

# Inhaltsverzeichnis

## *Teil 1: Physiologische Grundlagen*

(G. Jorch, K. D. Bachmann)

Atmung und Gasaustausch . . . . .	1
Herz-Kreislauf-System . . . . .	7
Nierenfunktion . . . . .	16
Säure-Basen-Haushalt . . . . .	18
Wasser-Elektrolyt-Haushalt . . . . .	21

## *Teil 2: Pathophysiologische Reaktionen*

(H. Stopfkuchen)

Sauerstoffmangel . . . . .	29
Hyperoxie . . . . .	35
Hyperkapnie . . . . .	37
Exsikkose, Hypo- und Hypersaliämie . . . . .	40
Hypothermie . . . . .	43
Hyperthermie . . . . .	45

## *Teil 3: Pharmakologische Grundlagen*

(H. Darius, K. Schrör)

Besonderheiten der Pharmakotherapie im Kindesalter . . . . .	49
Mittel zur Prämedikation . . . . .	52
Narkotika . . . . .	63
Neuroleptanalgesie . . . . .	75

Muskelrelaxanzien . . . . .	77
Kombinationsanästhesie und Arzneimittelwechselwirkungen . . . . .	78

#### *Teil 4: Perioperative Infusionstherapie*

(K.-H. Altemeyer)

Allgemeine Aspekte . . . . .	81
Wasser- und Elektrolytsubstitution . . . . .	81
Parenterale Ernährung . . . . .	92
Perioperative Volumentherapie . . . . .	96

#### *Teil 5: Vorbereitung zur Anästhesie*

(U. Bauer-Miettinen)

Voruntersuchung . . . . .	101
Vorbehandlung . . . . .	104
Prämedikation . . . . .	108

#### *Teil 6: Anästhesieverfahren*

(T. Fösel, J. Holzki, F. J. Kretz, J. Hausdörfer)

Vorbereitende Maßnahmen (T. Fösel) . . . . .	121
Ausrüstung und Instrumentarium (T. Fösel) . . . . .	123
Überwachung der Vitalfunktionen (T. Fösel) . . . . .	129
Endotracheale Intubation (T. Fösel) . . . . .	134
Inhalationsanästhesie (J. Holzki) . . . . .	141
Intravenöse, intramuskuläre und rektale Techniken (F. J. Kretz) . . . . .	148
Regionalanästhesieverfahren (J. Hausdörfer) . . . . .	158

#### *Teil 7: Anästhesie bei speziellen Eingriffen*

(P. Dangel, K. Mantel, G. Kraus, U. Kleinheisterkamp)

Anästhesie bei Eingriffen in der Neugeborenenperiode (P. Dangel) . . . . .	167
---	-----

Operation von Mißbildungen bei Neugeborenen (P. Dangel) . . . . .	186
Spezielle diagnostische und therapeutische Eingriffe	
(K. Mantel) . . . . .	193
Anästhesie bei Notfällen (G. Kraus) . . . . .	205
Anästhesie bei ambulanten Eingriffen (U. Kleinheisterkamp) . .	217

*Teil 8: Komplikationen in der Anästhesie – Prophylaxe und Therapie*

(R. Ließem-Sachse, W. Dick)

Präoperative Störungen mit Auswirkungen auf die	
Narkoseeinleitung . . . . .	229
Komplikationen der Narkoseeinleitung, die nicht aus	
präexistenten Störungen herrühren . . . . .	231
Komplikationen im Gefolge der endotrachealen Intubation . .	233
Störungen des Wärmehaushalts und der Temperaturregulation	236
Herz-Kreislauf-Stillstand . . . . .	238
<i>Sachverzeichnis</i> . . . . .	240