



# INHALTSVERZEICHNIS

## ALLGEMEINER TEIL

### 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 Opiode *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 40

- 17 Narkosesysteme *M. Boldte, L. Töpfer 40*  
18 Atemwegssicherung *P. Keppeler, J. Vater 42*  
19 Basismonitoring *L. Töpfer 44*  
20 Erweitertes Monitoring *P. Keppeler, J. Vater 47*

## SPEZIELLER TEIL

### Allgemeinanästhesie 52

- 21 Präoperative Visite *P. Keppeler, J. Vater 52*  
22 Ablauf einer Vollnarkose *P. Keppeler, J. Vater 54*  
23 Rapid sequence induction (RSI) *L. Töpfer 56*  
24 Intraoperative Lagerung *P. Keppeler, J. Vater 58*  
25 Perioperatives Flüssigkeitsmanagement *J. Vater 60*  
26 Kinder und ältere Menschen *L. Töpfer 62*  
27 Anästhesie spezieller Fachgebiete  
*P. Keppeler, L. Töpfer, J. Vater 64*

### Regionalanästhesie 70

- 28 Allgemeine Aspekte der Regionalanästhesie  
*M. Boldte, L. Töpfer 70*

- 29 Rückenmarksnahe Anästhesie *L. Töpfer 72*

- 30 Leitungsanästhesie der oberen Extremität  
*M. Boldte, L. Töpfer 76*

- 31 Leitungsanästhesie der unteren Extremität  
*M. Boldte, L. Töpfer 78*

### Komplikationen und Notfälle 80

- 32 Difficult airway management *L. Töpfer 80*  
33 Pulmonale Komplikationen *L. Töpfer 82*  
34 Anaphylaxie *L. Töpfer 84*  
35 Maligne Hyperthermie *L. Töpfer 86*  
36 Kardiozerebrale Reanimation *J. Vater 88*  
37 Sonstige Komplikationen und Zwischenfälle  
*P. Keppeler, J. Vater 91*

### Intensivmedizin 94

- 38 Untersuchung des Intensivpatienten  
*M. Boldte, L. Töpfer 94*  
39 Pflegerische Aspekte *M. Boldte, L. Töpfer 96*  
40 Beatmungstherapie *J. Vater 98*  
41 Akutes Nierenversagen (ANV) *P. Keppeler, J. Vater 101*  
42 Analgosedierung *L. Töpfer 104*  
43 Ernährung auf der Intensivstation *J. Vater 106*  
44 SIRS und Sepsis *J. Vater 108*  
45 Häufige intensivmedizinische Krankheitsbilder  
*J. Vater 111*  
46 Häufige intensivmedizinische Infektionen  
*P. Keppeler, J. Vater 114*  
47 Akutes Lungenversagen (ARDS) *L. Töpfer 118*  
48 Hirntoddiagnostik und Organspende *J. Vater 120*

### Schmerztherapie 122

- 49 Akutschmerz *J. Vater 122*  
50 Kopf- und Rückenschmerz *J. Vater 124*  
51 Neuropathischer Schmerz *J. Vater 126*

## FLUSSDIAGRAMME

- 52 Flussdiagramme 130

## ANHANG

- 53 Weiterführende Literatur und Internetlinks 142  
54 Quellenverzeichnis 145  
55 Register 146