

Inhaltsverzeichnis

Die Grundprinzipien der Aufrechterhaltung und Wiederherstellung der Homöostase (M. HALMÁGYI)	1
---	---

A. Störungen der Lungenfunktion und ihre Therapie

Einflußgrößen des Gasaustausches in der Lunge (J. GROTE)	13
--	----

Störungen der Ventilation

Auswirkungen auf den Gasaustausch in der Lunge (J. ECKART) . . .	14
Diagnostische Fragen in der Reihenfolge der Dringlichkeit (R. DÖLP) .	16
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (R. DUDZIAK) . .	19
Sofortmaßnahmen bei lebensbedrohlichen Störungen der Ventilation (F. W. AHNEFELD und R. DÖLP)	21
Klinisch-therapeutische Maßnahmen (H. BERGMANN)	24
Spezielle therapeutische Maßnahmen bei therapieresistenten respira- torischen Störungen (H. BERGMANN)	27

Störungen der Diffusion und Verschiebung des normalen Belüftungs-Durchblutungsverhältnisses

Auswirkungen auf den Gasaustausch in der Lunge (J. GROTE) . . .	29
Diagnostische Fragen in der Reihenfolge der Dringlichkeit (M. HALMÁGYI)	31
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (H. BERGMANN) .	34
Klinisch-therapeutische Maßnahmen (R. DUDZIAK)	38

B. Störungen der Kreislauffunktion und ihre Therapie

Einflußgrößen der Perfusion der Gewebe (H. BERGMANN)	45
--	----

Störungen der Herzfunktion

Auswirkungen kardiogener Faktoren auf die Perfusion der Gewebe (M. STAUCH)	48
Diagnostische Fragen (R. DUDZIAK)	52
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (M. STAUCH) . .	54
Sofortmaßnahmen bei lebensbedrohlichen Störungen (J. ECKART) .	58
Medikamentöse Therapie (M. STAUCH)	61

Störungen des Kalium-Calcium- und Magnesiumhaushaltes

Ursachen der Störungen (H. E. FRANZ)	66
Auswirkungen der Störungen auf die elektromechanischen Koppe- lungen in der glatten Muskulatur (R. DUDZIAK)	67
Auswirkungen der Störungen auf die myokardiale Funktion (M. STAUCH und B. K. S. HÄRICH)	69
Diagnostische Fragen in der Reihenfolge der Dringlichkeit (R. DUDZIAK)	73
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (W. E. ZIMMER- MANN)	75
Klinisch-therapeutische Maßnahmen (M. STAUCH)	84

Störungen der Mikrozirkulation

Einflußgrößen der Mikrozirkulation (K. MESSMER)	86
Mikrozirkulation im Gehirn (H. J. REULEN)	89
Mikrozirkulation in der Niere (H. E. FRANZ)	92
Mikrozirkulation in der Leber und im Intestinum (K. MESSMER)	95
Diagnostische Fragen in der Reihenfolge der Dringlichkeit (W. E. ZIMMERMANN)	97
Spezielle diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte bei Mikro- zirkulationsstörungen im Gehirn (H. J. REULEN)	111
Spezielle diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte bei Mikro- zirkulationsstörungen in der Niere (H. E. FRANZ)	113
Spezielle diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte bei Mikro- zirkulationsstörungen im Intestinum (K. MESSMER)	114
Spezielle therapeutische Maßnahmen bei Mikrozirkulationsstörungen im Gehirn (H. J. REULEN)	116
Spezielle therapeutische Maßnahmen bei Mikrozirkulationsstörungen in der Niere (H. E. FRANZ)	120
Spezielle therapeutische Maßnahmen bei Mikrozirkulationsstörungen im Intestinum (K. MESSMER)	121

Hypovolämie

Ursachen der intravasalen Hypovolämie (M. HALMÁGYI)	123
Störungen der Kreislauffunktionen bei der intravasalen Hypovolämie (C. MÜLLER)	126
Diagnostische Fragen in der Reihenfolge der Dringlichkeit (C. MÜLLER)	129
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (M. HALMÁGYI)	131
Soforttherapie bei lebensbedrohlichen Störungen (R. DÖLP)	137
Klinisch-therapeutische Möglichkeiten durch die Infusionstherapie (M. HALMÁGYI)	139
Überwachung der Therapie (C. MÜLLER)	142

Störungen des Sauerstofftransportes

Einflußgrößen des Sauerstofftransportes im Blut (J. GROTE)	147
Grenzen der akuten Blutverdünnung unter Luftatmung (K. MESSMER)	149
Therapeutische Maßnahmen zur Behebung einer primär arteriellen und primär venösen Hypoxie (R. DUDZIAK)	152
Medikamentöse Therapie zur Steigerung des Herzzeitvolumens bei nicht behebbarer venöser Hypoxie (M. STAUCH)	154

C. Störungen des Säure-Basen-Haushaltes und ihre Therapie

Einflußgrößen des Säure-Basen-Haushaltes (W. E. ZIMMERMANN) .	157
Einfluß auf den Wasserelektrolythaushalt (J. ECKART)	163
Einfluß auf die Kontraktilität des Myocards (M. STAUCH)	170
Einfluß auf die Regulation der Hirndurchblutung (J. GROTE) . . .	172
Einfluß auf die Durchblutung des geschädigten Gehirns (H. J. REULEN)	176
Einfluß auf den Säure-Basen-Status im Liquor (H. J. REULEN) . . .	178
Einfluß auf die Perfusion in der Niere (H. E. FRANZ)	180
Diagnostische Maßnahmen, Methoden und Geräte (C. MÜLLER) . .	181
Klinisch-therapeutische Maßnahmen (W. E. ZIMMERMANN)	183

D. Thanatogenese

Die wichtigsten diagnostischen Fragen bei der Beurteilung vitaler Funktionen (M. HALMÁGYI)	191
---	-----