

# INHALTSVERZEICHNIS

## ALLGEMEINER TEIL 1

### Geschichte der Anästhesie 2

- 1 Geschichte der Anästhesie *H. Petermann* 2

### Physiologie 4

- 2 Atmung und Beatmung *P. Keppeler, J. Vater* 4  
3 Kardiovaskuläres System *M. Boldte, L. Töpfer* 6  
4 Säure-Basen-Haushalt *M. Boldte, L. Töpfer* 9  
5 Hämostase *J. Vater* 12  
6 Schmerz *J. Vater* 16

### Pharmakologie 18

- 7 Hypnotika *L. Töpfer* 18  
8 Volatile Anästhetika und Lachgas  
*P. Keppeler, J. Vater* 20  
9 Muskelrelaxanzien *L. Töpfer* 22  
10 Opioide *L. Töpfer* 24  
11 Nichtopioidanalgetika *M. Boldte, L. Töpfer* 27  
12 Lokalanästhetika *J. Vater* 29  
13 Katecholamine und Inotropika *J. Vater* 31  
14 Antihypertonika und Antiarrhythmika  
*P. Keppeler, J. Vater* 34  
15 Infusionslösungen *M. Boldte, L. Töpfer* 36  
16 Transfusionsmedizin *J. Vater* 38

### Technische Grundlagen 42

- 17 Narkosesysteme *M. Boldte, L. Töpfer* 42  
18 Atemwegssicherung *P. Keppeler, J. Vater* 44  
19 Monitoring *L. Töpfer* 46  
20 Sonografie *L. Töpfer* 51

## SPEZIELLER TEIL 55

### Allgemeinanästhesie 56

- 21 Präoperative Visite *P. Keppeler, J. Vater* 56  
22 Ablauf einer Vollnarkose *P. Keppeler, J. Vater* 58  
23 Rapid sequence induction (RSI) *L. Töpfer* 60  
24 Intraoperative Lagerung *P. Keppeler, J. Vater* 62  
25 Perioperatives Flüssigkeitsmanagement *J. Vater* 64  
26 Kinder und ältere Menschen *L. Töpfer* 66  
27 Anästhesie spezieller Fachgebiete  
*P. Keppeler, L. Töpfer, J. Vater* 68

### Regionalanästhesie 74

- 28 Allgemeine Aspekte der Regionalanästhesie  
*M. Boldte, L. Töpfer* 74

- 29 Rückenmarksnahe Anästhesie *L. Töpfer* 76

- 30 Leitungsanästhesie der oberen Extremität  
*M. Boldte, L. Töpfer* 80

- 31 Leitungsanästhesie der unteren Extremität  
*M. Boldte, L. Töpfer* 82

### Komplikationen und Notfälle 84

- 32 Difficult airway management *L. Töpfer* 84  
33 Pulmonale Komplikationen *L. Töpfer* 86  
34 Anaphylaxie *L. Töpfer* 88  
35 Maligne Hyperthermie *L. Töpfer* 90  
36 Kardiozerebrale Reanimation *J. Vater* 92  
37 Sonstige Komplikationen und Zwischenfälle  
*P. Keppeler, J. Vater* 95

### Intensivmedizin 98

- 38 Untersuchung des Intensivpatienten  
*M. Boldte, L. Töpfer* 98  
39 Pflegerische Aspekte *M. Boldte, L. Töpfer* 100  
40 Beatmungstherapie *J. Vater* 102  
41 Akutes Nierenversagen (ANV) *P. Keppeler, J. Vater* 105  
42 Analgosedierung *L. Töpfer* 108  
43 Ernährung auf der Intensivstation *J. Vater* 110  
44 SIRS und Sepsis *J. Vater* 112  
45 Häufige intensivmedizinische Krankheitsbilder  
*J. Vater* 115  
46 Häufige intensivmedizinische Infektionen  
*P. Keppeler, J. Vater* 118  
47 Akutes Lungenversagen (ARDS) *L. Töpfer* 122  
48 Hirntoddiagnostik und Organspende *J. Vater* 124

### Schmerztherapie 126

- 49 Akutschmerz *J. Vater* 126  
50 Kopf- und Rückenschmerz *J. Vater* 128  
51 Neuropathischer Schmerz *J. Vater* 130

### FLUSSDIAGRAMME 133

- 52 Flussdiagramme 134

### ANHANG 145

- 53 Weiterführende Literatur und Internetlinks 146  
54 Quellenverzeichnis 149  
55 Register 150