



PulmoLife™

Een COPD-screeningshulpmiddel voor het vaststellen van de FEV₁ en de 'longleeftijd'

COPD, oftewel 'chronic obstructive pulmonary disease', is volgens de Wereldgezondheidsorganisatie wereldwijd doodsoorzaak nummer vier, en zal naar verwachting in 2020 de op twee na belangrijkste doodsoorzaak zijn.¹ Veelal worden de eerste stadia van COPD niet als zodanig herkend. Dit is vooral het geval bij rokers, de voornaamste risicogroep, waardoor veel van deze patiënten niet behandeld worden.

Vroege opsporing en behandeling van COPD kan een positief effect hebben op het beloop van de aandoening. Het is dan ook belangrijk om risicopatiënten te screenen op COPD. De PulmoLife™ maakt snelle controle van de longfunctie mogelijk en is het ideale hulpmiddel voor het zo vroeg mogelijk vaststellen van tekenen van COPD.

PulmoLife™ is door zijn eenvoud en gebruiksvriendelijkheid een praktische oplossing voor COPD-screening bij volwassen rokers. Met PulmoLife™ kan een snelle meting worden verricht van de FEV₁ en van de FEV₁ als percentage van de voorspelde waarde.² Beide waarden worden op het duidelijk leesbare display weergegeven. Bij het screenen op COPD is de FEV₁ de voorkeursparameter; de FEV₁ als percentage van de voorspelde waarde kan gebruikt worden bij het vaststellen van de ernst van de COPD.³

Aan de hand van deze metingen kan PulmoLife™ vervolgens de geschatte 'longleeftijd' berekenen en weergeven.⁴ Hierbij wordt op basis van de FEV₁ als percentage van de voorspelde waarde nagegaan met welke leeftijd de longfunctie van de patiënt overeenkomt. Deze 'longleeftijd' kan gebruikt worden om rokers te laten zien hoe schadelijk hun rookgedrag is en om hen aan te moedigen te stoppen met roken.

Rokers zijn de groep met de grootste kans op COPD, en onderzoek heeft laten zien dat de longfunctie bij gevoelige rokers tweemaal zo sterk afneemt als bij niet-rokers.⁵

Toepassingen

- FEV₁-screeningsprogramma's
- Aantonen van vroege tekenen van COPD bij rokers ouder dan 35 jaar
- Gevoelige rokers aanmoedigen te stoppen met roken

Referenties

1. Murray CJL, Lopez AD. The global burden of disease: a comprehensive assessment of mortality and disability from diseases, injuries and risk factors in 1990, and projected to 2020. Harvard University Press: Cambridge MA 1996
2. Stavem K, Aaser E, Sandvik L, Bjørnholt JV, Eriksen G, Thaulow E, Eriksen J. Lung function, smoking and mortality in a 26-year follow-up of healthy middle-aged males. Eur Respir J 2005; 25: 618-625
3. NICE COPD Guidelines 2004, Thorax 2004; 59 (suppl 1):1-232
4. Morris JF, Temple W. Spirometric 'Lung Age' estimation for motivating smoking cessation. Pre-ventive Medicine, 1995; 14 655-662
5. Fletcher C, Peto R. BMJ 1977; 1: 1645-1648



Kenmerken

- Meting en weergave van de FEV₁ en van de FEV₁ als percentage van de voorspelde waarde
- Indicatie van de 'longleeftijd'
- Eenvoud en gebruiksvriendelijkheid
- Groot grafisch display
- Eenvoudig te reinigen turbine
- Stapsgewijze screeningsinstructies
- Degelijk bewaaretui
- Aanpasbare instellingen

Specificaties

PulmoLife™

Transductor	Digitale volumetransductor
Resolutie	0,01 l
Nauwkeurigheid	+/- 3%, conform ATS/ERS-document Standardisation of Spirometry 2005
Volumebereik	0 - 8 l, conform ATS/ERS-aanbevelingen
Flowbereik	0 - 14 l, conform ATS/ERS-aanbevelingen
Voorspelde waarden	1) ECCS 2) NHANES III 3) Aziatische (Chinese) afkomst
Display	Speciaal ontworpen lcd-schem
Voeding	3V-lithium-ionknoopcel
Afmetingen	131 x 59 x 38 mm
Gewicht	Product zelf: 96 g; inclusief verpakkingsmateriaal: 260 g



FysioSupplies B.V.
Bornholmstraat 80
9723 AZ Groningen
Tel: 050 549 2206
Fax: 050 201 1174

