



Overige Longfunctieonderzoeken

Inleiding

Uw arts heeft met u besproken dat u een longfunctieonderzoek krijgt. In deze folder beschrijven we een aantal longfunctieonderzoeken in het kort. Al deze onderzoeken vinden niet plaats in het LangeLand ziekenhuis, maar worden uitgevoerd in het Haga Ziekenhuis.

De volgende onderzoeken worden beschreven:

- Hyperventilatietest
- Shuntbepaling
- Compliance
- MIP/MEP-meting
- Geforceerde oscillatietechniek

Hyperventilatietest

Bij dit onderzoek wordt gekeken naar uw manier van ademen. Door een verkeerde ademhaling kunnen klachten zoals tintelingen in uw handen, lippen en voeten ontstaan.

Voorbereiding:

Voorafgaande aan het onderzoek vult u een vragenlijst in over uw klachten. We raden u aan om iemand mee te nemen die u bij de terugreis kan begeleiden. Tijdens het onderzoek is een mondstuk verbonden met een meetapparaat dat uw ademhaling registreert en analyseert. U heeft een neusklem op uw neus. U ademt eerst twee minuten rustig. Daarna vraagt de longfunctielaborant u om gedurende drie minuten diep in- en uit te ademen in een snel tempo. Tot slot ademt u nog vijf minuten rustig, hetgeen wordt aangegeven. Het onderzoek op zichzelf is niet belastend of pijnlijk. Wel is het mogelijk dat u hyperventilatieklachten krijgt, zoals tintelingen in de handen en voeten en een licht gevoel in het hoofd. De longfunctielaborant begeleidt u tijdens het onderzoek.

Na afloop van de test worden de klachten die u heeft gehad tijdens het onderzoek besproken en moet u nogmaals een vragenlijst invullen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten en vindt plaats in het HagaZiekenhuis.

Shuntbepaling

Bij dit onderzoek wordt gemeten of er minder zuurstof in het bloed zit, doordat een deel van het bloed niet in contact is geweest met zuurstof in de longen.

U neemt plaats in een makkelijke stoel. U krijgt een neusklem op de neus en een mondstuk in de mond waardoor u 100% zuivere zuurstof inademt. In normale omgevingslucht zit ongeveer 21% zuurstof. U krijgt nu dus veel meer zuurstof aangeboden en na ongeveer 20 minuten door uw mond ademen zal het zuurstofgehalte in uw bloed de voor u maximale waarde hebben bereikt. Nu volgt de bloedafname uit een slagader in de arm.

Daarna krijgt u een drukverband, dat een uur moet blijven zitten. Gebruikt u bloedverduuners?

Dan moet het drukverband twee uur blijven zitten. Het is mogelijk dat u een blauw plekje overhoudt dat spoedig zal verdwijnen. U mag het verband later thuis zelf verwijderen.

Het onderzoek duurt ongeveer 30-45 minuten en vindt plaats in het HagaZiekenhuis.



Compliance (onderzoek naar de elasticiteit van de longen)

Bij dit onderzoek wordt gemeten hoe elastisch uw longen zijn. De longen kunnen te slap of te stug zijn, bij emfyseem bijvoorbeeld zijn ze slap, de rek is eruit, bij andere aandoeningen, zoals fibrose zijn ze stug of stijf.

Vorbereiding:

Voor dit onderzoek dient u nuchter te zijn, omdat het inbrengen van het slangetje soms kortdurend braakneigingen opwekt. Vindt het onderzoek in de middag plaats? Dan mag u nog wel een licht ontbijt nuttigen (thee en een beschuit).

Indien u medicijnen gebruikt dan kunt u daar gewoon mee doorgaan, tenzij uw longarts u daar anders in heeft geadviseerd.

Bij het onderzoek wordt gebruikt gemaakt van een heel dun slangetje (ongeveer 2 mm), waaraan een ballonnetje is verbonden. Dit slangetje wordt in de slokdarm gebracht.

U krijgt eerst een korte test in de bodybox. Hierna wordt een van uw neusgaten verdoofd met een spray. Nu wordt het slangetje in de slokdarm gebracht. Hiertoe schuift de longfunctielaborant het puntje van de slang, waaraan het ballonnetje is bevestigd, via de neus in de keelholte. Uw kin heeft u op de borst en u drinkt met een rietje kleine slokjes water uit een bekertje. Op deze wijze drinkt u als het ware zelf het slangetje naar binnen. Zodra het slangetje op de juiste plek in de slokdarm zit kan de meting beginnen. U kunt gewoon blijven ademen. U neemt weer plaats in de cabine, de deur blijft open en u krijgt een neusklem op de neus. De longfunctielaborant vraagt u nu een paar adem oefeningen te doen. De apparatuur registreert zo de elasticiteit van uw longen. Zodra de meting klaar is verwijdert de laborant het slangetje. Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten en vindt plaats in het HagaZiekenhuis.

MIP/MEP-meting

Bij dit onderzoek wordt de maximale spierkracht van uw ademspieren gemeten.

U krijgt een mondstuk in de mond en een neusklem op de neus. U zit in een doorzichtige cabine met open deur. Er wordt u gevraagd zo ver mogelijk uit te ademen en vervolgens tegen een dichte klep enkele seconden krachtig in te ademen. Zo is het mogelijk om de kracht van de inademingsspieren te bepalen (MIP).

De kracht van de uitademingsspieren wordt bepaald door eerst zo diep mogelijk in te ademen en dan krachtig enkele seconden lang uit te blazen tegen de klep die even daarvoor in het meetapparaat is dichtgevallen. De metingen worden enkele malen herhaald (MEP).

De duur van het onderzoek is 15 minuten en vindt plaats in het HagaZiekenhuis.



LangeLand
beter dichtbij

Patiënteninformatie

Geforceerde oscillatietechniek

Bij dit onderzoek kan de ademweerstand tijdens normaal ademen gemeten worden.

U ademt rustig door een mondstuk met een knijper op uw neus.

Tijdens het ademen voelt u hele kleine trillinkjes in de luchtwegen. Deze trillinkjes registreren de weerstand van uw luchtwegen.

Het onderzoek duurt ongeveer 10 minuten en vindt plaats in het HagaZiekenhuis.



Tot slot

Mocht u na het lezen van deze folder nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de polikliniek longgeneeskunde. De polikliniek longgeneeskunde is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 8.00 tot 16.30 uur via telefoonnummer: (079) 346.28.83.

Wij stellen uw mening vanzelfsprekend zeer op prijs. Heeft u opmerkingen of suggesties over deze informatie of over de behandeling, laat dit ons dan weten via bovenstaand telefoonnummer of via info@llz.nl.