

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