

## Grundlagen der maschinellen Beatmung

### Einführung in die Beatmung für Ärzte und Pflegekräfte

Runde zehn Jahre nach seinem Erscheinen ist die lang angekündigte 2. Auflage des Buches Grundlagen der maschinellen Beatmung – nun im Thieme-Verlag – nun doch endlich erschienen. Neue Beatmungsformen sowie differenzierte Strategien bei der Behandlung respiratorischer Störungen erforderten die komplette Neufassung fast aller Kapitel, ohne dass die bewährte inhaltliche und didaktische Qualität des Buches aufgegeben wurde. Zur Verdeutlichung der inhaltlichen Zusammenhänge wurden jetzt zahlreiche mehrfarbige Abbildungen hinzugefügt. Farblich markierte Merksätzen sowie Hinweise auf klinisch relevante Zusammenhänge und Praxistipps wecken und erhalten das Interesse des Lesers. So wendet sich das Buch wiederum in erster Linie an junge Ärzte in der intensivmedizinischen Weiterbildung, aber auch an Pflegekräfte in Anästhesie und Intensivmedizin, die einen schnellen und umfassenden Einstieg in die Welt der Beatmung benötigen.

Gegenüber der 1. Auflage hat das Buch deutlich an Umfang zugelegt, weil jetzt einige Kapitel zusätzlich aufgenommen wurden. Die einführenden Kapitel beschäftigen sich in knapper und verständlicher Form mit der Physiologie und Pathophysiologie der Atmung sowie den Grundlagen der maschinellen Beatmung. Besonders eingegangen wird auf Überwachungsverfahren wie Pulsoximetrie und Kapnometrie sowie die graphische Darstellung und Interpretation von verschiedenen Druck-, Flow- und Volumenkurven. Im ausgezeichnet strukturierten Kapitel „Beatmungsformen“ werden die Charakteristika sowie Vor- und Nachteile aller gängigen Beatmungsformen und -muster ausführlich beschrieben und kritisch bewertet. Der Atemgasklimatisierung ist hierbei ein eigenes kurzes Kapitel gewidmet. Komplett überarbeitet und den aktuellen Standards angepasst wurden die Strategien zur Behandlung der akuten respiratorischen Insuffizienz

und des akuten Lungenversagens. Auch die Konzepte zur Therapie der ventilatorischen Insuffizienz sowie der Entwöhnung vom Respirator wurden aktuellen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet bzw. neu gefasst. Neu aufgenommen wurde an dieser Stelle ein Abschnitt zur Ventilator-assoziierten Pneumonie sowie Empfehlungen zur Ernährung und speziellen Pflege des beatmeten Patienten. Erweitert und einer sehr gut gelungenen grundlegenden Überarbeitung unterzogen wurde die Beatmung in der Neonatologie und Pädiatrie. Auch die spezifischen Besonderheiten der Narkosebeatmung werden übersichtlich dargestellt, wengleich die Abschnitte über die Unterschiede bei Narkoseapparaten und -systemen vielleicht etwas zu ausführlich geraten sind und an der Zielgruppe eher vorbeigehen könnten. Das wichtige Kapitel der Analgosedierung während der Beatmung wurde deutlich erweitert und den aktuellen Leitlinien angepasst. Abschließend werden Messgeräte und -methoden erläutert, die für das Verständnis der Funktionsweise von Beatmungsgeräten und -monitoren durchaus hilfreich sein können.

#### Fazit

Das Buch deckt das gesamte Spektrum der maschinellen Beatmung von Erwachsenen und Kindern in Intensivmedizin und Anästhesie ab. Dem Anfänger bietet es einen umfassenden und praxisrelevanten Einblick in die schwierige Materie der maschinellen Beatmung und erfüllt aber auch die weitergehenden Erwartungen von Fachärzten. Insgesamt ein gut strukturiertes und didaktisch ausgezeichnetes Buch, das auf keiner Intensivstation fehlen sollte.

**J. Radke**, Göttingen

## Grundlagen der maschinellen Beatmung

### Herausgeber:

Jörg Rathgeber. Unter Mitarbeit von J. Baum, P. Neumann, J.-H. Schiffmann und K. Züchner

**Verlag:** Thieme-Verlag, Stuttgart

**Auflage:** 2. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 2010

**Seiten:** 470 Seiten, gebunden

**Preis (D):** 59,95 €

**ISBN-13:** 978-3-13-148792-6

