

# CT scan bij kinderen

Voor uw kind is een CT scan onderzoek afgesproken. De letters 'CT' staan voor computertomografie. Een CT scan is een onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van röntgenstralen en een computer. Leest u de algemene informatie én indien van toepassing de voorbereiding die past bij een CT scan van de buik.

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling radiologie en nucleaire geneeskunde van VUmc. Meldt u zich op de locatie die in de afsprakenbrief staat.

Het is niet mogelijk direct na een röntgenonderzoek van de maag en/of darmen een CT scan van de buik, onderrug of bekken te maken. Bij zo'n röntgenonderzoek krijgt uw kind namelijk bariumpap in zijn/haar maag en darmen. Deze bariumpap verstoort het CT scan onderzoek. Tussen beide onderzoeken moet daarom minstens een week zitten. Ook metalen voorwerpen zoals sieraden, riemen en gehoorapparaten verstoren het CT onderzoek. De radiodiagnostisch laboranten, die het onderzoek doen, vragen daarom de metalen voorwerpen (die ter hoogte van het te onderzoeken lichaamsdeel zitten) te verwijderen/uit te trekken. In verband met de röntgenstralen verblijven de radiodiagnostisch laboranten tijdens het scannen in de ruimte naast de onderzoeksruimte. Daar kunnen ze uw kind horen en hebben zij goed zicht op uw kind, maar worden zij niet onnodig blootgesteld aan de röntgenstralen. Het is voor u als ouder/verzorger, indien noodzakelijk, mogelijk om tijdens de CT scan bij uw kind te blijven. U draagt dan een loodjas.

## Het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een onderzoekstafel die een aantal keer langzaam door een ring schuift. De ring is ongeveer zeventig centimeter breed. In de ring bevindt zich een röntgenbuis, waarmee de foto's worden gemaakt. De röntgenbuis draait tijdens het maken van de foto's rond. Dat maakt enig lawaai. Vanuit die buis worden röntgenstralen door het lichaam van uw kind gestuurd. Die stralen worden opgevangen en omgezet in elektrische signalen. Die signalen worden weer verwerkt door een computer. De onderzoekstijd is afhankelijk van het te onderzoeken lichaamsdeel en varieert tussen de 5 en 20 minuten. Tijdens het onderzoek is het van groot belang dat uw kind stil blijft liggen. Als dit niet mogelijk is, kan het zijn dat het onderzoek onder sedatie of algehele narcose plaats moet vinden. Hiervoor moet een aparte afspraak ingepland worden door uw behandelend arts. Indien u twijfelt of uw kind stil kan liggen en dit nog niet besproken is, neemt u dan voor de datum van het onderzoek contact op met de behandelend arts van uw kind.

### **Jodiumhoudend contrastvloeistof**

In sommige gevallen is het nodig om via de bloedvaten contrastvloeistof aan uw kind toe te dienen. Dit is soms van belang om de bloedvaten en sommige organen goed af te beelden. Als dat bij uw kind nodig is, wordt er een infuus ingebracht waardoor tijdens het onderzoek deze jodiumhoudende contrastvloeistof wordt ingespoten. Bij 1 tot 14-jarige kinderen wordt het infuus aangebracht op de kinderpoli. Dit moet door de behandelend arts geregeld worden. Tijdens het inspuiten kan uw kind kortdurend een warm gevoel in het lichaam en een vieze smaak in de mond krijgen. Jodiumhoudend contrastmiddel wordt al vele jaren gebruikt om de resultaten van het onderzoek te verbeteren. Het betreft een veilig middel, waarbij slechts zelden bijwerkingen worden gezien. Als er bij een eerdere contrasttoediening bij uw kind complicaties zijn opgetreden, waarvoor behandeling noodzakelijk was, zal uw kind voorafgaand aan het onderzoek medicijnen moeten innemen. Hiervoor krijgt u een recept van de behandelend arts. Ook krijgt uw kind dan kort vóór het onderzoek nog een medicijn toegediend. Na toediening van het contrastmiddel zorgen de nieren voor uitscheiding van het contrast. Mocht uw kind bekend zijn met nierproblemen neem dan voor de datum van het onderzoek contact op met de behandelend arts. Het onderzoek is, afgezien van het eventueel inbrengen van een infuus, niet pijnlijk.

### **CT scan van de buik**

Bij het maken van een CT scan van de buik is het gewenst dat uw kind vanaf 4 uur voor het onderzoek geen voeding meer tot zich neemt. Alleen helder vloeibaar drinken is nog tot 1 uur voor het onderzoek toegestaan.

### **Vorbereiding**

Voor een CT scan van de buik is het mogelijk dat uw kind water moet innemen. Daarom moet(en) (u en) uw kind zich 15 minuten voor de afgesproken tijd melden bij de afdeling radiologie en nucleaire geneeskunde.

- Kinderen tot en met 15 jaar: geen orale voorbereiding
- Kinderen van 16 jaar of ouder: 2-3 bekertjes water in 15 minuten

### **Na het onderzoek**

De gemaakte foto's worden beoordeeld door een gespecialiseerde arts, de radioloog. Deze geeft de informatie door aan de behandelend arts. Van hem of haar krijgt u vervolgens de uitslag.

### **Tot besluit**

Voor uw kind is een bepaalde tijd gereserveerd. Het is dus belangrijk dat uw kind op de afgesproken tijd komt. Als de gemaakte afspraak niet nagekomen kan worden, belt u dan even af. In die tijd kunnen wij iemand anders onderzoeken.

### **Vragen**

Heeft u vragen, neem dan contact op met de afdeling radiologie en nucleaire geneeskunde. Telefoon (020) 444 2874.