

# Cysto-Urethrografie (bij kinderen) retrograad





## Geachte mevrouw, meneer

*Deze brochure is een uitgave van de dienst radiologie van het Sint-Andriesziekenhuis Tielt. Hiermee willen we u graag wat meer informatie geven omtrent het verloop van een cysto-urethrografie (bij kinderen) retrograad. Hebt u nadien nog vragen? Neem dan zeker contact met ons op.*

## Wat is een cysto-urethrografie?

Cysto-urethrografie is een RX onderzoek van de blaas en urinewegen waarbij men gebruikt maakt van een contraststof en fluoroscopie. Het is een pijnloos onderzoek die de artsen helpt om diagnose te stellen en behandeling te starten. Radiografie houdt in dat een deel van het lichaam blootgesteld wordt aan een kleine dosis ioniserende stralen om een foto te maken van het inwendige van het lichaam. X-stralen zijn de oudste en meest gebruikte vorm van medische beeldvorming.

Fluoroscopie maakt het mogelijk om inwendige organen in beweging te zien. Wanneer de blaas gevuld en daarna geledigd is van een wateroplosbare contraststof, dan kan de radioloog de blaas en urinewegen zien en beoordelen.

## Over Reflux

Urine wordt geproduceerd in de nieren en vloeit door de ureters, een kanaal die de urine van elke nier naar de blaas brengt. Een mechanisch klepsysteem voorkomt, als de blaas vol is, dat urine van de blaas terug in de nieren vloeit. Urine verlaat de blaas door de urethra en verlaat het lichaam door te urineren. Wanneer het klepsysteem niet goed werkt en bijgevolg urine via de ureters terug omhoog stroomt, spreekt men van reflux. Het terug vloeien kan tot in de lage ureters maar ook opwaarts tot in de nieren. Kinderen met deze aandoening kan ermee geboren zijn. Andere oorzaken zijn :

- een belemmering van de passage van de urine voorbij de blaas,
- abnormaal urineren met erg hoge druk in de blaas,
- onvoldoende ledigen van de blaas,
- urineweginfecties.

Urineweginfectie kan het enige symptoom zijn van het probleem.



## Vorbereiding en administratieve vereisten voor de patiënt

Zoals voor elk radiologisch onderzoek moet uw kind voorafgaandelijk bij uw huisarts of een geneesheer specialist onderzocht zijn, die u, indien er volgens hem of haar een medische indicatie bestaat, een **schriftelijke aanvraag** zal bezorgen om dit radiografisch onderzoek te laten gebeuren. Zonder deze aanvraag kan er geen onderzoek worden verricht.

U moet in het bezit zijn van uw **identiteitskaart**, die u eerst moet laten registreren bij inschrijving in het ziekenhuis, de dag van het onderzoek.

In geval van hospitalisatie worden de gegevens van de ziekteverzekering geregistreerd bij opname in het ziekenhuis.

U moet uw arts informeren als uw kind medicatie neemt en als hij of zij allergisch is, specifiek aan contraststof. Alsook zegt u tegen de dokter als uw kind recent ziek geweest is. Metaalhoudende structuren (o.a. juwelen) kunnen storend zijn voor de Röntgenopname en worden in de mate van het mogelijke best thuis gelaten of kunnen verwijderd worden voor het onderzoek. Vermijdt dus kleren met metalen knoopjes of ritsen. Andere voorbereidingen zijn niet nodig. Een ouder kind kan gevraagd worden om een schort te dragen tijdens het onderzoek.

## Hoe gaat het in zijn werk?

X-stralen zijn een vorm van straling zoals licht of radiogolven. X-stralen gaan door meeste objecten, alsook het lichaam. Wanneer X-stralen zorgvuldig op het te onderzoeken lichaamsdeel gericht worden produceert een RX toestel een kleine hoeveelheid stralen die door het lichaamsdeel gaan, neemt een foto op een digitale plaat. Verschillende delen van het lichaam absorberen X-stralen in verschillende gradaties. Harde beenderen absorberen veel stralen terwijl zacht weefsel, zoals spieren, vet en organen, minder absorberen. Zoals bot wit verschijnt op RX, zachte weefsels verschijnen in verschillende graden van grijs en lucht verschijnt zwart.

RX foto's worden bewaard in het digitaal archief (PACS) van het ziekenhuis. Deze bewaarde foto's zijn gemakkelijk toegankelijk en worden soms vergeleken met recente foto's om diagnose en ziekte te volgen.



## Hoe verloopt het onderzoek?

Meestal wordt op de dienst pediatrie een sonde geplaatst tot in de blaas. De röntgenlaborant begint met het kindje op tafel te leggen. Het kindje mag eventueel vastgehouden worden door een ouder als het niet stil kan liggen tijdens het nemen van de foto's. Van de buik wordt vooraf een foto genomen. Daarna wordt de blaas gevuld met een wateroplosbare jodiumhoudende contraststof langs de sonde. De radioloog volgt op de monitor het vullen van de de blaas. Dit om te zien of er contraststof terugvloeit naar de ureters. Daarna worden er zo mogelijk foto's genomen terwijl de patiënt de blaas ledigt.

Tijdens het nemen van de foto's dient het kind zo mogelijk niet bewegen om slechte kwaliteit van de foto's te voorkomen. Na het onderzoek wordt de sonde verwijderd en mag het kindje terugkeren naar de dienst pediatrie. Een cysto-urethrografie is meestal korter dan 30 minuten.

## Wat ervaar ik tijdens het onderzoek?

Een cysto-urethrografie is pijnloos, hoewel jonge kinderen toch bang kunnen zijn bij het plaatsen van de sonde of door het onbekende van het onderzoek. Het ontsmettingsmiddel bij het plaatsen van de sonde naar de blaas kan koud aanvoelen. Sommige kinderen kunnen zich raar voelen door de aanwezigheid van de blaassonde of door het vullen van de blaas. De blaas dient goed gevuld worden met het contrast. Dit veroorzaakt een volle blaas gevoel en sterke drang tot urineren. Een ouder is soms toegelaten bij het kindje. Er zal gevraagd worden om een loden schort te dragen tijdens het onderzoek om blootstelling aan straling te voorkomen.

## Wie beoordeelt het onderzoek en wie geeft het resultaat?

De radioloog zal een verslag maken met de bevindingen en de conclusie van het onderzoek. Dit verslag wordt in de elektronische databank van het ziekenhuis gestockeerd en via computer doorgestuurd naar de arts die het onderzoek heeft aangevraagd. Deze arts zal de resultaten met u bespreken. De Röntgenbeelden worden voor altijd bewaard in de digitale databank van het ziekenhuis en zijn bovendien gedurende 12 maanden beschikbaar op de webserver PacsOnWeb (<http://pow.sintandriestielt.be>), die via het internet kan geraadpleegd worden door middel van uw geboortedatum en een unieke login code die u gekregen heeft bij het inschrijven op onze dienst.



Na afloop van deze 12 maanden kunnen de beelden steeds op vraag opnieuw aan de webserver worden toegevoegd.

### **Wat zijn de voordelen en de risico's van het onderzoek?**

Voordelen:

- cysto-urethrografie geeft waardevolle, gedetailleerde informatie aan de arts om bij diagnosestelling en behandeling van urinewegaandoeningen nieraandoeningen te voorkomen,
- onderzoeken van de urinewegen door middel van cysto-urethrografie is weinig ingrijpend en geeft zelden complicaties,
- een cysto-urethrografie geeft vaak genoeg informatie om een eventuele behandeling te starten met medicatie en vermijdt meer ingrijpende chirurgische ingrepen,
- dit onderzoek is snel, pijnloos en minder duur dan CT en MRI,
- geen enkele straling blijft in het lichaam van de patiënt na het onderzoek,
- X-stralen voor dergelijke medische doeleinden hebben normaal geen bijwerkingen, gezien de stralingsdosis zeer laag is.

Risico's:

- Er wordt gebruik gemaakt van röntgenstralen
- Alle maatregelen worden getroffen om de stralingsdosis zo laag mogelijk te houden. Er wordt voor dit onderzoek bovendien gebruik gemaakt van de nieuwste volledig digitale röntgentafel wat een sterke reductie van de stralingsdosis tot gevolg heeft.

### **Welke zijn de beperkingen van het onderzoek?**

Een cysto-urethrografie kan geen obstructie evalueren van de urine van de nieren naar de blaas. Men kan geen cysto-urethrografie uitvoeren als er een onbehandelde urineweginfectie aanwezig is.

### **Kosten voor de patiënt**

Er wordt gewerkt met het systeem van derde betaler.







Uw gezondheid, onze zorg.

**Dienst Radiologie**  
**T 051 42 50 30**  
**[secretariaat.mbv@sintandriestielt.be](mailto:secretariaat.mbv@sintandriestielt.be)**

Sint-Andriesziekenhuis vzw  
Bruggestraat 84  
8700 Tielt

T 051 42 51 11 – F 051 42 50 20  
[info@sintandriestielt.be](mailto:info@sintandriestielt.be)  
[www.sintandriestielt.be](http://www.sintandriestielt.be)

17.11.2017

