

# Longfunctie onderzoek – flow volume curve kinderen

## Informatie voor ouders/verzorgers

Uw kind is doorverwezen voor een flow volume curve. Dit is een longfunctie onderzoek. In deze folder vindt u uitleg over de reden van het onderzoek, hoe u uw kind kunt voorbereiden op het onderzoek en over het onderzoek zelf. Het onderzoek wordt gedaan door een speciaal opgeleide longfunctieassistent. Eén van de ouders/verzorgers mag bij het onderzoek aanwezig zijn.

### Waarom krijgt uw kind dit onderzoek?

Met een flow volume curve kunnen we vaststellen of er een vernauwing is van de luchtwegen (bronchusobstructie) en of de vernauwing herstelt (reversibiliteit) na het inhaleren van luchtwegverwijdende medicijnen.

### Goede uitleg vooraf is belangrijk

Longfunctie onderzoek kan in principe gedaan worden bij kinderen vanaf ongeveer 6 jaar. Maar dit is afhankelijk van het kind. Een voorwaarde is dat het kind de instructies goed begrijpt en mee kan werken. Daarom is het belangrijk dat u uw kind goed uitlegt wat er gaat gebeuren. Kinderen moeten vaak even wennen aan het onderzoek. Soms lukt het de eerste keer niet helemaal. De tweede keer gaat het opvolgen van de instructies vaak wel goed.

### Vóór het onderzoek stoppen met medicijnen

Kort voor het onderzoek mag uw kind zich niet inspannen. Voorafgaand aan het onderzoek mag uw kind bovendien een aantal medicijnen niet gebruiken. Dit is heel belangrijk voor het slagen van het onderzoek. In het schema op de achterzijde ziet u om welke medicijnen het gaat. Wanneer uw kind te benauwd is om te stoppen met de inhalatiemedicijnen, kunt u de medicijnen beter wél geven zoals de arts heeft voorgeschreven. Het is belangrijk dat u dit dan voor het onderzoek doorgeeft aan de longfunctieassistent.

Neem de eigen astmamedicatie en voorzetkamer mee naar het onderzoek. Dan kan uw kind die daar gebruiken.

<b>medicijn</b>	<b>stoppend vanaf</b>
<b>Inhalatiemedicijnen</b> (kortwerkende luchtwegverwijders) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventolin (= salbutamol)</li> <li>• Bricanyl (= terbutaline)</li> <li>• Salbutamol (= salbutamol)</li> <li>• Atrovent (= ipratropiumbromide)</li> <li>• Airomir (= salbutamol)</li> </ul>	8 uur voor het onderzoek
<b>Inhalatiemedicijnen</b> (langwerkende luchtwegverwijders) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxis (= formoterol)</li> <li>• Serevent (= salmeterol)</li> <li>• Foradil (= formoterol)</li> </ul>	48 uur voor het onderzoek
<b>Inhalatiemedicijnen</b> (combinatie preparaat: corticosteroïd met een langwerkende luchtwegverwijder) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seretide (= salmeterol+fluticason)</li> <li>• Symbicort (=formoterol+budesonide)</li> <li>• Relvar (=vilanterol+fluticasonfuroaat)</li> </ul>	48 uur voor het onderzoek

**Let op!** Een uitzondering op de lijst van medicijnen waar uw kind tijdelijk mee moet stoppen, zijn de inhalatiecorticosteroïden (ontstekingsremmers) die uw kind dagelijks inhaleert. Deze medicijnen mag uw kind tot en met de ochtend van het onderzoek **wel gewoon gebruiken**:

- Qvar (=beclomethasondipropionaat)
- Flixotide (= fluticason)
- Pulmicort (= budesonide)

### **Het onderzoek - flow volume curve**

Uw kind zit tijdens het onderzoek op een stoel. Het krijgt een mondstuk in de mond dat verbonden is aan een longfunctieapparaat waar mee gemeten wordt. Uw kind krijgt een knijpertje op de neus waardoor het alleen nog maar door de mond kan in- en uitademen. Uw kind doet vervolgens een aantal blaasoefeningen aan het apparaat. We vragen uw kind om een paar keer zo ver mogelijk uit te blazen en zo diep mogelijk in te ademen. Vervolgens moet uw kind een paar keer proberen om zo hard en zo lang mogelijk uit te blazen. In totaal duurt dit onderzoek ongeveer 20 minuten. Als er tijdens het onderzoek sprake is van een vernauwing van de luchtwegen, herhalen we het onderzoek een kwartier later, nadat uw kind een luchtwegverwijdend medicijn heeft geïnhaleerd. Het onderzoek duurt dan ongeveer 40 minuten.

## Na het onderzoek

Na het onderzoek heeft u een afspraak - soms aansluitend - met de arts of verpleegkundig specialist kinderlongziekten die de uitslag van het onderzoek met u en uw kind bespreekt. U kunt dan al uw vragen stellen.

## Kom op de afgesproken tijd

We hebben tijd gereserveerd voor uw kind. Het is daarom belangrijk dat u op de afgesproken tijd komt. Is uw kind verhinderd? Geef dit dan zo vroeg mogelijk aan ons door. Het telefoonnummer van de polikliniek kindergeneeskunde vindt u hieronder.

## Uw vragen

Informatie over Noordwest Ziekenhuisgroep voor u en uw kind vindt u op [www.nwz.nl](http://www.nwz.nl)

Met vragen of voor meer informatie over het onderzoek kunt u contact opnemen met de polikliniek kindergeneeskunde. Dit kan op werkdagen van 08:30 tot 16:30 uur:

- locatie Alkmaar, huisnummer 119, telefoon 072 – 548 2950
- locatie Den Helder, huisnummer 35, telefoon 0223 – 696 449