

Inhaltsverzeichnis

I Anatomie und Physiologie

Anatomie und Physiologie des Respirationstrakts <i>P. Lotz</i>	3
---	---

II Akute respiratorische Insuffizienz

Ätiologie und Pathophysiologie der akuten respiratorischen Insuffizienz (ARI) <i>H. Burchardi</i>	49
---	----

III Definition und Meßgrößen der akuten respiratorischen Insuffizienz

Definition und Meßgrößen der akuten respiratorischen Insuffizienz: Ventilation, Gasaustausch, Atemmechanik <i>Th. Pasch, S. Kraye und H. R. Brunner</i>	95
--	----

Definition und Meßgrößen der akuten respiratorischen Insuffizienz: Lungenkreislauf, Herzfunktion <i>D. Scheidegger</i>	109
---	-----

Klinische Untersuchung und Überwachung, bakteriologisches Monitoring <i>F. Konrad und A. Deller</i>	121
---	-----

Radiologische Überwachung des beatmeten Patienten <i>H. Jantsch und G. Lechner</i>	134
---	-----

Zusammenfassung der Diskussion zu den Themen: „Pathophysiologie, Meßgrößen und Monitoring“	169
---	-----

IV Beatmungstechnik

Technische Grundlagen der Beatmung	
<i>M. Baum</i>	185
Formen der Beatmung	
<i>D. Weismann</i>	201

V Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz

Therapie der respiratorischen Insuffizienz	
<i>H. Benzer</i>	215
Management der akuten respiratorischen Insuffizienz bei chronisch obstruktiven Lungenkranken	
<i>M. Sydow und H. Burchardi</i>	279
Medikamentöse Therapie, Inhalationstherapie	
<i>S. Fitzal</i>	290
Anfeuchtung des Atemgases, physikalische Therapie	
<i>W. Mauritz und K. Steinbereithner</i>	305
Endotracheale Absaugung – Glasfibrbronchoskopie – Langzeitintubation – Tracheostomie	
<i>P. Sporn, W. Hackl und W. Mauritz</i>	314
Thoraxdrainagen bei beatmeten Patienten – Indikationen, Technik der Platzierung, Komplikationen	
<i>F. Konrad</i>	326
Zusammenfassung der Diskussion zu dem Thema: „Technische Grundlagen und Therapie“	333

VI Wechselwirkung zwischen Beatmung und Organfunktion

Wirkungen und Nebenwirkungen der Beatmung auf Lungen-, Herz- und Kreislauffunktion	
<i>J. Peters</i>	343
Effekte der Beatmung auf Nieren- und Leberfunktion	
<i>J. Peters</i>	364
Effekte der Beatmung auf das Gehirn	
<i>E. Pfenninger</i>	379

VII Spezielle Techniken

Hochfrequenzbeatmung <i>N. Mutz und M. Baum</i>	395
Blutreinigende Verfahren in der Intensivmedizin <i>W. Koller, T. H. Luger, Ch. Putensen und G. Putz</i>	404
Zusammenfassung der Diskussion zu den Themen: „Hochfrequenzbeatmung, Hämofiltration und zerebrale Auswirkungen“	420

Anhang

Symbole, Terminologie, Formeln <i>P. Lotz</i>	425
Sachverzeichnis	427