



MRI bij kinderen

In overleg met u heeft de behandelend arts van uw kind u verwezen om een MRI te laten maken. Het onderzoek wordt uitgevoerd door een laborant van de afdeling radiologie. Deze folder geeft u informatie over het onderzoek.

Wat is een MRI?

MRI (Magnetic Resonance Imaging) is een methode om zonder röntgenstralen 3-dimensionale foto's te maken van weefsels en organen. Bij dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van een sterk magnetisch veld en radiogolven. Met behulp van deze radiogolven en het magnetisch veld worden signalen in het lichaam opgewekt. Deze signalen worden door een antenne opgevangen en door een computer vertaald in beelden. Het is een onschadelijke en pijnloze techniek om delen van het lichaam in beeld te brengen.

Het onderzoek

Voor het onderzoek kan het noodzakelijk zijn dat uw kind zich gedeeltelijk uit moet kleden. Ondergoed dat geen metaal bevat mag aanblijven. Na controle op metaaldelen kom uw kind in de MRI-ruimte, waar uw kind plaats neemt op de onderzoektafel. De MRI laborant schuift de tafel in een soort tunnel, waar de opnamen worden gemaakt.

Uw kind bevindt zich alleen in de onderzoeksruimte. In sommige situaties mag u als ouder mee naar binnen. Tijdens het onderzoek krijgt u of uw kind een alarmbel voor noodgevallen.

Afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel, hoofd of voeten eerst. Het onderzoek bestaat uit meerdere opnamen. De kortste opname duurt 10 sec., de langste kan ongeveer 7 minuten duren. Tijdens het onderzoek zijn er harde, kloppende geluiden hoorbaar. Is het kloppen afgelopen, dan is er een opname klaar.

Het is belangrijk dat uw kind gedurende het onderzoek stil blijft liggen. De mogelijkheid bestaat om tijdens het onderzoek naar muziek te luisteren (radio). U kunt eventueel zelf een CD meenemen. Toch kan het lawaai van het MRI apparaat de muziek overstemmen. De röntgenlaborant kan via de intercom aanwijzingen geven; er kan dus gepraat worden tegen uw kind.

Soms wordt er voor gekozen om de MRI onder sedatie plaats te laten vinden. Bijvoorbeeld omdat uw kind niet goed stil kan liggen of erg angstig is. Dit houdt in dat uw kind medicijnen krijgt toegediend, waardoor het bewustzijn wordt verlaagd. Dit is dus niet hetzelfde als narcose.

Indien dit van toepassing is op uw kind, krijgt u hier aanvullende informatie over.



Contrast

Het kan soms voorkomen dat er opnames worden gemaakt waarbij een contrastmiddel nodig is. Dit gaat dan via een infuus. U en uw kind worden hier dan over geïnformeerd.

Duur

Elk te onderzoeken gebied duurt 15 tot 45 minuten.

Uitslag

De gemaakte foto's worden door een radioloog beoordeeld. De uitslag van het onderzoek wordt vervolgens naar de behandelend arts van uw kind gestuurd. Die bespreekt de uitslag met u.

Attentie

- Patiënten met magnetische of elektrische hulpmiddelen zoals een pacemaker, operatieclip(s) in het hoofd of bijvoorbeeld een inwendige gehoorprothese van metaal, komen niet in aanmerking voor een MRI-onderzoek. Er bestaat namelijk gevaar dat het magneetveld de pacemaker ontregelt of de clip(s) losmaakt.
- Heeft uw kind tijdens een operatie een prothese of anderszins een metalen voorwerp in het lichaam gekregen, geef dit aan voor het onderzoek. Ook als u twijfelt omtrent de aanwezigheid van een eventueel voorwerp is het verstandig dit te vertellen.
- Bent u zwanger of bestaat hiertoe het vermoeden, neemt u dan vooraf contact op met de röntgenafdeling. Hoewel er vooralsnog geen nadelige effecten bekend zijn, zijn wij dan terughoudend met het onderzoek.
- Heeft uw kind last van engtevrees/claustrofobie, neem dan vooraf contact op met uw behandelend arts of met de röntgenafdeling.