

Inhalt

Vorwort zum Kompendium Lungenfunktionsdiagnostik V

Geleitwort zum Kompendium Lungenfunktionsdiagnostik IX

Autorenregister XV

**Ganzkörperplethysmographie, Spirometrie,
R-V Graph und FRC Rebreathing** 1

Ganzkörperplethysmographie und Spirometrie 3
C.-P. Criée und H.-J. Smith

Die GLI-Referenzwerte für die Spirometrie 37
X. Baur

XI

**Quantifizierung und Interpretation der ganzkörperplethysmographisch
registrierten Kabinensignal-, Fluss-, Volumenbeziehungen bei Spontanatmung** 47
H. Matthys, H.-J. Smith und S. Sorichter

**Sollwertbestimmung ganzkörperplethysmographischer
Lungenfunktionsparameter für Kinder und Erwachsene** 59
R. Kraemer, H.-J. Smith und H. Matthys

**Blickdiagnostik in der Ganzkörperplethysmographie –
der Resistance-Volumen Graph** 65
H.-J. Smith

**Die Resistance-Volumen-Darstellung (R-V Graph) zur
Evaluierung von Laufbelastungen** 73
J. Schulze und A. Reiter

Bestimmung des Lungenvolumens mittels FRC-He Rückatmung (Rebreathing) 79
H. Smeets und H.-J. Smith

Inhalt

Diffusionsmessung, Atemmuskelfunktion	93
Die CO-Diffusionsmessung im Single-Breath ($D_{L,CO}$ SB)	95
<i>A.M. Preisser</i>	
NO-CO Diffusion Single-Breath – Grundlagen, Durchführung, klinische Anwendung	103
<i>T. Bollmann</i>	
Die Diffusionsmessung und ihre Caveats	113
<i>R.A. Jörres</i>	
Die Wertigkeit der Lungenfunktionsdiagnostik beim Post-COVID-Syndrom	125
<i>A. Heutelbeck</i>	
Atemmuskelfunktionsmessung – Basisdiagnostik	131
<i>S. Walterspacher und H.-J. Kabitz</i>	
XII Patientenführung, Integrative Interpretation	141
Patientenführung ist Management und Coaching	143
<i>D. de la Motte</i>	
Integrative Interpretation.	151
<i>D. Bösch</i>	
Lungenfunktionsbefunde bei intermittierenden, funktionellen oberen Atemwegsobstruktionen (Vocal Cord Dysfunction)	157
<i>K. Kenn und R.A. Koczulla</i>	
Bronchodilatator-Response, Provokationstestung	163
Stellenwert der Bronchodilatator-Response bzw. Reversibilitätstestung bei der Diagnose und Therapie des Asthma bronchiale	165
<i>D. Nachtigall und C.-P. Criée</i>	
Bestimmung der Bronchodilatator-Response (BDR) bei COPD	183
<i>C.-P. Criée</i>	

Unspezifische bronchiale Provokation	187
<i>K. Husemann</i>	
Pädiatrisch orientierte Lungenfunktionsdiagnostik	203
Qualitätsziele bei der Lungenfunktionsdiagnostik in der pädiatrisch-pneumologischen Praxis	205
<i>M. Dahlheim, U. Umpfenbach und H.-J. Smith</i>	
Forcierte Oszillationstechnik – Konzept und Umsetzung in der Praxis.....	223
<i>W. Randerath und H.-J. Smith</i>	
Klinische Anwendung der Impulsoszillometrie bei Kindern	233
<i>J. Schulze</i>	
Neue technische Standards zur Durchführung der Oszillometrie.....	243
<i>H.-J. Smith</i>	
Atemwegswiderstandsmessung mit der Unterbrechermethode (R_{int} , R_{occ})	247
<i>J. Reinstädtler</i>	
Multiple-Breath Stickstoffauswaschtest (N2-MBW) – historische, technische und klinische Aspekte	253
<i>P. Gustafsson, S. Kjellberg und P.D. Robinson</i>	
Bronchiale Provokation im Kindes- und Jugendalter.....	273
<i>C. Lex und A. Zacharasiewicz</i>	
Fraktioniertes exhaliertes Stickstoffmonoxid (FeNO)	285
<i>Y. Salem Mahmoud, M.-A. Oestreich, C. Willers und O. Fuchs</i>	
Ganzkörperplethysmographie bei Säuglingen	305
<i>R. Kraemer</i>	
Elektrische Impedanztomographie zur Untersuchung der regionalen Lungenfunktion	315
<i>I. Frerichs, B. Vogt und N. Weiler</i>	

Inhalt

Spiroergometrie, Gehtest, Blutgasanalyse	327
Spiroergometrie – Untersuchung mit „1001“ Erkenntnissen In einer Übersicht kurz erklärt.....	329
<i>S. Lang</i>	
Spiroergometrie – apparative und klinische Aspekte	343
<i>R. Ewert und F.J. Meyer</i>	
Gehtests: 6-Minuten-Gehtest und Shuttle-Walk-Tests	385
<i>R. Glöckl</i>	
Die Blutgasanalyse	391
<i>I. Berweiler</i>	
Schlafbezogene Atmungsstörungen, weiterführende Lungenfunktionsdiagnostik	413
XIV	
Schlafbezogenen Atmungsstörungen – ein Überblick	415
<i>V. Staffler und W. Randerath</i>	
Die Messung der Lungencapacitance und der Atmungsarbeit	429
<i>W. Galetke und H.-J. Smith</i>	
Rhinomanometrie und erweiterte Funktionsdiagnostik des nasalen Luftwegs	441
<i>K. Vogt</i>	
Atemgasanalyse (Exhalat-Diagnostik)	453
<i>G. Becher</i>	
Automatische Untersuchung von Atmungsgeräuschen.....	475
<i>V. Gross, U. Koehler, A. Weissflog, P. Fischer und K. Sohrabi</i>	
Grundlagen und klinische Anwendung der volumetrischen Kapnographie.....	483
<i>R.A. Jörres und H.-J. Smith</i>	
Lungenfunktionsdiagnostik in der Veterinärmedizin.....	501
<i>P. Reinhold</i>	