

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	1
1.1	Anatomie	2
1.2	Physiologie	3
1.3	Akute respiratorische Insuffizienz (ARI)	13
1.4	Beatmung	17
1.5	Narkosebeatmung	27
1.6	Überwachung des Beatmungspatienten	28
2	Ventilationsformen	43
2.1	Kontrollierte Beatmung	45
2.2	Assistierte/kontrollierte Beatmung	52
2.3	SIMV (synchronized intermittent mandatory ventilation)	52
2.4	Inspiratorische Druckunterstützung (druckunterstützte Spontanatmung)	54
2.5	NAVA (neurally adjusted ventilatory assist)	56
2.6	CPAP (continuous positive airway pressure)	57
2.7	IRV (inverse-ratio ventilation)	58
2.8	BIPAP (biphasic positive airway pressure)	59
2.9	APRV (airway pressure release ventilation)	60
2.10	MMV (mandatory minute ventilation)	62
2.11	Sonstige Ventilationsformen	63
2.12	Seitengetrennte Beatmung	66
2.13	Nichtinvasive Beatmung	67
2.14	Extrakorporale Lungenunterstützung	75
3	Beatmungspraxis	77
3.1	Indikation zur Beatmung	79
3.2	Einstellung des Respirators	79
3.3	Optimale PEEP-Einstellung	83
3.4	Strategien zur (Wieder-)Eröffnung von kollabiertem Lungenparenchym	85
3.5	Praxis der lungenprotektiven Beatmung	88
3.6	Entwöhnung	89
3.7	Praxis der Narkosebeatmung	94
3.8	Komplikationen der Beatmung	95
3.9	Kommunikation mit beatmeten Patienten	96
3.10	Fallbeispiele	98
3.11	Kurzbedienungsanleitungen	111
3.12	Heimbeatmung, Intermittierende Selbstbeatmung (ISB)	148
3.13	Medizinproduktegesetz	151
3.14	Verhalten bei Vorkommnissen mit Beatmungsgeräten	156
3.15	Pflege von beatmeten Patienten	157
4	Aspekte rund um die Beatmung	161
4.1	Versorgung des beatmeten Patienten	163
4.2	Verfahren zur Verbesserung der Oxygenierung	180
4.3	Nosokomiale und beatmungsassoziierte Pneumonie	186
4.4	Atemgasklimatisierung	194

4.5	Atemsystemfilter	195
4.6	Ethische und juristische Aspekte bei maschineller Beatmung	195
5	Beatmungspraxis Kinder	205
5.1	Anatomische und physiologische Besonderheiten bei Kindern	206
5.2	Respiratorische Insuffizienz	206
5.3	Indikationen zur Intubation und Beatmung von Kindern	207
5.4	Intubation von Kindern	208
5.5	Beatmung von Kindern	211
6	Internetadressen	217
	Index	221