



MRI-scan bij kinderen met behulp van dexmedetomidine

U ontvangt deze informatie omdat in overleg met de kinderarts, neuroloog of andere specialist is besloten om een MRI-scan onder sedatie te laten plaatsvinden. De sedatie (dexmedetomidine, ookwel dexmed) zorgt ervoor dat uw kind in een diepe slaap komt, waardoor het kind stil ligt tijdens de scan. MRI staat voor Magnetic Resonance Imaging. Het is een pijnloze manier om beelden te maken van organen en weefsels in het lichaam. Een MRI is een soort 'foto van binnen'. Door een sterk magnetisch veld en radiogolven worden beelden van de binnenkant van het lichaam gemaakt. Er wordt hierbij geen gebruik gemaakt van röntgenstraling.

Belangrijk

Het is heel belangrijk dat magnetische en metalen voorwerpen buiten de onderzoekskamer blijven! Dit geldt voor iedereen die de ruimte betreedt: ouder/ begeleider, kind, verpleegkundige, enzovoort.

- Er mogen geen haarspelden, sleutels, muntgeld, creditcards, betaalkaarten en beugels mee de onderzoekskamer in.
- Mensen met een pacemaker mogen niet in de onderzoekskamer komen, ook niet als begeleider.
- Mensen met een metalen prothese, geïmplanteerde apparaten, vaatclips en dergelijke mogen in het algemeen niet bij het kind in de onderzoekskamer komen. Meldt u dit aan de arts of de laborant(e), zodat zij kunnen bepalen wat mogelijk is.
- Bent u van beroep metaalbewerker of lasser, dan kunt u helaas ook niet als begeleider in de onderzoekskamer aanwezig zijn. Een metaalsplinter in het oog, ook als u daar het bestaan niet van weet, kan uw oog beschadigen als u te dicht bij de magneet komt.
- Wij raden zwangere vrouwen af, in de onderzoekskamer te komen.

Uw kind mag tijdens het onderzoek gewone kleding dragen, mits er geen metalen knopen, ritsen, drukknopjes en dergelijke aanzitten. Bij voorkeur een lange broek en shirt met lange mouwen, dun van stof.

Graag de bijgevoegde screenings formulieren voor u en uw kind ingevuld meenemen.

Wat uw kind van tevoren moet weten

- Het medicijn wordt met hulp van een neusspray toegediend. Om dit gemakkelijker te kunnen laten verlopen, kunt u het geven van neusspray thuis al oefenen. Dit kan gewoon met zoutoplossing zijn.
- Uw kind ligt tijdens het onderzoek op een beweegbare tafel die in een soort tunnel geschoven wordt.
- Uw kind moet zo stil mogelijk blijven liggen, ook tussen de opnamen door.
- Tijdens het maken van de opnames is er een hard en brommend geluid te horen.
- Eén ouder/verzorger mag bij het onderzoek zijn.
- De duur van het onderzoek is afhankelijk van welk deel van het lichaam wordt onderzocht.
- Het onderzoek is niet pijnlijk.
- Uw kind hoeft niet nuchter te zijn, tenzij anders aangegeven.

Voorafgaand aan de MRI-scan

Bij aankomst in het ziekenhuis meldt u zich op de afgesproken tijd op de Kinder- en Jeugdafdeling. Dit is vaak zo'n 1,5 uur voor de starttijd van de MRI. Soms wordt u dan nog even verzocht om in de wachtruimte te wachten tot u en uw kind opgehaald worden door de verpleegkundige/medisch pedagogisch hulpverlener.



U en uw kind worden voorbereid door de medisch pedagogisch hulpverlener of door de kinderverpleegkundige voor de MRI-scan en het toedienen van het sedatiemiddel (de Dexmed). Dexmed heeft als werking dat kinderen in een 'natuurlijke' slaap vallen. Het is een medicijn met weinig bijwerkingen wat op een eenvoudige manier toegediend kan worden. In sommige gevallen kan het ook nodig zijn een infuus te plaatsen voor de MRI-scan of bloedafname voor verder onderzoek. Ook hier worden u en uw kind dan op voorbereid. De voorbereiding wordt afgestemd op de leeftijd en het ontwikkelingsniveau van uw kind.

Wanneer u en uw kind voorbereid zijn en het duidelijk is wat jullie te wachten te staat, zal zo'n 45 minuten voor het onderzoek de medicatie via de neus toegediend worden. De medicatie zit in een spuitje en zal afhankelijk van de hoeveelheid in één of twee neusgaten toegediend worden. Het toedienen gebeurt met behulp van een opzetstukje op de spuit, wat een soortgelijk effect heeft als een neusspray. Na zo'n 15 minuten wordt bekeken of uw kind goed genoeg reageert op het sedatiemiddel. Mocht uw kind nog te wakker zijn, kan er besloten worden om een tweede gift te geven. Er kunnen in totaal drie giften gegeven worden. Vanaf het moment dat de Dexmed is gegeven, willen we uw kind goed in de gaten houden. Naast dat we regelmatig kijken hoe het gaat, wordt er ook een saturatiemeter aangesloten. Zo kan er ook in de gaten gehouden worden wat de hartslag en het zuurstofgehalte van uw kind is.

Naast het geven van de Dexmed, is het voor uw kind ook helpend om prikkels zoveel mogelijk weg te nemen. Zodra uw kind in slaap is, krijgt het oordoppen en een koptelefoon op. Ook kan het voor uw kind helpend zijn om in een matrasje te liggen dat om hen heen zit. Uw kind wordt hier op de kinderafdeling al op gelegd. Zo'n tien minuten voor de MRI, gaat u samen met uw kind en een kinderverpleegkundige naar de afdeling radiologie. De laborant die bij het onderzoek helpt, roept u en uw kind uit de wachtkamer en brengt u en uw kind naar de ruimte waar het onderzoek plaatsvindt. Uw kind wordt dan in het matras op de MRI-tafel gelegd. Tijdens het onderzoek ligt u kind op een beweegbare onderzoekstafel, welke in een tunnel kan worden geschoven. De tunnel is aan de voor- en achterkant open en ongeveer twee meter lang. Het lichaamsdeel waarvan de scan moet worden gemaakt ligt in het midden. U kunt plaatsnemen achter de tunnel en kan uw kind zien via een spiegeltje. U krijgt een knop waar u op kunt drukken mocht er iets zijn met uw kind of uw kind wordt toch wakker.

Als het onderzoek is afgelopen, werkt de medicatie vaak nog een tijdje na. Uw kind keert terug naar de kinderafdeling en zal daar blijven tot uw kind goed wakker en alert is.

U krijgt een afspraak voor de uitslag van de MRI-scan en eventuele andere onderzoeken.

Contact

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, neem dan contact op met de polikliniek Kindergeneeskunde op werkdagen tussen 9:00 en 16:30 via telefoonnummer: 015 - 260 36 90.