

Pocket Guide Beatmung

Reinhard Larsen
Thomas Ziegenfuß

Pocket Guide Beatmung

3., aktualisierte Auflage

 Springer

Reinhard Larsen
Homburg/Saar, Deutschland

Thomas Ziegenfuß
Moers, Deutschland

ISBN 978-3-662-59656-2 ISBN 978-3-662-59657-9 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-59657-9>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2015, 2017, 2019

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Fotonachweis Umschlag: © KH Krauskopf

Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

Vorwort

Für die Neuauflage wurden alle Kapitel durchgesehen und aktualisiert. Berücksichtigt wurden vor allem die Update-Versionen der Leitlinien von Fachgesellschaften und der Bundesärztekammer, neue, evidenzbasierte Metaanalysen von Therapiekonzepten sowie aktuelle Forschungsergebnisse, soweit sie für die Praxis am Krankenbett von Bedeutung sind. Die weiterführenden Literaturhinweise wurden ebenfalls auf den neuesten Stand gebracht und teilweise ergänzt.

Reinhard Larsen
Thomas Ziegenfuß
Homburg
im Juni 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Respiratorische Insuffizienz	1
2	Beatmungsformen	17
3	Einstellparameter des Beatmungsgeräts	31
4	CMV – kontrollierte Beatmung	51
5	IMV und MMV – partielle mandatorische Beatmung	59
6	PSV/ASB – druckunterstützte Spontanatmung	65
7	BIPAP – biphasische positive Druckbeatmung	73
8	APRV – Beatmung mit Druckentlastung der Atemwege	79
9	PAV/PPS – proportional druckunterstützte Spontanatmung	85
10	ASV und NAVA – komplexe Beatmungsformen	91
11	CPAP – Spontanatmung bei kontinuierlichem positivem Atemwegsdruck	95
12	ATC – automatische Tubuskompensation	101
13	IRV – Beatmung mit umgekehrtem Atemzeitverhältnis	107

14	Permissive Hyperkapnie (PHC)	113
15	Lung-Recruitment-Manöver und Open-Lung-Konzept	119
16	Beatmung in Bauchlage	123
17	HFV – Hochfrequenzbeatmung	129
18	ECMO – extrakorporale Lungenunterstützung	135
19	NIV – nichtinvasive Beatmung	145
20	Beatmungsindikationen und Wahl der Atemunterstützung	159
21	Überwachung der Beatmung	173
22	Auswirkungen und Komplikationen der Beatmung	197
23	Weaning – Entwöhnung von der Beatmung	223
24	Akutes Lungenversagen (ARDS)	235
25	Akute respiratorische Insuffizienz bei chronisch-obstruktiver Lungenerkrankung (COPD)	261
26	Status asthmaticus	283
27	Thoraxtrauma, Polytrauma	297
28	Schädel-Hirn-Trauma und erhöhter intrakranieller Druck	311

29	Postoperative akute hypoxämische respiratorische Insuffizienz	319
30	Beatmung von Kindern	325
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	339