

Longfunctie onderzoek

U heeft een afspraak voor een longfunctie onderzoek. In deze folder leest u wat u kunt verwachten.

Wat is een longfunctie onderzoek?

Een longfunctieonderzoek geeft inzicht in de werking van de longen en uw luchtwegen. Het onderzoek helpt de arts bij het stellen van een diagnose. Ook de werking van medicijnen wordt vaak bij een longfunctie onderzoek gemeten. Bij patiënten die een operatie moeten ondergaan is soms ook een longfunctie onderzoek nodig. Met behulp van de longfunctie gegevens krijgt de narcotiseur inzicht in het functioneren van uw longen en kan zo nodig voorzorgsmaatregelen treffen.

Wat gebeurt er?

Tijdens een longfunctie onderzoek ademt u door een apparaat met een klemmetje op de neus. Het onderzoek is niet pijnlijk, maar vereist wel enige inspanning.

Duur van een longfunctie onderzoek

Een longfunctieonderzoek kan bestaan uit meerdere delen. Afhankelijk van welke onderzoeken uw arts wil laten uitvoeren, duurt het onderzoek minimaal een kwartier tot maximaal 1 uur.

Vorbereiding

U hoeft niet nuchter te komen.

Indien u voor de eerste keer een longfunctieonderzoek krijgt, is het van belang dat u stopt met het innemen van uw inhalatiemedicatie.

- De meeste medicijnen stopt u **48 uur** vóór het onderzoek.
- Een aantal medicijnen stopt u **8 uur** vóór het onderzoek. Dit zijn: salbutamol (Ventolin®), ipratropium (Atrovent®), terbutaline (Bricanyl®) en fenoterol/ipratropium (Berodual®).

Bij twijfel kunt u overleggen met de secretaresse van de polikliniek longgeneeskunde.

Komt u voor een vervolg longfunctieonderzoek, dan hoeft u uw medicijnen niet te stoppen, tenzij uw arts anders heeft vermeld.

Onderzoeken

Voor u is het hieronder aangekruiste onderzoek afgesproken.

- Spirometrie en flow/volume diagram**

Bij dit onderzoek wordt de inhoud van de longen gemeten door middel van een spirometer. U ademt door een mondstuk, met een knijper op de neus. De laborant vraagt u enkele malen rustig zo ver mogelijk uit te ademen en daarna zo diep mogelijk weer in te ademen.

Ook wordt gemeten, hoeveel en hoe krachtig u kunt uit- en inademen: de laborant vraagt u na een zo diep mogelijke inademing zo krachtig en diep mogelijk uit te ademen en daarna weer zo diep en krachtig mogelijk in te ademen. Soms wordt de test herhaald na toediening van een luchtwegverwijdend medicijn.

Bodyplethysmografie

Bij dit onderzoek wordt de weerstand van uw luchtwegen gemeten alsmede uw totale longinhoud. Tijdens de test zit u in een doorzichtige, gesloten cabine. U ademt door een mondstuk met een knijper op de neus. Na een paar minuten wordt uw ademhaling gedurende twee seconden onderbroken, waarbij u blijft doorademen tegen een weerstand. Soms wordt de test herhaald na toediening van een luchtwegverwijdend medicijn.

CO-diffusiecapaciteit

Bij dit onderzoek wordt gemeten hoe de longen de ingeademde zuurstof doorgeven aan het bloed. U ademt door een mondstuk met een knijper op de neus. De laborant vraagt u om zo diep mogelijk uit te ademen om vervolgens zo diep mogelijk weer in te ademen. Deze ingeademde lucht moet u gedurende zeven seconden inhouden, daarna blaast u weer uit.

Histamine provocatie test

Bij dit onderzoek wordt gemeten of uw luchtwegen overgevoelig zijn. U ademt een aantal malen histamine in, in oplopende concentraties.

Histamine is een prikkelende, lichaamseigen stof.

Na elke inademing wordt de longfunctie gemeten. Bij overgevoeligheid van de luchtwegen zal er een (voor u waarschijnlijk herkenbare) reactie optreden. U kunt dan een benauwd gevoel krijgen dat echter snel weer wegtrekt.

Zo nodig krijgt u na afloop van de test een luchtwegverwijdend medicijn.

Als voorbereiding op deze test dient u het gebruik van bepaalde medicijnen tijdig te stoppen. U doet dit in overleg met uw longarts.

Hyperventilatie provocatie test

Bij dit onderzoek wordt nagegaan of uw klachten veroorzaakt worden door hyperventilatie. Voordat het onderzoek begint vult u een vragenlijst in. Vervolgens ademt u 10 minuten door een mondstuk, waarvan 3 minuten op een snellere en diepere manier. Dit kan als vervelend worden ervaren.

Na afloop van de test vult u weer een vragenlijst in.

Arteriepunctie

Bij dit onderzoek wordt onder andere de zuurstofconcentratie in het bloed gemeten. Dit geeft informatie over de werking van de longen. Voor dit onderzoek krijgt u een prik in de polsslagader.

6 Minuten wandeltest

Bij dit onderzoek wordt bekeken welke afstand u in 6 minuten lopend kunt afleggen. U loopt in uw eigen tempo. De test is bedoeld om uw uithoudingsvermogen te bepalen. Tijdens het lopen wordt uw zuurstofsaturatie gemeten door middel van een knijper op uw vinger.

Fit-to-fly test

Bij dit onderzoek wordt beoordeeld of u zonder extra zuurstof een vliegreis mag maken. De hoeveelheid zuurstof in uw bloed mag tijdens een vliegreis niet te laag worden. Bij bepaalde longproblemen kan dit een

risico zijn. Afhankelijk van de zuurstofsaturatie in rust zal een '6 Minuten wandel-test' worden aangevraagd alsmede een 'arteriepunctie' (zie boven).

Uitslag van het onderzoek

De uitslag van het onderzoek wordt naar uw behandelend arts gestuurd.

Heeft u nog vragen ?

Heeft u na het lezen van deze informatie nog vragen, neem dan tijdens kantooruren contact op met de afdeling longfunctie.

Bent u verhinderd?

Heeft u een belangrijke reden waarom u niet kunt komen op uw afspraak? Neem contact met ons op via één van deze telefoonnummers. Gaat het om een opname? Bel dan het patiënten servicebureau. Bel zo snel mogelijk, maar uiterlijk 24 uur voor uw afspraak. Anders kunnen wij u een wegblijftarief in rekening brengen. Kijk op onze website voor het actuele tarief.

Telefoonnummers BovenIJ ziekenhuis

Hoofdreceptie	020 - 634 6346
Longfunctie	020 - 634 6270 of 020 - 634 6104
Longziekten polikliniek	020 - 634 6292

Adres BovenIJ ziekenhuis

Bezoekadres	Postadres
Statenjachtstraat 1	Postbus 37610
1034 CS Amsterdam	1030 BD Amsterdam