onderzoek**

U wordt verzocht op de onderzoekstafel plaats te nemen en u krijgt een noodbel in uw hand waar u in geval van nood in kunt knijpen om de laborant te waarschuwen. Ook krijgt u een hoofdtelefoon op om uw gehoor te beschermen tegen het lawaai dat de MRI veroorzaakt. Als u in de juiste positie ligt, schuift de laborant u in de tunnel. Het onderzoek kan mislukken als u beweegt. Tijdens het onderzoek hoort u harde kloppende en/of brommende geluiden. Als het kloppen is afgelopen is er ook een opname klaar. Een onderzoek bestaat uit meerdere opnamen.

Het totale onderzoekduur varieert van 15 tot 60 minuten. Dit hangt af van het soort onderzoek en het aantal te maken opnames.

## **Uitslag**

Het onderzoek wordt door een radioloog bestudeerd. De radioloog maakt een verslag dat naar de behandelend arts wordt gestuurd. Die ontvangt de uitslag na 4 of 5 werkdagen. Soms is het noodzakelijk om na het onderzoek nog aanvullende opnamen te maken. Indien dit nodig is wordt u weer opgeroepen.

## **Vragen**

Als u nog vragen heeft over het onderzoek neemt u dan contact op met de afdeling. Indien u uw afspraak niet kunt nakomen, verzoeken wij u dit tijdig (48 uur tevoren) door te geven. Wij kunnen dan nog een andere patiënt oproepen.

De MRI afdeling is bereikbaar op maandag t/m vrijdag van 08.00 - 16.30 uur. Voor afspraken, planning en overige vragen kunt u bellen (0318) 43 39 00.

## Belangrijk

- Patiënten met een pacemaker kunnen in principe géén MRI-onderzoek ondergaan.
- Heeft u vaatclips in het hoofd en/of een kunsthartklep, meldt dit dan ruim voor het onderzoek aan de afdeling radiologie. De radioloog kan dan bepalen of het gevraagde onderzoek wel of niet mogelijk is. Vullingen, bruggen, kronen en implantaten in het gebit vormen *geen* belemmering voor dit onderzoek.
- Heeft u een medicijnpleister, wilt u deze dan vóór het onderzoek verwijderen.
- Is de mogelijkheid aanwezig dat u metaalsplinters in uw lichaam/ogen heeft, bijvoorbeeld omdat u metaalbewerker of lasser bent, wilt u dan met de afdeling bellen? Deze splinters kunnen het oog beschadigen als u in de MRI komt.
- Als u overgevoelig bent voor bepaalde stoffen, wilt u dit dan vóór het onderzoek aan de laborant melden.
- Als u zwanger bent of denkt te zijn, neemt u dan contact op met de afdeling radiologie. Hoewel er geen nadelige effecten op de ontwikkeling van het ongeboren kind bekend zijn, wordt een MRI-onderzoek in principe niet gedaan in de eerste twaalf weken van een zwangerschap. Er wordt dan een nieuwe afspraak gemaakt.
- Het MRI-apparaat heeft een beperkte ruimte waarin het onderzoek plaatsvindt. Als u angstig bent in kleine ruimten meldt dat dan zo spoedig mogelijk bij uw behandelend arts. Deze kan u iets rustgevends voorschrijven. Eventueel kan er een afspraak worden gemaakt met de MRI-laborant om het apparaat te komen bekijken. Het is soms ook mogelijk dat een persoon gedurende het onderzoek bij u in de kamer blijft. Op de afdeling radiologie is een DVD over het onderzoek beschikbaar. U kunt contact opnemen met de afdeling om deze te lenen. Ook is het mogelijk om op de website: [www.zgv.nl/mri](http://www.zgv.nl/mri) een filmpje van een MRI onderzoek te bekijken.