



# Longfunctie onderzoek bij kinderen

Door de kinderarts of verpleegkundig specialist is een longfunctie onderzoek aangevraagd voor uw kind. Een longfunctie onderzoek kan bestaan uit verschillende testen. Eén van die testen is spirometrie/flow volume.

## Longfunctie onderzoek

Tijdens dit onderzoek meet men de hoeveelheid lucht welke het kind maximaal in- en uit kan ademen. Ook wordt gemeten met welke snelheid dit gebeurt. Dit onderzoek wordt gedaan zonder dat er van tevoren medicijnen zijn gebruikt. Het onderzoek wordt een kwartier later herhaald, nadat een luchtwegverwijdend medicijn is gegeven. Zo kan er worden vastgesteld of er een vernauwing van de luchtwegen is. Deze kan dan worden behandeld met medicijnen.

### Vorbereiding

Longfunctie onderzoek kan worden gedaan bij kinderen vanaf ongeveer 5 – 6 jaar. Dit is echter afhankelijk van het kind. Een voorwaarde is dat het kind de instructies goed begrijpt. Veel kinderen moeten er even aan wennen. Soms lukt het de eerste keer niet helemaal, een volgende keer gaat het vaak beter.

Bekijk een filmpje over dit onderzoek op [www.gelreziekenhuizen.nl/Longfunctie-onderzoek-bij-kinderen](http://www.gelreziekenhuizen.nl/Longfunctie-onderzoek-bij-kinderen)

Het is goed het blazen van te voren te oefenen met uw kind, door bijvoorbeeld een licht balletje of watje op tafel spelenderwijs zover mogelijk weg te laten blazen.

### Het onderzoek

- Voor dat het onderzoek start, wordt de lengte en het gewicht gemeten. Deze gegevens zijn nodig voor het onderzoek.
- Het onderzoek wordt zittend verricht.
- Tijdens het onderzoek krijgt uw kind een mondstuk in de mond, dat verbonden is aan het apparaat waarmee de meting wordt gedaan. Uw kind krijgt een zacht knijpertje op de neus waardoor het alleen nog door de mond kan ademen. Het is ook mogelijk om zelf de neus dicht te houden. Aan het apparaat moeten dan een aantal ademtesten gedaan worden. Uw kind wordt gevraagd een aantal keer zover mogelijk uit te blazen en zo diep mogelijk in te ademen. Vervolgens moet uw kind proberen om een aantal malen zo hard en zo lang mogelijk uit te blazen. Als het blazen goed is gegaan, zal uw kind een luchtwegverwijder in moeten ademen waarna hij/zij even moet wachten in de wachtkamer. Als het medicijn is ingewerkt wordt het onderzoek herhaald. Heeft uw kind een eigen voorzetkamer neem deze dan mee, dan kan uw kind via deze voorzetkamer de medicijnen inhaleren.
- In totaal duurt het onderzoek ongeveer 45 minuten (inclusief het onderzoek na luchtwegverwijdende medicijn).



## Let op: 36 uur vooraf geen longmedicijnen!

Veel medicijnen kunnen het onderzoek beïnvloeden. Om een betrouwbaar resultaat te krijgen, mag uw kind:

- **6 uur** voor aanvang van het onderzoek geen kortwerkende luchtwegverwijders meer gebruiken.

Merknaam	Generieke naam
Ventolin	Salbutamol
Airomir	Salbutamol
Bricanyl	Terbutaline

- **36 uur** voor aanvang van het onderzoek (de dag en ochtend voor het onderzoek) geen langwerkende luchtwegverwijders en geen combinatiemedicijnen meer gebruiken.

Merknaam	Generieke naam
Atimos	Formoterol
Foradil	Formoterol
Oxis	Formoterol
Serevent	Salmeterol
Flutiform	Formoterol + Fluticason
Foster	Formoterol + Beclometason
Symbicort	Formoterol + Budesonide
Seretide	Salmeterol + Fluticason

Singulair tablet	Montelukast tablet
------------------	--------------------

- Andere medicijnen mogen gewoon gebruikt worden, tenzij uw arts anders aangeeft.

### Het is niet nodig om te stoppen met:

Merknaam	Generieke naam
Qvar	Beclometason
Flixotide	Fluticasonpropionaat
Pulmicort	Budesonide
Alvesco	Ciclesonide

- Allergiemedicatie + neusspray mag gewoon door gebruikt worden.  
**Is uw kind momenteel bezig met een antibiotica- of prednisonkuur voor een LUCHTWEGINFECTIE meldt dit dan op onderstaand telefoonnummer.**



- Voor oudere kinderen geldt dat het van groot belang is, om in ieder geval, vanaf 2 uur vóór het onderzoek niet te roken.
- Het is belangrijk dat uw kind rustig en ontspannen aan het onderzoek begint. Daarom is het het beste dat uw kind geen inspannende activiteiten onderneemt op de dag van het onderzoek. Zorg dat u tijdig aanwezig bent.

## Na het onderzoek

Sommige kinderen kunnen zich na toediening van Salbutamol trillerig voelen, druk zijn qua gedrag en/of hartkloppingen hebben. Dit is niet ernstig maar kan wel vervelend zijn voor uw kind. Dit verdwijnt weer.

## Uitslag

De uitslag wordt met u besproken door de behandelend kinderarts of verpleegkundig specialist bij de volgende poli afspraak.

## Vragen, ziekte of verhindering?

Heeft u vragen over het longfunctie onderzoek, of bent u door ziekte of een andere reden verhinderd uw afspraak na te komen? Neem dan contact op met polikliniek longziekten en poli kindergeneeskunde

## Bereikbaarheid

### *Apeldoorn*

Polikliniek Longziekten  
Ma t/m vrij 8:30 – 16:30 uur  
Tel.: 055 - 5818410

Polikliniek Kindergeneeskunde  
Ma t/m vrij 8.30 – 16.30 uur  
Tel.: 055 – 5811808

### *Zutphen*

Polikliniek Long geneeskunde  
Ma t/m vrij 8.30 – 16.30 uur  
Tel.: 0575 – 592810

Polikliniek Kindergeneeskunde  
Ma t/m vrij 8.30 – 16.30 uur  
Tel.: 0575 - 592824

## Aanmelden voor onderzoek

### *Apeldoorn*

Polikliniek Longziekten route 158  
1e verdieping

### *Zutphen*

Biometrie afdeling route 21  
1e verdieping