

Inhalt

- (1) Tipps für den anästhesiologischen Arbeitsplatz 1
- (2) Arbeitstechniken 39
- (3) Regionalanästhesie 117
- (4) Monitoring 167
- (5) Flüssigkeit, Volumen und Blutkomponenten 213
- (6) Medikamente für die Anästhesie 235
- (7) Komplikationen und Notaufnahme 303
- (8) Anästhesie bei Begleiterkrankungen und besonderen Personengruppen 345
- (9) Kinderanästhesie 407
- (10) Anästhesie in der Viszeral-, Gefäß- und Thoraxchirurgie 433
- (11) Anästhesie in der Unfallchirurgie und Orthopädie 455
- (12) Anästhesie in der Herzchirurgie 471
- (13) Anästhesie in der Neurochirurgie 489
- (14) Anästhesie in Gynäkologie und Geburtshilfe 505
- (15) Anästhesie in der Urologie 527
- (16) Anästhesie in der Augenheilkunde 539
- (17) Anästhesie in der Hals-Nasen-Ohren- und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie 547
- (18) Transplantationen 561
- (19) Anästhesie außerhalb des Operationssaals („Weiße Zone“) 571
- (20) Spezielle Schmerztherapie 587
- (21) Normwerte und Tabellarium 629
- Index 643

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für den anästhesiologischen Arbeitsplatz	1
1.1	Die präoperative Visite	2
1.2	Der Operationssaal	17
1.3	Aufwachraum und postoperative Versorgung	28
1.4	Ambulante Anästhesie	35
2	Arbeitstechniken	39
2.1	Katheter und Sonden	40
2.2	Supraglottische Atemwegshilfen	73
2.3	Intubation	78
2.4	Allgemeinanästhesieverfahren	95
2.5	Beatmung und Extubation	99
2.6	Lagerung	112
3	Regionalanästhesie	117
3.1	Allgemeine Hinweise	118
3.2	Präoperative Vorbereitung	123
3.3	Rückenmarksnahe Regionalanästhesie	124
3.4	Material und technische Hilfsmittel für die periphere Regionalanästhesie	142
3.5	Regionalanästhesie des Plexus cervicalis	145
3.6	Periphere Regionalanästhesie der oberen Extremität	145
3.7	Periphere Regionalanästhesie der unteren Extremität	155
4	Monitoring	167
4.1	Grundlagen	168
4.2	Elektrokardiogramm	169
4.3	Blutdruckmessung	172
4.4	Überwachung der Hämodynamik	176
4.5	Überwachung der Beatmung	183
4.6	Säure-Basen-Haushalt und Blutgasanalyse	196
4.7	Temperaturmessung	199
4.8	Überwachung der Diurese	201
4.9	Relaxometrie und Relaxografie	203
4.10	Intrakranielles Druckmonitoring	210
5	Flüssigkeit, Volumen und Blutkomponenten	213
5.1	Flüssigkeits- und Volumentherapie	214
5.2	Blut- und Blutkomponententherapie	223
6	Medikamente für die Anästhesie	235
6.1	Inhalationsanästhetika	237
6.2	Hypnotika	244
6.3	Opiode	248

6.4	Benzodiazepine	258
6.5	Muskelrelaxanzien	261
6.6	Lokalanästhetika und Zusätze	270
6.7	Weitere Medikamente	282
6.8	Medikamentendosierung über Perfusor	300
7	Komplikationen und Notaufnahme	303
7.1	Anästhesie-Veriaufsbeobachtung (AVB)	304
7.2	AVB 11	304
7.3	AVB 12	311
7.4	Vorgehen bei Todesfällen (AVB 13)	329
7.5	Der Anästhesist in der Notaufnahme	330
7.6	Fehler- und Risikomanagement	341
8	Anästhesie bei Begleiterkrankungen und besonderen Personengruppen	345
8.1	Kardiovaskuläre Erkrankungen	347
8.2	Respiratorische Erkrankungen	360
8.3	Chronische Niereninsuffizienz	363
8.4	Leberzirrhose, Leberinsuffizienz	365
8.5	Stoffwechselstörung	367
8.6	Adipositas	376
8.7	Obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)	377
8.8	Gerinnungsstörungen	379
8.9	Neurologische und neuromuskuläre Erkrankungen	393
8.10	Suchterkrankungen	395
8.11	Anästhesie bei geriatrischen Patienten	399
8.12	Latexallergie	406
9	Kinderanästhesie	407
9.1	Besonderheiten der kleinen Patienten	408
9.2	Präoperative Phase	411
9.3	Narkoseausstattung	415
9.4	Durchführung der Narkose	418
9.5	Spezielle Probleme bei Kindern	428
9.6	Spezielle Operationen bei Säuglingen	430
9.7	Kinderneurochirurgie	432
10	Anästhesie in der Viszeral-, Gefäß- und Thoraxchirurgie	433
10.1	Viszeralchirurgie	434
10.2	Anästhesie in der Gefäßchirurgie	443
10.3	Thoraxchirurgie	448
11	Anästhesie in der Unfallchirurgie und Orthopädie	455
11.1	Besonderheiten der Patienten	456
11.2	Präoperative Vorbereitung	458
11.3	Operative Besonderheiten	459
11.4	Anästhesieverfahren	462

11.5	Spezielle orthopädische und traumatologische Operationen	463
11.6	Postoperative Versorgung	468
12	Anästhesie in der Herzchirurgie	471
12.1	Besonderheiten der Kardioanästhesie	472
12.2	Narkoseeinleitung und Durchführung	474
12.3	Spezielle anästhesiologische Probleme	484
13	Anästhesie in der Neurochirurgie	489
13.1	Allgemein	490
13.2	Neurophysiologie, Neuropharmakologie	490
13.3	Anästhesie bei Kraniotomien	494
13.4	Spezielle intrakranielle Eingriffe	499
13.5	Kinderneurochirurgie	502
13.6	Anästhesie bei Schädel-Hirn-Trauma	502
13.7	Eingriffe an der Wirbelsäule und Rückenmark	504
14	Anästhesie in Gynäkologie und Geburtshilfe	505
14.1	Anästhesie und Schwangerschaft	506
14.2	Anästhesie in der Gynäkologie	524
15	Anästhesie in der Urologie	527
15.1	Typische Risikofaktoren urologischer Patienten	528
15.2	Lagerungsarten	528
15.3	Wahl des Anästhesieverfahrens	530
15.4	Anästhesie bei speziellen Eingriffen	531
16	Anästhesie in der Augenheilkunde	539
16.1	Besonderheiten	540
16.2	Narkoseverfahren	541
16.3	Anästhesie bei speziellen Operationen	543
16.4	Ophthalmika	545
17	Anästhesie in der Hals-Nasen-Ohren- und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	547
17.1	Präoperative Vorbereitungen	548
17.2	Intraoperative Besonderheiten	548
17.3	Postoperative Besonderheiten in der HNO- und MKG-Chirurgie	552
17.4	Spezielle Anästhesien in der HNO- und MKG-Chirurgie	552
17.5	Narkose in der MKG-Chirurgie	559
18	Transplantationen	561
18.1	Rechtliche und medizinische Voraussetzungen	562
18.2	Anästhesie bei Nierentransplantation	563
18.3	Anästhesie bei Lebertransplantation	567

- 19 Anästhesie außerhalb des Operationssaals
("Weiße Zone") 571**
 - 19.1 Anästhesie für neuroradiologische Diagnostik und Interventionen 572**
 - 19.2 MRT-Diagnostik 575**
 - 19.3 Bronchoskopie 580**

 - 20 Spezielle Schmerztherapie 587**
 - 20.1 Pathophysiologie, Einteilung und therapeutische Konsequenzen 588**
 - 20.2 Voraussetzungen und Grundlagen zur Schmerztherapie 590**
 - 20.3 Medikamentöse Schmerztherapie 592**
 - 20.4 Andere Schmerztherapieformen 602**
 - 20.5 Postoperative Schmerztherapie 603**
 - 20.6 Schmerztherapie auf Normalstation 608**
 - 20.7 Schmerztherapie bei speziellen Patientengruppen 609**
 - 20.8 Schmerzerkrankungen 614**
 - 20.9 Adressen 628**

 - 21 Normwerte und Tabellarium 629**
 - 21.1 Arzneitherapie bei Leberschädigung 630**
 - 21.2 Dosierung bei Niereninsuffizienz 631**
 - 21.3 Pädiatrische Normwerte 636**
- Index 643**