

## Het onderzoek

Hoe uw onderzoek in zijn werk gaat.

### MRI Hersenen

#### *Video voice-over*

*Vanuit de wachtruimte neemt een röntgen-laborant u mee naar de MRI-ruimte. De medewerker zal u vragen om alle voorwerpen van metaal te verwijderen. Vervolgens wordt u gevraagd om plaats te nemen op de scan-tafel van de MRI. Hierbij komt uw hoofd in een masker te liggen, dit zorgt er voor dat uw hoofd niet beweegt tijdens het scannen. Omdat de scanner een hard bonkend geluid maakt krijgt u een koptelefoon op. Soms is het mogelijk om zelf muziek mee te nemen. Vervolgens wordt het masker aan de bovenkant dicht gemaakt en krijgt u een alarmbel in uw handen. Deze kunt u gebruiken wanneer er iets aan de hand is. Via een spiegel en een intercom kunt u contact houden met de medewerkers van de MRI. Als alles gereed is schuift de scan-tafel de scanner in. De scanner is een nauwe, holle koker. Sommige mensen ervaren dit als onprettig. Probeer zo stil mogelijk te blijven liggen voor een optimale kwaliteit van de beelden. Het scan-bed wordt steeds een stukje verder door de scanner geschoven en maakt afbeeldingen van uw hoofd. Ondanks het lawaai van de scanner voelt u hier niets van. Soms wordt er halverwege de scan een infuus bij u ingebracht. Eerst wordt uw arm ontbloot en er komt een stuwband omheen. Dit doet niet zeer, maar voelt strak aan. Een deel van uw arm wordt schoongemaakt met een vochtig gaasje en de verpleegkundige zoekt een bloedvat. Daarna volgt het soms pijnlijke prikje en wordt het infuus goed aangesloten. Via dit infuus wordt er een contrastvloeistof ingespoten. Dit middel maakt bepaald weefsel beter zichtbaar voor de scanner. Na het inspuiten wordt het infuus weer verwijderd. Hierna wordt er nog een nieuwe serie met afbeeldingen gemaakt. Blijf vooral rustig liggen en probeer te ontspannen. Een medewerker geeft aan wanneer het onderzoek klaar is en u van het scan-bed af mag. Afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel duurt het onderzoek 30 tot 90 minuten.*

Een MRI-scan maakt gedetailleerde beelden (foto's) van de hersenen: de bouw van de hersenen (anatomie) wordt door de MRI in beeld gebracht. De scan vindt plaats op de afdeling radiologie. De MRI werkt met magnetische straling.

---

## Uw voorbereiding

Bereid u voor en houd u aan de onderstaande instructies.

### Bent u zwanger of geeft u borstvoeding?



Vertel uw arts als u zwanger bent of denkt te zijn. Ook wanneer u borstvoeding geeft moet u dit bespreken.

Voor zover bekend is een MRI-onderzoek niet schadelijk voor het ongeboren kind. Toch zijn wij graag op de hoogte om mogelijke risico's te vermijden.

### Metalen en magnetische voorwerpen



Omdat er tijdens het onderzoek gebruik wordt gemaakt van een sterke magneet, moeten alle metalen voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven.

Metalen en magnetische voorwerpen moeten daarom in de kleedkamer blijven. Denk hierbij aan sleutels, bankpas, mobiele telefoon, bril, haarspeld, muntgeld, etc. Wij adviseren om spullen die u niet nodig heeft thuis te laten.

### Werkt u in de metaalindustrie?

Meld uw arts of de afdeling radiologie wanneer u werkzaam bent in de metaalindustrie. Het kan zijn dat u hierdoor kleine metaaldeeltjes in uw ogen heeft zitten.

### Make-up

Sommige make-up bevat ook metaaldeeltjes, wij verzoeken u om dit niet te gebruiken.

### Claustrofobie (angst voor kleine of afgesloten ruimtes)

Vertel uw arts als u last heeft van claustrofobie.



## Heeft u een medisch implantaat (pacemaker)?



Vertel uw arts wanneer u een medisch implantaat heeft, bijvoorbeeld:

- een pacemaker
- clips in het hoofd
- metalen implantaten (bijvoorbeeld neurostimulator, insulinepomp, hydrocephaluspomp, tissue expander, pijnbestrijdingspomp)
- een gehoorapparaat dat niet te verwijderen is
- bepaalde types kunsthartkleppen
- stents of implantaten die korter dan 6 weken ervoor zijn geplaatst

## Gebitsprothese en implantaten



Gebitsprothesen moeten voor het onderzoek worden uitgenomen. Moderne implantaten zoals titanium, vullingen, kronen in uw gebit geven geen problemen.

## Spiraaltjes



Spiraaltjes geven geen problemen in de MRI-scan.

## Autorijden

In sommige gevallen mag u niet zelf terug naar huis rijden. Vraag dit aan uw arts en regel desnoods vervoer.



## Heeft u nog vragen over dit onderzoek?



Stel uw vragen vóór het onderzoek aan uw arts of zorgverlener of neem vóór het onderzoek contact op met uw arts.

---

## Allergieën

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.

### Bent u allergisch voor jodium of ander contrastvloeistof?



Sommige mensen zijn overgevoelig voor jodiumhoudende producten of hebben eerder een allergische reactie gehad op contrastmiddel. Bespreek dit met uw behandelend arts en de laborant. U krijgt wellicht een medicijn dat de allergische reactie tegen gaat.

---

## Kleding en sieraden

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.

## Draag soepele kleding zonder metaal



Draag soepele kleding zonder metaal, zoals ritsen en beha's met beugels. Doe al uw sieraden voor het onderzoek af en laat deze bij voorkeur thuis.

U kunt een joggingbroek of pyjamabroek tijdens het onderzoek dragen.

**Denk ook aan uw:** aansteker, bankpas, telefoon, bril, haarspelden, muntgeld, sleutels, ringen, piercings, oorbellen.

---

## Medicijnen

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.

### Bespreek uw medicijngebruik



Bespreek voor het onderzoek met uw behandeld arts uw medicijngebruik.

---

## Wat neemt u mee?

Bereid u voor door de onderstaande stappen goed door te lezen.

### Neem voor uw ziekenhuisbezoek het volgende mee:

- Uw aanvraagformulier (als u dat heeft gekregen)
- Een geldig legitimatiebewijs (identiteitskaart, rijbewijs, paspoort)



- Een lijstje met de medicijnen die u gebruikt. Dit wordt in sommige ziekenhuizen ook wel een AMO (Actueel Medicatie Overzicht) genoemd

---

## Na het onderzoek

### Contrastmiddel verdwijnt vanzelf uit uw lichaam



Het contrastmiddel verdwijnt vanzelf uit uw lichaam. Extra water drinken helpt om het contrastmiddel sneller kwijt te raken.

Als u een vochtbeperkt dieet heeft, is extra drinken niet noodzakelijk.

### De uitslag van het onderzoek



De uitslag kan niet direct met u besproken worden, omdat alle beelden eerst zorgvuldig bekeken moeten worden. Nadat de beelden zijn bekeken en beoordeeld, bespreekt uw arts de uitslag van het onderzoek met u op een later tijdstip.

---

## Verdiepende informatie

Meer informatie over uw onderzoek of behandeling

### Lees meer over dit onderzoek

Op de website van de Nederlandse Vereniging voor Neurochirurgie vindt u meer informatie over het onderzoek.



[www.nvvn.org \(http://www.nvvn.org/patienteninfo/beeldvormende-diagnostiek/mri-scan/\)](http://www.nvvn.org/patienteninfo/beeldvormende-diagnostiek/mri-scan/)