

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

GESCHICHTE DER ANÄSTHESIE

- 1 Geschichte der Anästhesie (J. Vater) 2

PHYSIOLOGIE

- 2 Atmung und Beatmung (J. Vater) 4
3 Kardiovaskuläres System (L. Töpfer) 6
4 Säure-Basen-Haushalt (L. Töpfer) 9
5 Hämostase (J. Vater) 12
6 Schmerz (J. Vater) 18

PHARMAKOLOGIE

- 7 Hypnotika (L. Töpfer) 20
8 Volatile Anästhetika und Lachgas (J. Vater) 22
9 Muskelrelaxanzien (L. Töpfer) 24
10 Opioide (L. Töpfer) 26
11 Nichtopioidanalgetika (L. Töpfer) 29
12 Lokalanästhetika (J. Vater) 31
13 Katecholamine und Inotropika (J. Vater) 33
14 Antihypertonika und Antiarrhythmika (J. Vater) 36
15 Infusionslösungen (L. Töpfer) 38
16 Transfusionsmedizin (J. Vater) 40

TECHNISCHE GRUNDLAGEN

- 17 Narkosesysteme (L. Töpfer) 44
18 Atemwegsicherung (J. Vater) 46
19 Monitoring (L. Töpfer) 48
20 Sonografie (L. Töpfer) 53

Spezieller Teil

ALLGEMEINANÄSTHESIE

- 21 Präoperative Visite (J. Vater) 58
22 Ablauf einer Vollnarkose (J. Vater) 60
23 Rapid sequence induction (RSI) (L. Töpfer) 62
24 Intraoperative Lagerung (J. Vater) 64
25 Perioperatives Flüssigkeitsmanagement (J. Vater) 66
26 Kinder und ältere Menschen (L. Töpfer) 68
27 Anästhesie spezieller Fachgebiete (L. Töpfer, J. Vater) 70

REGIONALANÄSTHESIE

- 28 Allgemeine Aspekte der Regionalanästhesie (L. Töpfer) 76
29 Rückenmarksnahe Anästhesie (L. Töpfer) 78

- 30 Leitungsanästhesie der oberen Extremität (L. Töpfer) 82
31 Leitungsanästhesie der unteren Extremität (L. Töpfer) 84

KOMPLIKATIONEN UND NOTFÄLLE

- 32 Difficult airway management (L. Töpfer) 86
33 Pulmonale Komplikationen (L. Töpfer) 88
34 Anaphylaxie (L. Töpfer) 90
35 Maligne Hyperthermie (L. Töpfer) 92
36 Kardiozerebrale Reanimation (J. Vater) 94
37 Sonstige Komplikationen und Zwischenfälle (J. Vater) 97

INTENSIVMEDIZIN

- 38 Untersuchung des Intensivpatienten (L. Töpfer) 100
39 Pflegerische Aspekte (L. Töpfer) 102
40 Beatmungstherapie (J. Vater) 104
41 Akutes Nierenversagen (ANV) (J. Vater) 107
42 Analgosedierung (L. Töpfer) 110
43 Ernährung auf der Intensivstation (J. Vater) 112
44 Sepsis (J. Vater) 115
45 Häufige intensivmedizinische Krankheitsbilder (J. Vater) 119
46 Häufige intensivmedizinische Infektionen (J. Vater) 122
47 Akutes Lungenversagen (ARDS) (L. Töpfer) 126
48 Hirntoddiagnostik und Organspende (J. Vater) 128

SCHMERZTHERAPIE

- 49 Akutschmerz (J. Vater) 130
50 Kopf- und Rückenschmerz (J. Vater) 132
51 Neuropathischer Schmerz (J. Vater) 134

Flussdiagramme

- 52 Flussdiagramme 138

Anhang

- 53 Weiterführende Literatur und Internetlinks 150
54 Quellenverzeichnis 153
55 Register 154