

## LONGFUNCTIEONDERZOEK (spirometrie)

In deze folder geeft het Ruwaard van Putten Ziekenhuis u algemene informatie over het longfunctieonderzoek op de longpolikliniek voor kinderen. Leest u deze informatie zorgvuldig. Indien voor u en/of uw kind van toepassing zullen aanvullingen en/of wijzigingen op deze algemene informatie altijd door uw behandelend arts en/of de kinderlongverpleegkundige aan u en/of uw kind worden meegedeeld.



### Doel van het onderzoek

Een longfunctieonderzoek is een onderzoek waarbij een beeld wordt verkregen van de inhoud, de doorgankelijkheid, de elasticiteit en de gevoeligheid van de luchtwegen.

Het onderzoek geeft uw behandelend arts een duidelijk beeld van de conditie van de luchtwegen.

### Het onderzoek

Tijdens een longfunctieonderzoek wordt het volgende getest.

- Het longvolume. Dit is de hoeveelheid lucht die maximaal in- en uit kan worden geademd.
- De één seconde waarde. Dit is het volume dat in 1 seconde kan worden uitgeademd.

De uitslag van het onderzoek wordt vergeleken met de gemiddelde longcapaciteit van iemand van hetzelfde geslacht en gewicht en dezelfde leeftijd en lengte.



Bij een afwijkende uitslag zal de behandelend arts op zoek gaan naar de mogelijke oorzaken.

### **Werkwijze van het onderzoek**

- Er wordt een mondstuk in je mond en een klemmetje op je neus geplaatst. Het klemmetje op je neus zorgt ervoor dat geen lucht via de neus ontsnapt. Je kunt gewoon door je mond ademen.
- Het mondstuk wordt verbonden aan een meetapparaat dat de in- en uitademing registreert.
- Op verzoek van de verpleegkundige adem je diep in en vervolgens adem je zo krachtig, snel en lang mogelijk uit.
- Sommige onderdelen van het onderzoek worden een aantal keren gedaan.
- Het kan gebeuren dat je tijdens het onderzoek het gevoel hebt dat je oren dichtklappen. Dit gevoel gaat weg zodra de klem van je neus is.

Na het onderzoek krijg je een grote hoeveelheid luchtwegverwijdend medicijn toegediend via een voorzetkamer.

Als gevolg van deze grote hoeveelheid kun je je een paar uur wat trillerig en onrustig voelen. Wees gerust, het verdwijnt vanzelf. Het inwerken van het medicijn duurt 15 tot 30 minuten.

Hierna wordt het onderzoek voor de tweede keer gedaan en vergeleken met de meting van vóór de medicijnname. Op deze manier kan worden vastgesteld welk effect de medicijnen hebben gehad.

Het hele onderzoek duurt in totaal ongeveer 45 minuten.

Luchtwegverwijdende medicijnen kunnen de uitslag van het onderzoek beïnvloeden. Daarom dien je ruim voor het onderzoek met deze medicijnen te stoppen.

Langwerkende luchtwegverwijdende medicijnen mogen 24 uur vóór het onderzoek niet worden ingenomen worden.

Kortwerkende luchtwegverwijdende medicijnen mogen 12 uur vóór het onderzoek niet worden ingenomen worden.

Overleg met de longverpleegkundige onder welke categorie jouw luchtwegverwijdend medicijn valt!

Na het onderzoek krijg je gelijk de uitslag van een kinderarts.



### **Tot slot**

Voor meer informatie over de rechten van Kind en Ouder in ziekenhuizen in het algemeen en in het Ruwaard van Putten Ziekenhuis in het bijzonder, verwijzen wij u naar de folder Kind in het Ruwaard van Putten Ziekenhuis. Deze kunt u o.a. vinden op onze website [www.rpz.nl](http://www.rpz.nl). Daar treft u tevens onder het kopje Patiënten/Kind en Ziekenhuis de button **JA Dokter NEE Dokter** met zeer nuttige informatie over dit onderwerp.

Mocht u na het lezen van deze algemene informatie nog vragen hebben, stelt u die dan gerust aan de kinderlongverpleegkundigen of de medewerkers van de Kinderpolikliniek.

