

Anschriften der Verfasser:

Dr. med. Gunther Boenisch
Erfststraße 6
65201 Wiesbaden

Dr. med. Helmut Fischer
Münchner Straße 44
82362 Weilheim

Dr. med. Wolfgang Fleischer
Posener Straße 6
55218 Ingelheim

Harald Wenske
Wilhelm-Raabe-Straße 7
55124 Mainz

Die Abbildungen Nr. 3, 8, 37, 38, 42, 43, 44, 60, 61, 62 wurden von der Firma VIASYS Healthcare GmbH, Höchberg, die Abbildung 4 von der Firma Vitalograph, Hamburg zur Verfügung gestellt.

Titelbild: Gaby Bonn, Münster

Impressum

Herausgeber:

Dr. med. Helmut Fischer, Weilheim
Ralf Gorniak, Ingelheim

Schriftleitung:

Dr. med. Gunther Boenisch, Dr. Heinz Kraft

Verlag und Redaktion:

Werbeagentur und Verlag
Gedon & Reuss GmbH,
Pütrichstraße 8,
85293 Reichertshausen,
Telefon (08441) 760184,
Telefax (08441) 760183

Layout und Grafik:

Wilhelm Pfeifer

Druck:

Druckerei Wolf & Sohn, München

Erscheinungsort und Gerichtsstand:

Neuburg/Donau

ISSN 1430-6840

Copyright:

© 2003 by Verlag Gedon & Reuss
Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit schriftlicher Genehmigung
des Verlages Gedon & Reuss

Pneumologische Notizen

Medizinisch-wissenschaftliches Periodikum
der Firma Boehringer Ingelheim Pharma
GmbH & Co. KG im Verlag Gedon & Reuss

INHALT

Vorwort	3
Asthma oder COPD? Rasch zur Diagnose mit dem COPD-Quick-Check	4
1.1 Einführung und Stellenwert der einfachen Lungenfunktionsprüfung	6
1.2 Indikationen zur Durchführung einer Lungenfunktionsprüfung	7
1.3 Messgeräte und Messsysteme	8
1.3.1 Peakflow-Messungen	8
1.3.2 Telemedizin	9
1.3.3 Spirometrie	10
1.4 Auswahlkriterien beim Kauf eines Spirometers	10
1.5 Aussagefähigkeit der Lungenfunktionsprüfung	12
1.6 Richtlinien für die Lungenfunktionsdiagnostik	12
1.7 Lungenfunktionsparameter	13
1.7.1 Lungenvolumina	13
1.7.2 Fluss-Volumen-Kurve	14
1.8 Vorbereitung zur Messung	17
Kasuistik: Ein Fall aus der Praxis	18
1.9 Messmanöver, Messbeispiele und Interpretation der Ventilationsstörungen	19
1.9.1 Ruhe- und forcierte Spirometrie	19
1.9.2 Fluss-Volumen-Kurve	20
1.10 Fehlermöglichkeiten und Patientenmitarbeit	22
1.11 Differenzialdiagnostik obstruktiver Atemwegserkrankungen	23
1.11.1 Der Bronchospasmodysetest	24
1.11.2 Messkurven nach Bronchospasmodysetest	25
Kasuistik: Ein Fall aus der Praxis	27
Einmal täglich Spiriva® (Tiotropium) öffnet eine neue Dimension in der COPD-Therapie	29
1.12 Grenzen der Spirometrie	33
1.13 Die Unterbrecher-/Verschlussdruckmethode	34
1.14 Die Oszillationsmethode	35
1.15 Die Impulsoszillometrie	36
1.16 Die Ganzkörperplethysmographie (Bodyplethysmographie)	37
1.16.1 Fehler bei der Bodyplethysmographie	40
Kasuistik: Ein Fall aus der Praxis	41
1.17 Die Diffusionsanalyse	42
1.18 Blutgasanalyse	45
1.19 Die Ergospirometrie	46
1.20 Normal- bzw. Sollwerte	47
1.21 Lungenfunktionstabellen	48
Literaturverzeichnis	53