

MRI- of CT-scan bij kinderen met sedatie

De kinderarts heeft met u afgesproken dat uw kind een MRI- of CT-scan krijgt. Uw kind wordt hiervoor opgenomen op de kinderdagbehandeling van Máxima MC, locatie Veldhoven. Het onderzoek zelf vindt plaats op de afdeling radiologie.

Belangrijk

Is uw kind ziek, herstellende of in contact geweest met waterpokken, neem dan zo snel mogelijk contact op met de kinderafdeling (**uiterlijk 24 uur vóór het onderzoek**) via telefoonnummer 040 888 9370. Heeft uw kind metalen implantaten, geef dit vooraf door aan de behandelend specialist.

Wat is een CT-scan?



Een CT-scan apparaat

Bij een CT-scan (Computer Tomografie) maakt men met röntgenstraling en computerberekeningen dwarsdoorsneden van het lichaamsdeel dat onderzocht wordt.

De informatie in deze folder is van algemene aard en is bedoeld om u een beeld te geven van de zorg en voorlichting die u kunt verwachten. In uw situatie kunnen andere adviezen of procedures van toepassing zijn. Deze folder is dan ook slechts een aanvulling op de specifieke (mondelinge) voorlichting van uw specialist of behandelaar.

Kleding waarin metaal is verwerkt (zoals drukkers, knopen, ritsen, etc.) op het te onderzoeken lichaamsdeel moeten tijdens het onderzoek uit. Andere kleding kan aan blijven.

Straling

Om organen en bloedvaten zichtbaar te maken gebruiken we röntgenstraling. Straling kan schadelijk zijn voor de gezondheid. De hoeveelheid röntgenstraling die wij gebruiken is echter zo gering, dat daar geen schadelijk effect van is te verwachten. Ook niet als uw kind meerdere onderzoeken krijgt.

Wat is een MRI-onderzoek?



Een MRI-apparaat

MRI (Magnetic Resonance Imaging) is een methode om beelden te maken van het menselijk lichaam. Bij dit onderzoek gebruiken we een sterk magneetveld en radiogolven. Er wordt geen gebruik gemaakt van röntgenstralen.

Met de radiogolven en het magneetveld worden bepaalde signalen opgevangen in het lichaam. Een antenne ontvangt deze signalen en een computer vertaalt het in een beeld. Dit beeld laat een doorsnede van het lichaam zien. Voor zover bekend heeft een MRI-scan geen schadelijke gevolgen voor het lichaam.

Vorbereiding (MRI-onderzoek)

Bij deze folder behoren twee vragenlijsten, één voor de patiënt en één voor de begeleider. Deze worden vooraf het onderzoek met u besproken/ingevuld. Als u met uw kind op de MRI-kamer arriveert, geeft u de ingevulde lijsten af aan de MRI-laborant.

Bij enkele vragen adviseren we u telefonisch contact op te nemen met de afdeling radiologie wanneer u deze met 'ja' beantwoordt. Welke vragen dit zijn, staat in de vragenlijst vermeld. Het zou namelijk kunnen dat uw kind geen MRI-onderzoek mag ondergaan.

Laat uw kind kleding dragen zonder metalen ritsen, knopen, beugels en dergelijke. Het advies is om een T-shirt, joggingbroek, legging of pyjama te dragen. Vanwege het harde geluid van de MRI krijgt uw kind gehoorbescherming tijdens het onderzoek.

Sedatie

Om goede beelden te krijgen, is het noodzakelijk dat uw kind heel rustig blijft liggen. Daarom krijgt uw kind rustgevend medicatie (sedatie) toegediend. Uw kind heeft een infuus nodig, de begeleiding daarbij wordt met u besproken.

Vorbereiding thuis sedatie

Algemeen

Noteert u op de dag vóór de ingreep

- De lengte van uw kindcm
- Het gewicht van uw kindkg

Noteert u op de ochtend van de ingreep

- De temperatuur van uw kind °C

Tot zes uur voordat uw kind het onderzoek krijgt, mag hij of zij alleen een lichte maaltijd eten. Hieronder wordt verstaan: brood, crackers, zoet beleg en melkproducten. Let op: géén vleeswaren of gebakken voedsel. Op de ochtend van het onderzoek wordt aangeraden om uw kind heldere dranken te laten drinken tot aan de opnametijd: thee (zonder melk), water, heldere appelsap, limonade of waterijsjes. Gebruikt uw kind medicatie dan mag deze in de ochtend normaal gebruikt worden. Uw kind mag geen melkproducten of bouillon drinken. Vanaf de opnametijd mag uw kind niets meer eten of drinken.

De opname voor CT of MRI

Een dag voor het onderzoek wordt u door een verpleegkundige van de kinderdagbehandeling gebeld of u ontvangt een sms/e-mail. Hij of zij geeft u de tijd door dat u aanwezig moet zijn op de afdeling en kan nog eventuele vragen beantwoorden. Op de afgesproken dag en tijd meldt u zich met uw kind op de kinderdagbehandeling. Een verpleegkundige legt u de gang van zaken tijdens de opname uit.

Op de kinderdagbehandeling krijgt uw kind verdovende zalf op beide handruggen gesmeerd. Voorafgaand aan het onderzoek wordt daar namelijk een infuusnaaldje ingebracht.

Het onderzoek

Met bed gaat uw kind samen met u en een verpleegkundige naar de afdeling radiologie. Wanneer uw kind slaapt, wordt uw kind op het bed gelegd van het MRI- of CT-apparaat.

De sedatie kan invloed hebben op de ademhaling. Daarom wordt uw kind aangesloten op een metertje dat de zuurstofopname registreert. Tijdens het onderzoek wordt zowel de ademhaling als de hartslag gecontroleerd. Als uw kind rustig is en volledig stil ligt, begint het onderzoek. Soms is het nodig om een contrastvloeistof via een ader toe te dienen. Dit is afhankelijk van de vraagstelling.

Duur van het onderzoek

De secretaresse die met u de afspraak maakt, geeft u een indicatie van de tijdsduur.

De beleving van het kind

Het is erg belangrijk dat u uw kind goed voorbereidt op het onderzoek. Begin hiermee enkele dagen tot maximaal twee weken voor het onderzoek. Vertel duidelijk (aangepast aan het niveau van uw kind) over wat er gaat gebeuren. Vertel geen zaken waar u zelf niet zeker van bent.

Uw kind moet voor het onderzoek in ieder geval weten dat hij/zij:

- Enige tijd voor het onderzoek niet mag eten of drinken;
- Één infuus in de hand krijgt;
- In een bed van de kinderafdeling naar de afdeling radiologie gaat;
- In de onderzoekskamer in het MRI- of CT-apparaat wordt getild.

Wat u zelf tijdens het onderzoek kunt doen:

- Één ouder/verzorger mag op de MRI- en CT-kamer aanwezig zijn totdat uw kind slaapt. Dan wordt u naar de wachtkamer gebracht. Zodra het onderzoek klaar is, wordt u weer binnengevraagd, zodat u weer bij uw kind bent als hij of zij wakker wordt;
- Richt tijdens de voorbereiding uw aandacht op uw kind, probeer uw kind af te leiden door zachtjes te praten, voor te lezen of te strelen;
- Prijs uw kind;
- Stel gerust vragen wanneer u of uw kind iets niet begrijpt.

Na het onderzoek

Na het onderzoek wordt uw kind weer teruggebracht naar de kinderdagbehandeling, om daar verder gemonitord te worden. Nadat uw kind ontwaakt is en wat gegeten of gedronken heeft, zal het na toestemming van de verpleegkundige, weer naar huis kunnen.

Uitslag onderzoek

De medisch specialist bespreekt de uitslag met u bij het volgende bezoek aan de polikliniek.

Aanvullend voorlichtingsmateriaal

Op de kinderdagbehandeling zijn fotoboeken aanwezig over een MRI- of CT-scan bij kinderen of lees meer op www.kindenjeugdmmc.nl

Heeft u vragen?

- Heeft u vragen over het onderzoek zelf, bel dan met de afdeling radiologie via telefoonnummer (040) 888 9000.
- Heeft u andere vragen, neem dan contact op met de specialist die het onderzoek heeft aangevraagd.