



# longfunctie onderzoek - flow volume curve bij kinderen

## Informatie voor ouders / verzorgers

### Uitleg over het onderzoek

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 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 zes jaar. Dit is echter afhankelijk van het kind. Een voorwaarde is dat uw kind de instructies goed begrijpt en mee kan werken. Het is daarom belangrijk dat u uw kind van tevoren goed uitlegt wat er gaat gebeuren. De 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 zeer 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.

medicijn	stoppen vanaf:
<p><b>inhalatiemedicijnen</b> (kortwerkende luchtwegverwijders)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventolin (= salbutamol)</li> <li>• Bricanyl (= terbutaline)</li> <li>• Salbutamol (= salbutamol)</li> <li>• Atrovent (= ipratropiumbromide)</li> <li>• Aiomir (= salbutamol)</li> </ul>	8 uur voor het onderzoek
<p><b>inhalatiemedicijnen</b> (langwerkende luchtwegverwijders)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxis (= formoterol)</li> <li>• Serevent (= salmeterol)</li> <li>• Foradil (= formoterol)</li> </ul>	48 uur voor het onderzoek
<p><b>inhalatiemedicijnen</b> (combinatie preparaat: corticosteroïd met een langwerkende luchtwegverwijder)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seretide (= salmeterol+fluticason)</li> <li>• Symbicort (= formoterol+budesonide)</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 blaas oefeningen 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 twintig minuten. Als er tijdens het onderzoek sprake is van een vernauwing van de luchtwegen wordt het onderzoek een kwartier later herhaald, nadat uw kind een luchtwegverwijdend medicijn heeft geïnhaleerd. Het onderzoek duurt dan ongeveer veertig minuten.

### **Na het onderzoek**

Na het onderzoek heeft u een afspraak - soms aansluitend - met de arts of verpleegkundig specialist kindlongziekten 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 MCA voor u en uw kind vindt u op [www.mca.nl/kids](http://www.mca.nl/kids). Als u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met de medewerkers van de polikliniek kindergeneeskunde, huisnummer 119. Zij zijn op werkdagen van 9.00 tot 17.00 uur bereikbaar op telefoonnummer (072) 548 2950.