

## Longfunctieonderzoek bij kinderen

### Inleiding

De behandelend arts heeft uw kind voor nader onderzoek naar de afdeling Functieonderzoek/Longgeneeskunde verwezen. In deze folder vindt u informatie over de aangevraagde onderzoeken. U kunt het beste de folder eerst doorlezen en daarna in uw eigen woorden aan uw kind vertellen hoe het longfunctieonderzoek verloopt. Aan het einde van deze folder vindt u een aantal suggesties hiervoor. Het is belangrijk dat uw kind goed is geïnformeerd. Wanneer kinderen weten wat er gaat gebeuren, reageren ze over het algemeen rustiger.

### Doel van het onderzoek

Via verschillende testen kan de arts meer inzicht krijgen in de gesteldheid van de longen en luchtwegen van uw kind. De behandeling van de eventuele klachten kan hier dan zo goed mogelijk op aansluiten.

### Vorbereidingen

Soms wordt gevraagd bepaalde longmedicatie van uw kind tijdelijk te staken. De assistent die de afspraak met u maakt, bespreekt dit met u (zie hiervoor tevens de tabel in deze folder).

### Wie doet het onderzoek?

Longfunctieonderzoek wordt gedaan door een hiervoor opgeleide longfunctie-analist. De analist die u en uw kind begeleidt, zal uw kind regelmatig aansporen om het maximale resultaat te krijgen. Tijdens de meeste onderzoeken ademt uw kind aan een speciaal apparaat: een spirometer. Hieraan bevindt zich een mondstuk dat uw kind in zijn/haar mond neemt.

Tevens krijgt uw kind een klemmetje op de neus zodat hij/zij alleen via de mond in- en uitademt. Er kunnen door de arts verschillende onderzoeken worden aangevraagd:

#### □ Spirometrie en flow/volume

Terwijl uw kind aan de spirometer ademt, vraagt de analist enkele malen diep in- en uit te ademen. Hierbij wordt gemeten hoeveel lucht maximaal in- en uit kan worden geademd. Ook wordt er gekeken hoe snel uitgeademd kan worden. De uitslag geeft informatie over een mogelijk aanwezige luchtwegvernauwing. De test wordt altijd herhaald na medicatie om te zien of er verbetering optreedt. De test duurt maximaal 45 minuten, inclusief een kwartier pauze om de medicatie te laten inwerken.

#### □ Methacholine provocatietest

Het kan zijn dat uw kind in een bepaalde situatie of omgeving meer kortademig is. Dit betekent dat de luchtwegen onder invloed van prikkels van buitenaf sneller en heviger kunnen reageren dan normaal. Om na te gaan hoe gevoelig de luchtwegen zijn, krijgt uw kind Methacholine om te inhaleren. Door na elke concentratie de longfunctie te meten, kan worden nagegaan of er een reactie is van de luchtwegen. Het kan zijn dat uw kind zich wat kortademig gaat voelen. Als er een bepaalde daling van de longfunctie is gemeten, krijgt uw kind direct medicijnen waardoor deze kortademigheid snel weer verdwijnt. Tot enkele uren na het onderzoek kan het zijn dat uw kind klachten van heesheid/stemvervorming hebt.

- Uw kind moet ruim van te voren met longmedicatie stoppen. *Check medicijnlijst!*

Deze test duurt maximaal 60 minuten.

#### □ **Hyperventilatie provocatietest**

Bij deze test wordt gekeken of de klachten van uw kind veroorzaakt kunnen worden door hyperventilatie. Uw kind vult, eventueel samen met u, een vragenlijst in met betrekking tot de klachten en de analist neemt nog eens goed deze klachten met u en uw kind door. Hierna volgt de test die ook weer aan de spirometer wordt uitgevoerd. Het onderzoek duurt ± 30 minuten.

#### **Uitslag**

U krijgt de uitslag van een test via de behandelend kinderarts.

#### **Wat kunt u uw kind vertellen?**

Vertel uw kind eerlijk en in eenvoudige bewoordingen waarom het naar het ziekenhuis gaat en wat er gaat gebeuren. Herhaal de informatie, kinderen onthouden namelijk niet alles in één keer.

U kunt de volgende zaken vertellen, maar vertel alléén wat voor het onderzoek van uw kind van toepassing is:

- Dat uw kind en u naar het ziekenhuis gaan voor onderzoek en dat u al die tijd bij uw kind kunt blijven;
- Dat uw kind bijvoorbeeld door een speciaal apparaat gaat ademen en een klemmetje op zijn of haar neus krijgt;
- Dat uw kind soms diep moet in- en uitademen of heel hard;
- Dat uw kind bij een methacholinetest iets krijgt waardoor het een beetje benauwd kan worden, maar dat het dan medicijnen krijgt om dit weer op te heffen;
- Dat u samen weer naar huis gaat wanneer het onderzoek klaar is.

#### **Vragen?**

Voor informatie over het ziekenhuis kunt u terecht op onze internetsite: [www.ghz.nl](http://www.ghz.nl). Ook kunt u bellen naar het algemene informatienummer (0182) 50 50 50.

Mocht u na het lezen van de folder vragen hebben over de onderzoeken, stelt u deze dan gerust aan de medewerkers van onze afdeling. Deze zijn telefonisch bereikbaar van maandag tot vrijdag van 08:30 – 16:30 uur op telefoonnummer (0182) 50 52 90.

#### **Groene Hart Ziekenhuis, Locatie Gouda**

Bleulandweg 10  
2803 HH Gouda

Algemeen telefoonnummer ziekenhuis:  
(0182) 50 50 50

#### **Colofon**

uitgave : Groene Hart Ziekenhuis, Gouda  
productie : Marketing & Communicatie  
januari 2026  
05.04.065

## MEDICATIELIJST

Voor het longfunctieonderzoek moet de volgende medicatie gestopt worden:

<b>Naam op alfabet</b>	<b>uur</b>
Aclidinium	36
Aclidinium + Formeterol	36
Acrivastine	36
Aerivo (Spiromax)	36
AirFluSal Forspiro	36
Airomir	8
Anoro	72
Atimos	36
Atrovent	12
Beclometasondipropionaat/formeterol-fu maraad Dihydraat/Glycopyrronium	36
Berodual	12
Bevespi Aerospere	36
Bricanyl	8
Budesonide/Glycopyrronium/formeterolfu maraad Dihydraat	36
Bufoleer Easyhaler	36
Busalair	36
Combivent	12
Daxas	48
Duaklir Genuair	36
DuoResp Spiromax	36
Eklira Genuair	36
Elpenhaler	36
Fenoterol	12
Fenoterol + Ipratropium	12
Fluticason/Vilanterol/Umeclidinium	36
Fluticasonfuroraat/vilanterol	48
Flutiform	36
Foradil	36
Formoterol	36
Formoterol + Beclometason	36
Formoterol + Budesonide	36
Formoterol + Fluticason	36
Foster	36

Glycopyrronium	72
Glycopyrronium/Formeterol	36
Incruse Ellipta	36
Indacaterol	48
Indacaterol/Glycopyrronium	72
Ipratropium	12
Montelukast	36
Olodaterol	48
Onbrez	48
Oxis	36
Relvar Ellipta	48
Roflumilast	48
Salbutamol	8
Salbutamol + Ipratropium	12
Salmeterol	36
Salmeterol + Fluticason	36
Salmeterol + Budesonide	36
Seebri	72
Semprex	36
Seretide	36
Serevent	36
Singulair	36
Spiolto	72
Spiriva (Respimat)	72
Striverdi	48
Symbicort	36
Terbutaline	8
Theofylline	48
Theolair Retard	48
Tiotropium	72
Tiotropium/Olodaterol	72
Tiotrus Zonda	36
Tregey Ellipta	36
Trimbow	36
Trixeo Arosphere	36
Ultibro	72
Umeclidinium	36
Umeclidinium/vilanterol	72
Unilair	48
Ventolin	8
Xoterna	36

Deze medicatie **NIET** stoppen voor het longfunctieonderzoek!

Alvesco
Beclometason
Budesonide
Ciclesonide
Flixotide
Fluticasonpropionaat
Pulmicort
Qvar

Heeft u vragen over deze lijst dan kunt u bellen met de Longfunctie afdeling via telnr. (0182) – 50 52 90.