

## **Wat is een MRI-onderzoek?**

Een MRI (Magnetisch Resonantie Imaging) is een onderzoek waarbij afbeeldingen van inwendige lichaamsdelen kunnen worden gemaakt. Bij dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van een sterk magneetveld en radiogolven. Met een MRI zijn ook kleine details goed zichtbaar. Dit onderzoek kan met en zonder contrastvloeistof plaatsvinden. De radioloog bepaalt dit. Mocht er besloten worden om de MRI met contrastvloeistof uit te voeren, dan krijgt uw kind hiervoor een infuusnaaldje ingebracht. De verdere informatie gaat ervan uit dat uw kind een infuus krijgt. Als uw kind geen infuus krijgt, is die informatie niet van toepassing.

## **Waar vindt het onderzoek plaats?**

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Radiologie en het inbrengen van het infuusnaaldje vindt plaats op de Kind- en jongerenafdeling van het Zaans Medisch Centrum.

## **Vorbereiding**

Als er voor uw kind een afspraak voor de MRI wordt gemaakt, ontvangt u een afspraakbevestiging en een korte vragenlijst. U kunt deze vragenlijst thuis invullen. Het is belangrijk dat u de ingevulde lijst meeneemt als u met uw kind voor het onderzoek komt.

In overleg krijgt u een afspraak met de medisch pedagogisch zorgverlener om uw kind voor te bereiden op het onderzoek. Dit is onder andere afhankelijk van de leeftijd van uw kind. De zorgverlener vertelt uw kind wat er gaat gebeuren en wat uw kind kan verwachten tijdens het onderzoek. Er wordt uitgelegd hoe het apparaat werkt waarmee het onderzoek gedaan wordt en hoe het er uit ziet. Het is voor uw kind belangrijk dat dit voor het onderzoek gebeurt zodat uw kind geen onbekende dingen tegenkomt.

Het MRI-apparaat bevat een sterke magneet. Het apparaat wordt dan ook ontregeld door metalen voorwerpen. De vragen op het formulier gaan met name over het eventueel aanwezig zijn van metalen voorwerpen in het lichaam. Dit kunnen bijvoorbeeld hechtingen na een operatie of een pacemaker zijn. Vaste beugels kunnen uiteraard niet verwijderd worden. De beugel kan tijdens het onderzoek door de magnetische velden wat vreemd aanvoelen in de mond. Deze vragenlijst moet ook ingevuld worden door de begeleider om dezelfde reden. Wanneer u op de afdeling Radiologie komt, worden u en uw kind uit de wachtruimte opgehaald door een medewerker, de laborant. Deze neemt de ingevulde vragenlijst met u door.

Omdat bij dit onderzoek gebruik wordt gemaakt van een sterke magneet kunnen u en uw kind de onderzoeksruimte alleen betreden als u geen metalen voorwerpen bij zich heeft.

Voorbeelden waar metaal in zit zijn bijvoorbeeld:

- Sieraden, horloge
- Gebitsplaatje, bril, gehoorapparaat
- Kaarten met magneetstrips
- Pennen, munten, aansteker
- Sleutels, zakmes, haarspelden
- Gekleurde contactlenzen
- Betaalpas en creditkaart

Op de afdeling Radiologie is een kluisje aanwezig waar de metalen voorwerpen bewaard kunnen worden tijdens het onderzoek.

Als u, als ouder (mogelijk) zwanger bent, wordt u verzocht dit te melden aan de medewerkers van afdeling Radiologie. Het is dan beter iemand anders uw kind te laten begeleiden.

### **Het onderzoek**

Thuis plakt u de emlapleister op de afgesproken plek. U meldt zich op de afgesproken tijd op de Kind- en jongerenafdeling. Het onderzoek vindt plaats tijdens een dagopname. Bij binnenkomst op de Kind- en jongerenafdeling wordt uw kind voorbereid door de medisch pedagogisch zorgverlener op zowel het prikken van het infuus als het onderzoek. Bij afwezigheid van een medisch pedagogisch zorgverlener wordt dit door een kinderverpleegkundige gedaan. De emlapleister zorgt ervoor dat de huid wordt verdoofd. Uw kind krijgt een infuus ingebracht door de zaalarts.

Daarna gaat u met uw kind naar de afdeling Radiologie. Voor aanvang van het onderzoek is het verstandig uw kind nog even te laten plassen.

De MRI wordt gemaakt door een radioloog en twee laboranten. Afhankelijk van de kleding en de aard van het onderzoek wordt uw kind gevraagd zich ten dele uit te kleden. Daarna gaat uw kind op een dun matrasje op de onderzoekstafel liggen. Tijdens het onderzoek moet uw kind stil liggen.

Bij een onderzoek van het hoofd komt het hoofd van uw kind in een speciaal kussentje in een kooitje te liggen. Dit kooitje wordt over het hoofd geschoven maar drukt niet op het hoofd. Het bevindt zich enkele centimeters van het hoofd af. Daarna wordt uw kind met de tafel in de tunnel (de MRI) geschoven. Boven op het kooitje zit een spiegelkje bevestigd zodat uw kind naar achteren kan kijken waar u dan plaats kunt nemen.

Het is niet de bedoeling dat uw kind praat, omdat de geringste beweging het onderzoek kan doen mislukken.

Voor andere onderzoeken wordt er een “spoel” geplaatst over het betreffende lichaamsdeel. Deze spoel vangt het MRI-signaal op om de beelden te maken. De medewerkers bevinden zich in een andere kamer. Vanuit deze ruimte kunnen zij door het raam u en uw kind zien. Via de intercom kunnen de medewerkers met u en uw kind praten. Uw kind krijgt een bel waarop het kan drukken als er iets echt niet goed gaat. Het maken van de foto's is niet pijnlijk. Aangezien uw kind heel stil moet blijven liggen, wordt het comfortabel neergelegd met kussens ter ondersteuning en eventueel een deken over zich heen. Het maken van een MRI gaat gepaard met een hard geluid. Uw kind krijgt daarom een koptelefoon op waarmee muziek kan worden geluisterd, zodat het de harde tonen van het apparaat minder hoort. Hiervoor mag een CD van huis meegenomen worden. U als ouder krijgt ook een koptelefoon op, echter zonder muziek.

Als ouder/verzorger mag u overal bij aanwezig zijn.

Na het onderzoek ondervindt uw kind geen beperkingen. U kunt terug naar de Kind- en jongerenafdeling om het infuus te laten verwijderen. Daarna kunt u op eigen gelegenheid weer naar huis.

### **De uitslag**

U krijgt de uitslag van het onderzoek van uw behandelend arts via een poliklinische (bel)afspraak. De laboranten van de afdeling Radiologie mogen geen uitspraak doen over de uitslag.

### **Vragen?**

Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen over het onderzoek dan kunt u, tijdens de kantooruren, contact opnemen met de Kind- en jongerenafdeling telnr. 075 650 74 38.