

Inhaltsverzeichnis

Problembeschreibung – Definition	1
Teil A: Organsysteme	
Herz-Kreislauf-System	9
Arrhythmien	9
Schrittmacherpatienten	21
Intraoperativer Herz-Kreislauf-Stillstand	36
Hypotension	42
Hypertension	49
Akute Myokardischämie, akuter Myokardinfarkt	55
Respirationstrakt	69
Respiratorische Insuffizienz	69
Veränderungen der respiratorischen Funktion unter der Anästhesie	74
Luftwegobstruktionen	78
Hypoventilation durch Atemdepression	85
Hypoxie und/oder Hypokapnie durch akut auftretende pulmonale Funktionseinschränkungen	87
Hypoxie und/oder Hyperkapnie durch fehlerhaftes oder fehlerhaft verwendetes Anästhesiegerät	91
Zentralnervensystem	96
Erhöhter intrakranieller Druck	96
Nichterwachen nach Anästhesie	104
Emotionelle Störungen nach Anästhesie	111
Wahrnehmung und Wachsein während der Anästhesie	114
Renales System	119
Beurteilung der Nierenfunktion	119
Veränderung der Nierenfunktion unter der Anästhesie	120
Oligurie	122
Polyurie	127
Anästhesie bei Patienten mit eingeschränkter oder fehlender Nierenfunktion	130
Lebertoxizität und volatile Anästhetika	136
Störungen der Leberfunktion	136
Anästhesieprobleme bei Leberfunktionsstörungen	136
Halothanbedingte Hepatitis	137
Methoxyfluran und Enfluran	138
Therapie der toxischen Leberschäden	139

Nausea, Erbrechen, Regurgitation und Aspiration	141
Aspirationstherapie	143
Hämatologisches und hämostasiologisches System.	149
Bluttransfusion	149
Störungen der Synthese oder der Funktion des Hämoglobins	157
Störungen der Gerinnung	165
Endokrines System	178
Hypophysenfunktion	178
Funktionsstörungen der Nebenniere	180
Funktionsstörungen der Schilddrüse	182
Hyperkalziämie, Hypokalziämie	184
Störungen der Blutzuckerregulation.	186
Störungen von seiten des Ernährungszustands	188
Teil B: Regionale Verfahren	
Unmittelbare Reaktionen auf Lokalanästhetika	193
Systemische Reaktionen	193
Methämoglobinämie	199
Allergie	199
Systemische Reaktionen auf Vasokonstriktoren.	200
Wertung	201
Rückenmarknahe Leitungsanästhesien	203
Kardiovaskuläre Veränderungen	203
Ateminsuffizienz	207
Übelkeit und Erbrechen.	208
Blasen- und Darmstörungen.	209
Postspinaler Kopfschmerz	209
Rückenschmerzen	212
Akzidentelle intravasale Injektion	213
Massive Epiduralanästhesie	213
Totale Spinalanästhesie	214
Katheterkomplikationen	215
Neurologische Komplikationen	216
Aseptische Meningitis	221
Präexistente Erkrankungen des Zentralnervensystems	223
Diabetes und periphere Neuropathie	224
Wertung	224
Brachiale Plexusblockade	227
Pneumothorax	227
Neurologische Komplikationen	228
Blockade des Nervus phrenicus	229
Horner-Syndrom, Blockade des Nervus laryngeus recurrens	230
Schwindel	230
Intravasale Injektion	230
Epidural- und Subarachnoidalblockade	230
Versager.	230
Wertung	231
Intravenöse Regionalanästhesien (Bier-Block)	232
Systemische Reaktionen	232

Falsche Lösungen	233
Versager	234
Epidurale Opiate	235
Atemdepression	235
Harnverhalten	237
Übelkeit und Erbrechen	238
Juckreiz	238
Wertung	238

Teil C: Spezielle Techniken

Kontrollierte Hypotension	243
Vorkommen	243
Therapie	245
Prävention	246
Monitoring	248
Nichtinvasive Blutdruckmessung	248
Elektrokardiogramm	248
Invasive Blutdruckmessung	249
Zentralvenöser Katheter	251
Pulmonalseinschwemmkkatheter	257
Intubation	261
Erschwerete bzw. unmögliche Intubation	261
Aspiration	263
Reflexgeschehen	263
Traumatische Komplikationen	265
Mechanisch-technische Komplikationen	266
Lagerungsbedingte Komplikationen	269
Tourniquet	273
Lokale Komplikationen	273
Systemische Komplikationen	274
Ventilation während der Anästhesie	275
Tracheobronchialschleimhautläsionen mit Schädigung der Ziliarkaktivität	275
High-frequency-jet-Ventilationen (HFJV)	276
Bronchopulmonale Infektionen nach Narkosebeatmung	277
Pneumothorax, Pneumomediastinum, subkutanes Emphysem	277
Hyperventilation	279
Hypoventilation bei Spontanatmung	279
Hypoxie infolge Sauerstoffmangel durch Diskonnektion oder unzureichende Sauerstoffzufuhr	281

Teil D: Physiologische Besonderheiten

Schwangerschaft und Geburtshilfe	285
Allgemeinanästhesie	302
Regionale Verfahren in der Schwangerschaft	304
Fetus	315
Neugeborenes und Kleinkind	327
Allgemeine Vorbemerkungen	327

Anatomische oder physiologische Besonderheiten einzelner Organsysteme	330
Spezielle Techniken	349
Genetisch determinierte Veränderungen beim Kind	358
Überdosierung von Lokalanästhetika	360
Anästhesie des schwerkranken Neugeborenen und spezifischer operativer Eingriff	360
Neugeborenes und Kleinkind im Aufwachraum	368
Versehentliche intraarterielle Injektion bei Kindern	370
Alte Patienten	373
Allgemeine Risikofaktoren	373
Pharmakokinetische Veränderungen	374
Besonderheiten einzelner Organsysteme	375
Präoperative Begleiterkrankungen	378
Durchführung der Anästhesie	381
Intensivpatienten/Polytrauma	386
Schock	386
Polytrauma	393
Guillain-Barré-Syndrom	403
Vergiftung, Medikamentenüberdosierung	405
Künstliche Ernährung	410
Verbrennungskrankheit	413
Künstliche Beatmung	416
Thrombose	421
Pathogenese	421
Prädisponierende Faktoren für venöse Thrombosen	421
Diagnose der tiefen Beinvenenthrombose	427
Therapie	427
Prophylaxe der tiefen Venenthrombose	430
Lungenembolie	436
Diagnose	437
Therapie	443
Luf tembolie	447
Pathophysiologie	447
Diagnose	448
Prophylaxe und Therapie	451
Präoperative Eigenblutspende, Hämodilution und Autotransfusion	455
Präoperative Eigenblutspende	455
Präoperative isovolämische Hämodilution	455
Komplikationen	459
Volumenersatzmittel	462
Therapie	462
Prävention	463
Autotransfusion	464

Teil E: Medikamenteninteraktionen

Interaktionen und unerwünschte Nebenwirkungen	469
Psychopharmaka mit antidepressiver Wirkung	469

Neuroleptika	474
Dehydrobenzperidol (DHB) in der Anästhesie	475
Tranquillizer	476
Antiparkinsonmittel	477
Anticholinergika	478
Opiode	480
Kalziumantagonisten	485
β-Blocker	487
Antihypertensiva	488
Digitalis	492
Inhalationsanästhetika	493
Ketamin	499
Etomidate	501
Barbiturate	501
H ₂ -Antagonisten	504
Aminophyllin	504
Zytostatika	504
Antibiotika	504
Althesin	504
Kortikosteroide	505
Antiepileptika	505
Gerinnungshemmer	505
Insulin/orale Antidiabetika	506
Diuretika	506
Muskelrelaxantien	510
Depolarisierende Muskelrelaxantien	510
Nichtdepolarisierende Muskelrelaxantien	516
Anticholinergika	519
Anaphylaktische Reaktionen während der Narkose	521
Definition und Häufigkeit	521
Ursache und Symptomatik	521
Vorkommen	522
i.v.-Hypnotika	522
Muskelrelaxantien	523
Röntgenkontrastmittel	523
Lokalanästhetika	523
Antibiotika und Sulfonamide	524
Plasmaersatzmittel	524
Bluttransfusion	524
Phenacetin	525
Therapie und Prophylaxe	525
Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt	529
Normale Verteilung von Flüssigkeit und Elektrolyten, Normalwerte der Osmolarität und des onkotischen Drucks und ihre Bedeutung für den Flüssigkeitshaushalt	529
Maligne Hyperthermie	538
Frühsymptome	538
Vollbild	538
Laborbefunde	541

Statistik	542
Ätiologie und Pathogenese	542
Therapie	542
Prävention	545
Lachgasanwendung	550

Teil F: Postoperative Periode

Früh- und Aufwachphase	555
Allgemeinmaßnahmen	556
i.v.-Anästhetikaüberhang	556
Inhalationsanästhetikaüberhang	557
Muskelrelaxanzienüberhang	557
Allgemeintherapie bei verzögertem Aufwachen nach Narkose	558
Späte postoperative Phase	558
Thrombembolien	560
Gewichtung postoperativer Komplikationen	561
Arzneistoffe und Präparatebezeichnungen in Österreich, in der Schweiz und in der Bundesrepublik Deutschland	563
Sachverzeichnis	579