

Grundlagen	1	1
Ventilationsformen	53	2
Beatmungspraxis	93	3
Aspekte rund um die Beatmung	193	4
Beatmungspraxis Kinder	259	5
Internetadressen	275	6
Index	281	7

Grundlagen

U. v. Hintzenstern
H. Mang
T. Bein
A. Obermayer
H. Frankenberger
J. Strauß
K. Lück

1.1	Anatomie	3
1.2	Physiologie	5
1.3	Akute respiratorische Insuffizienz (ARI)	18
1.4	Beatmung	19
1.5	Narkosebeatmung	32
1.6	Überwachung des Beatmungspatienten	33

Ventilations- formen

U. v. Hintzenstern

T. Bein

A. Obermayer

H. Mang

T. Welte

2.1	Kontrollierte Beatmung	55
2.2	Assistierte/kontrollierte Beatmung	63
2.3	SIMV (synchronized intermittent mandatory ventilation)	64
2.4	Inspiratorische Druckunterstützung	66
2.5	CPAP (continuous positive airway pressure)	68
2.6	IRV (inverse-ratio ventilation)	69
2.7	BIPAP (biphasic positive airway pressure)	71
2.8	APRV (airway pressure release ventilation)	73
2.9	MMV (mandatory minute ventilation)	74
2.10	Sonstige Ventilationsformen	75
2.11	Seitengetrennte Beatmung	80
2.12	Nicht invasive Beatmung in der Intensivmedizin	80

Beatmungs- praxis

U. v. Hintzenstern
T. Bein
R. Crahé
A. Obermayer
H. Mang
G. Laier-Groeneveld
M. Saefkow
T. Köhnlein

3.1	Indikation zur Beatmung	94
3.2	Einstellung des Respirators	95
3.3	Die Suche nach dem optimalen PEEP	100
3.4	„Open-Lung-Konzept“	101
3.5	Entwöhnung	103
3.6	Komplikationen der Beatmung	105
3.7	Kommunikation mit beatmeten Patienten	106
3.8	Fallbeispiele	109
3.9	Kurzbedienungsanleitungen	128
3.10	Heimbeatmung, Intermittierende Selbstbeatmung (ISB)	175
3.11	Medizinproduktegesetz	180
3.12	Verhalten bei Zwischenfällen mit Beatmungsgeräten	186
3.13	Pflege von beatmeten Patienten	187

Aspekte rund um die Beatmung

U. v. Hintzenstern
F. Erbguth
T. Welte
T. Bein
F. Fischer
H. Mang
M. Saefkow

4.1	Versorgung des beatmeten Patienten	194
4.2	Verfahren zur Verbesserung der Oxygenierung	215
4.3	Nosokomiale und beatmungs-assozierte Pneumonie	225
4.4	Beatmungsfilter	235
4.5	Atemgasklimatisierung	237
4.6	Softwaresimulation der Beatmung	238
4.7	Ethische und juristische Aspekte bei maschineller Beatmung	242
4.8	Einfluss der maschinellen Beatmung auf die Eingruppierung im G-DRG-System Version 2004	255

Beatmungs- praxis Kinder

J. Strauß

5.1	Anatomische und physiologische Besonderheiten bei Kindern	260
5.2	Respiratorische Insuffizienz	262
5.3	Indikationen zur Intubation und Beatmung von Kindern	263
5.4	Intubation von Kindern	264
5.5	Beatmung von Kindern	269