

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

Muskelrelaxanzen	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