



# röntgenonderzoek bij kinderen

- Slikvideo (röntgenonderzoek van de slokdarm)
- Röntgenonderzoek van de slokdarm en maag
- Röntgenonderzoek van de dunne darm
- Röntgenonderzoek van de dikke darm (coloninloop)
- Buikoverzicht/nier-blaas overzicht
- Röntgenonderzoek van de nieren (IVP)

Voor uw kind is één van bovenstaande onderzoeken afgesproken. De voorbereidingen voor deze onderzoeken vertonen veel overeenkomsten met elkaar, daarom is er één informatiefolder gemaakt. De voorbereiding is afhankelijk van de leeftijd van uw kind. Het voorbereidingsschema is daarom per leeftijdsgroep beschreven en staat verderop in deze folder. Indien uw kind voor een onderzoek voorbereid moet worden is dat bij de beschrijving van het betreffende onderzoek aangegeven. U leest de beschrijving van het onderzoek dat bij uw kind plaats vindt.

Bij onderzoeken van het maag-darm kanaal wordt röntgencontrastmiddel gebruikt. De radioloog die het onderzoek doet bepaalt welk contrastmiddel gebruikt wordt. Hierbij gaat het om contrastmiddel met of zonder barium. Bij gebruik van bariumcontrastmiddel kan de volgende dag(en) nog een restje witte bariumpap in de ontlasting te zien zijn. Door de bariumpap kan de ontlasting wat moeizaam gaan. Als er enige kans is op verstopping (obstipatie) kan uw kind laxeermiddelen nemen zoals ontbijtkoek, pruimen en eventueel nog wat extra Bisacodyl in overleg met de behandelend arts. De bariumpap is na enkele dagen volledig uit de darmen verdwenen.



Het onderzoek vindt plaats op de afdeling radiologie:

- ziekenhuis, locatie 1 A
- polikliniek, begane grond, receptie F

## slikvideo (röntgenonderzoek van de slokdarm)

Het is belangrijk dat uw kind tijdens het onderzoek goed drinkt. Om die reden moet uw kind vooraf gaand aan het onderzoek nuchter zijn. Bij baby's geen voeding vooraf gaand aan het onderzoek geven. Dit onderzoek wordt afhankelijk van de leeftijd van het kind in liggende of staande houding gedaan. Uw kind krijgt wat rontgencontrastmiddel te drinken. Het onderzoek wordt op video opgenomen en duurt ongeveer twintig minuten.

## röntgenonderzoek van de slokdarm en de maag

Voor dit onderzoek moet uw kind nuchter zijn. Dit betekent dat uw kind vanaf de avond vooraf gaand aan het onderzoek niets meer mag eten of drinken. Bij baby's de laatste voeding vooraf gaand aan het onderzoek overslaan. Bij baby's wordt via de neus een dun slangetje in de slokdarm gebracht. Door dit slangetje wordt het rontgencontrastmiddel ingebracht. Voor het maken van de foto's ligt uw kind op een röntgentafel met doorlichting. Er worden enkele foto's gemaakt. Tijdens het onderzoek moet uw kind enkele malen op de linker- of rechterzijde, of op de buik draaien. Grotere kinderen kunnen het contrastmiddel zelf drinken; het onderzoek wordt dan meestal in staande houding gedaan. Het onderzoek duurt ongeveer dertig minuten.

## röntgenonderzoek van de dikke darm (coloninloop)

Voor dit onderzoek moet uw kind voorbereid worden. De behandelend arts zal dit met u bespreken. Foto's van de dikke darm worden in liggende houding gemaakt. De röntgenapparatuur bevindt zich vlak boven de buik van uw kind. Om de dikke darm op het beeldscherm goed te kunnen zien wordt rontgencontrastmiddel in de darm gebracht. Dit

gebeurt door een slangetje dat in de anus wordt gebracht. Het contrastmiddel loopt langzaam door het slangetje de dikke darm in, totdat deze geheel is gevuld. Tijdens het onderzoek moet uw kind enkele malen op de linker- of rechterzijde, of op de buik draaien. Uw kind moet het contrastmiddel inhouden totdat er voldoende foto's zijn gemaakt. Het inhouden kost soms enige moeite. Wanneer er voldoende foto's gemaakt zijn kan het contrastmiddel op een po of op het toilet worden geloosd. Daarna worden nog enkele foto's van de lege darm gemaakt. Het onderzoek is niet pijnlijk en duurt ongeveer dertig minuten. Na het onderzoek mag uw kind weer normaal eten en drinken.

## röntgenonderzoek van de dunne darm

Voor dit onderzoek moet uw kind voorbereid worden. De behandelend arts zal dit met u bespreken. Foto's van de dunne darm worden in liggende houding gemaakt. De röntgenapparatuur bevindt zich vlak boven de buik van uw kind. Om de dunne darm op het beeldscherm goed te kunnen zien moet deze worden gevuld met röntgencontrastmiddel.

Dit gebeurt door een slangetje in te brengen tot voorbij de uitgang van de maag. Dit slangetje wordt via de neus ingebracht. Het contrastmiddel wordt door het slangetje ingebracht en komt direct in de dunne darm terecht. Het onderzoek duurt ongeveer drie kwartier.

De radioloog kan ook besluiten om uw kind het contrastmiddel te laten drinken. Na ongeveer tien minuten kan dan de eerste foto worden gemaakt; de volgende foto's steeds om het half uur. Tussendoor kan uw kind in de wachtkamer wachten. Wanneer het contrastmiddel in de dikke darm is aangekomen is het onderzoek klaar. Meestal duurt dit onderzoek ongeveer twee uur.

## buikoverzicht/nier-blaas overzicht

Voor dit onderzoek is meestal geen voorbereiding nodig. Wanneer uw kind een voorbereiding moet ondergaan krijgt u instructie van de behandelend arts. De foto wordt in liggende houding gemaakt. Meestal wordt er één foto gemaakt zonder verdere bijzondere handelingen. Het onderzoek duurt ongeveer tien minuten.

## röntgenonderzoek van de nieren (IVP)

Voor dit onderzoek moet uw kind voorbereid worden. De behandelend arts zal dit met u bespreken. Tijdens het maken van de foto's ligt uw kind op een röntgentafel. De röntgenbuis bevindt zich op ongeveer een meter boven de tafel waarop uw kind ligt. Eerst wordt een overzichtsfoto gemaakt van de nier- en blaasstreek. Om de nieren goed zichtbaar te maken wordt gebruik gemaakt van een röntgen contrastvloeistof.

De gebruikte contrastvloeistof bevat jodium. Het betreft een veilig middel; bijwerkingen komen zelden voor. Net als bij vele geneesmiddelen is er een incidentele kans op een overgevoeligheidsreactie op de contrastvloeistof. Deze kans is groter bij patiënten die ook voor andere geneesmiddelen overgevoelig zijn, bij een eerdere reactie op een röntgencontrastmiddel, en bij patiënten die bekend zijn met overgevoeligheidsreacties als allergisch eczeem, hooikoorts, astma en degelijke. Als u dat van uw kind weet, verzoeken wij u dit aan de behandelend arts of medewerkers van de receptie mede te delen.

De contrastvloeistof wordt via een infuusnaaldje in een bloedvat van de arm gebracht. Bij kleine kinderen wordt vooraf een infuus ingebracht.

De prik voor het inbrengen van de infuusnaald kan even pijn doen.

Het inspuiten van de contrastvloeistof kan een warm gevoel veroorzaken.

Na het inspuiten van de contrastvloeistof worden weer enkele foto's gemaakt. Het onderzoek duurt ongeveer een uur.

Na het onderzoek kan uw kind weer normaal eten. Wel moet uw kind die dag extra drinken om de contrastvloeistof sneller uit te plassen.

## voorbereiding

Voor sommige van deze onderzoeken is het belangrijk dat in de darmen zo weinig mogelijk voedselresten aanwezig zijn. Daarom mag uw kind de dag voor het onderzoek geen voedingsmiddelen gebruiken die veel voedselresten geven of vorming van darmgassen veroorzaken. De voeding die uw kind mag hebben vindt u beschreven onder 'voeding'. Ook is het nodig uw kind de dag vooraf gaand aan het onderzoek een laxerend middel

te geven. Dit laxeermiddel heeft u bij het maken van de afspraak op de polikliniek kindergeneeskunde gekregen. Voor een zo goed mogelijk resultaat is het belangrijk dat uw kind zich goed aan het dieet houdt. Als tijdens het onderzoek blijkt dat de darmen niet voldoende schoon zijn, bestaat de kans dat een nieuwe afspraak moet worden gemaakt.

## voor alle leeftijden geldt

Het magnesiumsulfaat en de bisacodyl veroorzaken regelmatig dunne ontlasting. Deze dunne ontlasting kan al drie uur na het innemen van de laxeermiddelen beginnen. Het is daarom verstandig dat uw kind in de buurt van een toilet blijft.

## drinken

Het is belangrijk dat uw kind de dag voor het onderzoek meer drinkt dan normaal. De volgende dranken zijn toegestaan: koffie, thee, limonade, gezeefde vruchtensappen of dubbeldrink. Halfvolle melk, karnemelk of yoghurt zijn ook toegestaan, maar geef hiervan geen extra hoeveelheid. Uw kind mag geen koolzuurhoudende dranken hebben.

## voeding

De dag voor het onderzoek moet uw kind licht verteerbare voeding gebruiken. Om u een indruk te geven van een licht verteerbaar dieet volgt hieronder een opsomming van enkele voedingsmiddelen welke uw kind mag gebruiken. Bij de broodmaaltijd zijn de volgende voedingsmiddelen toegestaan: geroosterd witbrood of beschuit met boter of margarine, een gekookt ei, kaas of jam (beide zonder pitjes), banaan, honing en suiker. Bij de warme maaltijd zijn de volgende voedingsmiddelen toegestaan: lichte bouillon, rijst, macaroni, gekookte aardappelen, puree, lichte en gaar gekookte groenten zoals worteltjes, bloemkool, andijvie en appelmoes. Verder mager vlees, kip of vis. Niet toegestaan zijn peulvruchten, kool, ui, komkommer en andere rauwkost of vers fruit.

### ***Vorbereidingschema per leeftijdsgroep.***

Onderstaande voorschriften zijn richtlijnen, voorbereiding altijd in overleg met behandelend arts.

#### *0 – 1 jaar*

Uw kind mag normaal eten en drinken, behalve bij slikvideo en rontgen-onderzoek van de slokdarm en de maag. Er zijn geen speciale maatregelen nodig. Uw kind hoeft ook geen laxeremiddelen te slikken. U kunt wat extra vocht geven. Overleg dit met de behandelend arts van uw kind.

#### *1 – 3 jaar*

- Dag voor het onderzoek

Uw kind moet veel drinken. De voeding moet licht verteerbaar zijn.

- Dag van het onderzoek

Als ontbijt geeft u een beschuit met thee of limonade. Het ontbijt wel uiterlijk twee uur voor het onderzoek geven. Hierna mag uw kind tot na het onderzoek niets meer eten of drinken. Medicijnen mogen worden ingenomen met een beetje water.

#### *4 – 6 jaar*

- Dag voor het onderzoek

Geef uw kind extra te drinken. De voeding moet licht verteerbaar zijn. Een uur na de maaltijd lost u 3,75 gram = 15 ml magnesiumsulfaat op in een glas water of limonade. Hierna mag uw kind nog een droge beschuit eten.

- Dag van het onderzoek:

Als ontbijt mag u alleen een beschuit met thee of limonade geven.

Geef u het ontbijt uiterlijk twee uur voor het onderzoek. Hierna mag uw kind tot na het onderzoek niets meer eten of drinken. Medicijnen mogen worden ingenomen met een beetje water.

#### *7 – 10 jaar*

- Dag voor het onderzoek

Uw kind moet veel drinken en de voeding moet licht verteerbaar zijn.

Een uur na de avondmaaltijd geeft u 5 gram = 20 ml magnesiumsulfaat

opgelost in een glas water of limonade. Tegelijkertijd geeft u 1 Bisacodyl-tablet van 5 milligram.

- Dag van het onderzoek

Als ontbijt geeft u een of twee beschuiten en thee of limonade. Geef het ontbijt uiterlijk twee uur voor het onderzoek. Hierna mag uw kind tot na het onderzoek niets meer eten of drinken. Medicijnen mogen worden ingenomen met een beetje water.

### *11 – 13 jaar*

- Dag voor het onderzoek

Een half uur voor het ontbijt geeft u 3,75 gram = 15 ml magnesiumsulfaat opgelost in een glas water of limonade. De hele dag moet uw kind veel drinken en de aangegeven licht verteerbare voeding eten. Een uur na de avondmaaltijd geeft u 3,75 gram = 15 ml magnesiumsulfaat opgelost in een glas water of limonade en 1 Bisacodyl-tablet van 5 milligram.

- Dag van het onderzoek

Als ontbijt mag uw kind alleen twee beschuiten met thee of limonade. Het ontbijt moet uiterlijk twee uur voor het onderzoek worden genomen. Hierna mag uw kind tot na het onderzoek niets meer eten of drinken. Medicijnen mogen worden ingenomen met een beetje water.

### *14 – 16 jaar*

- Dag voor het onderzoek

Een uur voor het ontbijt lost u 5 gram = 20 ml magnesiumsulfaat op in een glas water of limonade. De hele dag moet uw kind veel drinken en de aangegeven licht verteerbare voeding eten. Een uur na de avondmaaltijd geeft u 3,75 gram = 15 ml magnesiumsulfaat opgelost in een glas water of limonade en 1 Bisacodyl-tablet van 5 milligram

- Dag van het onderzoek:

Als ontbijt mag uw kind alleen twee beschuiten met thee of limonade. Het ontbijt moet uiterlijk twee uur voor het onderzoek worden genomen. Hierna mag uw kind tot na het onderzoek niets meer eten of drinken. Medicijnen mogen worden ingenomen met een beetje water.

## na het onderzoek

Na het onderzoek mag uw kind weer normaal eten en drinken. Neem eventueel een boterham mee. Neem voor een baby altijd een flesje met eigen voeding en een speeltje mee. De foto's die gemaakt zijn worden bekeken door een gespecialiseerd arts, de radioloog. Deze geeft de informatie door aan de behandelend arts. Van hem of haar krijgt u vervolgens de uitslag.

## nog even dit...

Voor uw kind is een bepaalde tijd gereserveerd. Kunt u de afspraak niet nakomen, geeft u dit dan tijdig door aan de receptie van de afdeling radiologie. Als er voor uw kind ook een afspraak is gemaakt op de polikliniek kindergeneeskunde, dan deze ook daar afmelden.

## vragen

Als u nog vragen heeft, neem dan contact op met:

afdeling radiologie  
polikliniek, receptie F  
telefoon (020) 444 0325

afdeling radiologie  
ziekenhuis, locatie 1 A  
telefoon (020) 444 2853

afdeling kindergeneeskunde  
polikliniek, receptie L  
telefoon (020) 444 1130 of 444 0872