

# Magnetic Resonance Imaging (MRI)

MRI is een onderzoeksmethode die gebruik maakt van een sterk magneetveld en radiogolven. Hiermee worden signalen in het te onderzoeken lichaamsdeel opgewekt.

Een antenne ontvangt de signalen en een computer zet deze om in een beeld. Er wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstralen. Vanwege het sterk magnetische veld mogen er geen metalen voorwerpen de onderzoeksruimte in.

Het MRI-apparaat maakt doorsnede foto's van het te onderzoeken lichaamsdeel van uw kind.

Deze doorsnede foto's geven vooral informatie over de "weke delen" in het lichaam, zoals spieren, pezen, gewrichten, wervelkolom, hersenen en organen in de buik. Het onderzoek is niet schadelijk, maar geeft wel geluidsoverlast. Uw kind krijgt oordoppen om de oren hier tegen te beschermen.

## Als uw kind opgenomen is op de afdeling

Als uw kind opgenomen ligt op de afdeling neonatologie en een MRI onderzoek krijgt hoort u van de verpleegkundige hoe dit in zijn werk gaat bij uw kind.

Afhankelijk van de gezondheidstoestand van uw kind wordt hij met de MRI-couveuse of de reiscouveuse vervoerd naar de MRI ruimte in het UMC Utrecht.

In sommige gevallen krijgt uw kind een medicijn om voor het onderzoek goed stil te blijven liggen en lekker te slapen. Dit medicijn krijgt hij/zij in de vorm van een drankje. Het drankje wordt kort voor de MRI gegeven via een maagsonde.

Na het onderzoek krijgt uw kind rust om bij te komen. Met de verpleegkundige kunt u het volgende verzorgingsmoment afspreken.

De uitslag van het onderzoek duurt één tot enkele dagen. De neonatoloog beoordeelt samen met de radioloog de beelden van de MRI. De neonatoloog bespreekt de definitieve uitslag met u.

## Als uw kind van thuis komt

U heeft een brief ontvangen over de datum en tijd van de MRI en op welk tijdstip u wordt verwacht op de afdeling Medium Care Neonatologie. Deze afdeling vindt u op de 3e verdieping. Een dag van tevoren belt de verpleegkundige van de afdeling u op. Zij heeft een aantal vragen over onder andere de hoeveelheid voeding, eventuele medicatie, bijzonderheden als verkoudheid, of u kleertjes heeft zonder metaal eraan (drukkertjes/ritsen) en of u wilt blijven slapen.

De dag van de MRI meldt u zich op de afdeling Medium Care. De verpleegkundige meet de lengte, schedelomtrek, temperatuur en het gewicht van uw kind, voor de juiste dosering medicatie. Om ervoor te zorgen dat uw kind tijdens het onderzoek zo min mogelijk beweegt kan het zijn dat uw kind medicatie krijgt toegediend per maagsonde. Deze maagsonde wordt voor de laatste voeding ingebracht.

## Waar vindt het onderzoek plaats?

De MRI vindt plaats in het AZU gedeelte van het UMCU. Dit is verbonden met het WKZ door een tunnel. Om hier te komen wordt uw kind vervoerd in een MRI-couveuse of reiscouveuse, dit is een couveuse op brancard. Als de situatie het toelaat wordt uw kind vervoerd in een wieg met een losse monitor. Er gaat altijd een arts van de afdeling neonatologie mee en vaak ook een verpleegkundige. U mag meelopen tot de onderzoeksruimte, hiervoor bevindt zich een wachtruimte.

U kunt niet mee naar binnen in de onderzoekskamer.

# Verloop van het onderzoek

In de onderzoeksruijnte wordt uw kind op de MRI-tafel neergelegd of uw kind ligt in de speciale MRI-couveuse. Deze schuift in een kleine tunnel tot het te onderzoeken lichaamsdeel er in ligt. De laborant bedient het MRI-apparaat vanuit een kamer naast de onderzoeksruijnte.

Vanuit deze ruijnte zien de laborant en arts uw kind door het raam en worden de ademhaling, de hartactie en saturatiewaarden continu via een monitor bewaakt. Indien noodzakelijk blijft de verpleegkundige bij uw kind in de MRI ruijnte. Het maken van de opnames gaat samen met een hard tikkend geluid. Uw kind krijgt oordoppen die de oorschelp omvatten om hem te beschermen tegen het harde geluid.

## De duur van het onderzoek

Het onderzoek zelf duurt ongeveer een half uur tot maximaal één uur. Inclusief het transport zal uw kind ongeveer 1-1,5 uur van de afdeling af zijn.

## Na het onderzoek

Uw kind krijgt rust om bij te komen van het onderzoek. Zodra hij goed wakker is mag hij zelf drinken als hij dat eerder ook al deed.

## Wanneer naar huis?

Indien er slaapmedicatie gegeven is wordt uw kind een dag en een nacht geobserveerd door hem/haar aan te sluiten op de monitor.

Het kan voorkomen dat uw kind door de medicatie soms even niet goed doorademt. De monitor registreert dit en daar handelt de verpleegkundige naar. Als uw kind goed wakker is mag hij/zij zelf drinken. Is hij/zij nog slaperig dan is de kans op verslikken aanwezig en wordt de voeding per sonde gegeven. Als alles goed is gegaan, mag uw kind de volgende ochtend weer mee naar huis.

In overleg met de verpleegkundige kunt u in de ouderkamer van de afdeling MC Neonatologie blijven slapen als u dat wilt, bijvoorbeeld omdat u van ver komt of borstvoeding geeft.

# Uitslag van het onderzoek

De neonatoloog beoordeelt samen met de radioloog de beelden van de MRI. De arts bespreekt de definitieve uitslag met u. U krijgt deze meestal de volgende dag te horen als u met uw kind voor controle naar de poli gaat. Het kan ook zijn dat de uitslag telefonisch wordt besproken op een later moment.

## Vragen

Heb je na het lezen van deze folder nog vragen?

Neem dan via e-mail contact met ons op:

[webvrouwenbaby@umcutrecht.nl](mailto:webvrouwenbaby@umcutrecht.nl)

Of kijk op onze website: [www.hetwkz.nl/nl/geboortecentrum](http://www.hetwkz.nl/nl/geboortecentrum)