

## **Wat is een longfunctieonderzoek (spirometrie)?**

Met dit onderzoek kan worden vastgesteld of er een vernauwing is van de luchtwegen (bronchusobstructie) en of de vernauwing herstelt (reversibiliteit) na het inhaleren van luchtwegverwijdende medicijnen. Dit onderzoek geeft belangrijke informatie voor de behandeling.

## **Waar vindt het onderzoek plaats?**

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling functieonderzoek, route Noord 1.3.

## **Vorbereiding**

Longfunctieonderzoek kan in principe gedaan worden bij kinderen vanaf ongeveer zes jaar. Dit is echter 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.

Om het onderzoek goed uit te kunnen voeren is rust belangrijk. Broertjes en zusjes mogen daarom niet tijdens het onderzoek aanwezig zijn. Er mag altijd een begeleider met het kind mee. 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 hieronder ziet u om welke medicijnen het gaat.

Wanneer uw kind te benauwd is om te stoppen met de inhalatiemedicijnen, kunt u de medicijnen beter wel geven zoals de arts heeft voorgeschreven. Het is belangrijk dat u dit dan voor het onderzoek doorgeeft aan de longfunctieassistent.

<b>Medicijn</b>	
Inhalatiemedicijnen (kortwerkende luchtwegverwijders): *Ventolin (=Salbutamol) *Salbutamol (=Salbutamol) *Airomir (=Salbutamol) *Atrovent (=Ipratropiumbromide) *Bricanyl (=Terbutaline)	0 8 uur voor het onderzoek stoppen 0 Doorgaan
Inhalatiemedicijnen (langwerkende luchtwegverwijders) *Serevent (=salmeterol) *Oxis (=formoterol) *Foradil (=formoterol)	0 48 uur voor het onderzoek stoppen 0 Doorgaan
Inhalatiemedicijnen (combinatie preparaat: corticosteroïd met een langwerkende luchtwegverwijder) *Seretide (=salmeterol+fluticason) *Symbicort (=formoterol+budesonide)	0 48 uur voor het onderzoek stoppen 0 Doorgaan

**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
- Flixotide
- Pulmicort

De anti-histaminica mag uw kind ook gewoon gebruiken:

- Aerius, Zyrtec, Claritine.

### **Voor het onderzoek**

Om de test goed uit te kunnen voeren, mag uw kind niet vermoeid aan de test beginnen. Als uw kind op de fiets komt, zorg er dan er voor dat uw kind goed kan uitrusten voordat het onderzoek begint. Dit doet u door ruim op tijd aanwezig te zijn en in het ziekenhuis even uit te rusten.

### **Dag van het onderzoek**

U meldt zich op afgesproken tijd bij de longfunctieafdeling van het Zwaans Medisch Centrum. Is uw kind verhinderd? Geef dit dan zo vroeg mogelijk door.

## **Het onderzoek**

Het wordt ook wel een blaastest genoemd. Uw kind moet namelijk veel blazen en inademen. Uw kind zit tijdens het onderzoek op een stoel. Het krijgt een mondstuk in de mond dat verbonden is aan een longfunctieapparaat waarmee gemeten wordt. Uw kind krijgt een zacht 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. Het kan zijn dat uw kind halverwege het onderzoek een medicatiepuf krijgt en daarna de oefeningen opnieuw moet doen. In totaal duurt dit onderzoek ongeveer dertig minuten.

## **Uw kind voorbereiden**

Door uw kind voor te bereiden op het onderzoek weet het wat er gaat gebeuren en krijgt uw kind grip op de situatie. Het is belangrijk is dat uw kind weet waarom er een longfunctieonderzoek gedaan wordt zodat uw kind gemotiveerd is om mee te werken.

## **De uitslag**

De uitslag van het onderzoek wordt door de kinderarts met u en uw kind besproken op de polikliniekafspraak. U kunt dan al uw vragen stellen.

## **Vragen**

Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen over het longfunctieonderzoek dan kunt u contact opnemen met de longfunctieafdeling op telefoonnummer 075 650 2125. U bent ook welkom om vooraf vast even te kijken op de longfunctieafdeling.

## **Afspraak**

U wordt verwacht op \_\_\_\_\_