

# 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. Krayer 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  
*M. Baum* ..... 185

Formen der Beatmung  
*D. Weismann* ..... 201

## V Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz

Therapie der respiratorischen Insuffizienz  
*H. Benzer* ..... 215

Management der akuten respiratorischen Insuffizienz  
 bei chronisch obstruktiven Lungenkranken  
*M. Sydow und H. Burchardi* ..... 279

Medikamentöse Therapie, Inhalationstherapie  
*S. Fitzal* ..... 290

Anfeuchtung des Atemgases, physikalische Therapie  
*W. Mauritz und K. Steinbereithner* ..... 305

Endotracheale Absaugung – Glasfiberbronchoskopie –  
 Langzeitintubation – Tracheostomie  
*P. Sporn, W. Hackl und W. Mauritz* ..... 314

Thoraxdrainagen bei beatmeten Patienten –  
 Indikationen, Technik der Plazierung, Komplikationen  
*F. Konrad* ..... 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  
*J. Peters* ..... 343

Effekte der Beatmung auf Nieren- und Leberfunktion  
*J. Peters* ..... 364

Effekte der Beatmung auf das Gehirn  
*E. Pfenninger* ..... 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, Hämodfiltration und zerebrale Auswirkungen“ . . . . .	420

**Anhang**

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