



CT-Scan (Computer Tomografie)

Informatie voor ouders/verzorgers

Binnenkort komt u met uw kind naar het Erasmus MC-Sophia voor het maken van een CT-scan (computertomografie). In deze folder leest u meer over de CT-scan en over de gang van zaken tijdens het onderzoek.

Onbekend kan heel eng zijn

Wanneer een kind een onderzoek of behandeling in het ziekenhuis moet ondergaan, wint angst het vaak van de normale nieuwsgierigheid. Het is van belang dat u uw kind zo goed mogelijk vertelt wat er gaat gebeuren. Wees eerlijk tegenover uw kind. Hiermee zorgt u ervoor dat eventuele angst voor het onbekende geen kans krijgt of in elk geval vermindert.

Wat is een CT-scanner?

In een CT-scanner zitten een röntgenbuis en meetinstrumenten. Door middel van de computer worden doorsneden van het lichaam gemaakt. Op basis van deze doorsneden kan de arts heel precies de vorm, structuur en ligging van de organen beoordelen. Op deze manier is het mogelijk om te kijken of er afwijkingen zijn in een orgaan. De CT-scanner heeft in het midden een ronde opening. Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een tafel. Deze tafel schuift langzaam door de ronde opening naar binnen en schuift aan de achterkant weer naar buiten.

Belangrijke informatie voor het onderzoek

Röntgenstraling

Bij een CT-scan wordt röntgenstraling gebruikt. Uw behandelend arts en de radioloog wegen het eventuele risico van het gebruik van röntgenstraling af tegen de informatie die het onderzoek kan opleveren. Bespreekt u het risico met de behandelend arts.

Belangrijk: wanneer uw kind uitslag of koorts heeft (of heeft gehad) in de drie weken voorafgaand aan het onderzoek of wanneer er in uw omgeving een kinderziekte (zoals waterpokken, mazelen, rode hond, bof) heerst, verzoeken wij u dit tijdig te melden aan de Röntgenafdeling.

Contrastmiddel

Voor sommige CT-onderzoeken is het noodzakelijk om tijdens het onderzoek contrastvloeistof via een ader in de arm van uw kind te spuiten. Met dit contrastmiddel kan de arts de bloedvaten goed zien. Sommige kinderen krijgen een warm gevoel door deze inspuiting.

In contrastvloeistof zit een jodiumverbinding. Jodiumhoudende stoffen kunnen een allergie veroorzaken bij kinderen die gevoelig zijn voor deze stoffen. Dit komt bij kinderen niet vaak voor. Bespreekt u het met de behandelend arts wanneer uw kind hier overgevoelig (allergisch) voor is. Dit is voor de arts belangrijke informatie. Uw kind kan dan eventueel voorbereid worden met medicijnen tegen de contrastvloeistof. Wilt u het ook vóór het onder-

zoek zeggen tegen de röntgenlaborant(e).

Metformine

Is uw kind diabetespatiënt en gebruikt hij/zij Metformine, neemt u dan uiterlijk een week voor het onderzoek contact op met de behandelend arts van uw kind. De nierfunctie van uw kind moet eerst bepaald worden, voordat er een CT-scan gemaakt kan worden.

Vorbereiding thuis

In de meeste gevallen is er geen voorbereiding nodig en hoeft uw kind niet nuchter te zijn voor het onderzoek.

Wanneer uw kind voor een onderzoek van de buik komt, is het soms noodzakelijk dat hij/zij de avond van tevoren en/of enkele uren voor het onderzoek een verdund contrastmiddel drinkt. Door dit contrastmiddel zijn de maag en de darmen beter te beoordelen op de foto's. Het contrastmiddel is water met een smaakje en geeft geen allergische reacties. **U krijgt een apart voorschrift, wanneer dit contrastmiddel voor uw kind nodig is.**

Vorbereiding in het ziekenhuis

Voor de eventuele contrasttoediening wordt een infuus gebruikt. Dit infuus wordt voor aanvang van het onderzoek gegeven. Soms wordt Emla-zalf (een lichte verdovingszalf) gebruikt om de prikplek te verdoven. Deze zalf moet een half uur voor de afgesproken tijd worden aangebracht. Het is daarom belangrijk dat u op tijd aanwezig bent.

Belangrijk: wanneer uw kind een PAC (port-a-cath) heeft, dan moet deze een half uur voor de afgesproken tijd aangeprikt worden op de polikliniek Oncologie.

De dag van het onderzoek

Op de afgesproken tijd meldt u zich met uw kind bij de balie van de Röntgenafdeling in het Erasmus MC-Sophia. U kunt plaatsnemen in de wachtkamer. Wanneer uw kind aan de beurt is, neemt de laborant(e) u en uw kind mee naar de onderzoekskamer en krijgt u een korte uitleg.

Belangrijk: u kunt bij uw kind in de onderzoekskamer aanwezig zijn, wanneer dit nodig en mogelijk is. Wanneer u zwanger bent, kunt u niet in de onderzoekskamer aanwezig zijn in verband met de röntgenstralen. Het is voor uw kind prettig als er dan iemand anders meekomt naar het onderzoek.

Het is belangrijk dat uw kind tijdens het onderzoek in dezelfde houding blijft liggen. Lig uw kind niet stil, dan is het mogelijk dat een belangrijk deel van een orgaan misschien niet op de foto's komt. Hierdoor is het onderzoek onbetrouwbaar.

In overleg met de behandelend arts en de anesthesist worden sommige onderzoeken onder narcose gedaan. Uiteraard wordt dit van tevoren met u besproken.

Bij het onderzoek van de borstkas/buik wordt aan uw kind gevraagd om de adem (indien mogelijk) ongeveer 15 seconden in te houden.

Heeft uw kind een onderzoek waarbij contrastvloeistof noodzakelijk is, dan hoort u van de laborant(e) wanneer de vloeistof wordt ingespoten.

De duur van het onderzoek hangt af van het aantal opnamen dat gemaakt moet worden. Meestal duurt het 20 - 30 minuten.

Na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek blijft uw kind nog even op de tafel liggen. De radioloog beoordeelt eerst of de foto's gelukt zijn en maakt eventueel nog extra foto's. Heeft uw kind contrastvloeistof toegediend gekregen, dan is het belangrijk dat hij/zij na het onderzoek voldoende drinkt.

De uitslag

De radioloog kan nog niet direct de uitslag aan u meedelen. De foto's worden later op de dag bestudeerd en met eventuele vorige onderzoeken vergeleken. Hierna maakt de radioloog een verslag voor de behandelend arts. Hij/zij bespreekt de uitslag met u.

Bij verhindering

Als u verhinderd bent, belt u ons dan ruim van tevoren op (ten minste 2 dagen voor het onderzoek). Het telefoonnummer van de Röntgenafdeling (Radiologie) is 010 - 703 61 67.

Nog vragen?

Deze folder geeft geen volledige informatie, maar dient ter ondersteuning van de informatie gegeven door de arts. Mocht u na het lezen nog vragen hebben, belt u dan gerust met de Röntgenafdeling via telefoonnummer 010 - 703 61 67. U kunt uw vraag ook stellen aan de laborant(e) die het onderzoek uitvoert.