

Fehler und Irrtümer in der Anästhesie

Bearbeitet von
Patrick Meybohm, Michael St. Pierre, Wolfgang Heinrichs, Berthold Bein

2., aktualisierte Auflage 2016. Buch inkl. Online-Nutzung. 288 S. Softcover
ISBN 978 3 13 162982 1
Format (B x L): 17 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Anästhesiologie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

ABCDE-Schema, nicht durchgeführtes 120
Adipositas, Atemweg, schwieriger 42
Akrinor, Etiketten 153
Aktionismus 22
Akutschmerzdienst 213
Alkalose, metabolische 180
Allgemeinanästhesie, Awareness 101
Analgesiedierung
– Hyperkapnie 45
– Pulsoxymetrie, fehlende 253
Anämie, intraoperative transfusionspflichtige 83
Anaphylaxie 70
– Cefuroxim 71
– Latexallergie 169
Anästhesie
– Ablösung 100
– Aortenstenose, Steuerung 94
– flache 43, 100, 156
– Kontrolle, intraoperative 54
– ohne Assistenz 247
Anästhesiearbeitsplatz 133
Anästhesieeinleitung
– Anordnung, direkte 133
– Checkliste 82
Anästhesieprotokoll, Befund, fehlender 94
Anästhesiesprechstunde, Aufklärung 96
Anästhesietiefe, unzureichende 101
Anästhesist
– nicht hinzugezogener 193
– Überforderung 239
– Zeitdruck 198
Anästhetikagabe, nicht mehr sichere 228
Anästhetikamangel 243
Angehöriger
– fachkundiger 171
– Intervention 170
Antibiotikum, Anaphylaxie 70
Aortenstenose
– Dekompensation 93
– hämodynamisch relevante 94
Apnoe nach Regionalanästhesie 213
Arbeitsanweisung, falsch verstandene 126
Arrhythmie
– Katecholaminüberdosierung 235
– tachykarde 98

Arterenol, Etiketten 153
Aspiration(ssyndrom) 193
Aspirationsrisiko 43
Assertivness 91
Assistenz, fehlende 247
Asystolie 132
– Kalium 128
– plötzliche 145
– während Spinalanästhesie 202
Atelektasenprophylaxe, fehlende 35
Atemdepression, Piritramid-induzierte 214
Ateminsuffizienz, postoperatives Management 28
Atemmechanik, deutlich veränderte 112
Atemweg
– geteilter, Operationsdauer 45
– schwieriger 28
– bei Adipositas 42
– bei Minderwuchs 42
– Dokumentation 29
– Übergabe, fehlende 60
– verlorener 59, 66
Atemwegsobstruktion/-verlegung
– Hypoxämie 224
– Rachentamponade 50
– Wendl-Tubus 57
Atemwegssicherung 60
Atonie 110
Aufsichtspflicht, Verletzung 127
Aufwachraum, Atemweg, schwieriger 29
Ausbildung, Fehlervermeidung 23
Automatismus 144
AV-Block
– 3. Grades 96
– Adrenalin 96–97
Awareness 100, 171
– Appendizitis-OP 171
– Brust-OP 100
– Sectio caesarea 200
Azidose, metabolische 277

B

Barcode 153
Bauchmuskelnkontraktion 270
Beatmungsdruck
– erhöhter 225
– steigender 224–225
Beatmungsgerät
– Alarm, ausgeschalteter 120
– Funktionsprüfung 32–33
– Handschuh, eingezogener 32
– Wechsel 246
Beatmungsprobleme
– Fehler, technische 32
– Kinderanästhesie 26
Beatmungsschlauch
– Einklemmen 224
– Fehlfunktion 245–246
Beatmungssystem, Leckage 55
Beatmungsversuch, forcierter 72–73
Bedienungsfehler/-probleme 76–77
Befunde, fehlende 94
Beleidigung, persönliche 129
Beschriftung, Unterlassung 152
Bewusstlosigkeit
– hypoglykämiebedingte 177
– persistierende 174
Bewusstseinsstörung, unklare 184
Beziehungskonflikt 208
Bispektral-Index (BIS), Erhöhung 228
Blasenkatheter, abgeklemmter 98
Blutdruck, nicht messbarer 114
Blutdruckmonitoring 204
– fehlendes 76
Blutgasanalyse
– Koronarsyndrom, akutes 86
– unterlassene 155, 180
Blutgruppe, unbekannt 36
Blutkonserve
– fehlende 80–81
– Verfügbarkeit 84
– Verwechslung 130, 148
Bluttransfusion
– Ablauf, transfusionsmedizinischer 84–85
– Sorgfalt, mangelnde 148
– unerwünschte 164
Blutung
– peripartale 184
– akute intraoperative 80
– atone 111
– nicht lokalisierbare 36
– persistierende atone 110
– postpartale 110
– unklare 185
Blutzuckerspiegel, Säugling 175
Bolusapplikation, ungewollte 134–135
Briefing, Atemweg, schwieriger 44

Bronchospastik
– Fehlinterpretation 43
– Thiopental 43
Bupivacain-Intoxikation 145, 150

C

Can't ventilate, can't intubate 40
Carbetocin 111
Cefuroxim, Schock, anaphylaktischer 70–71
Clonidinapplikation, verheimlichte 88
Clusterkopfschmerz 96–97
Compliance, mangelnde 45
Confirmation Bias 44
Crisis Resource Management (CRM) 236
Cross-Monitoring 138, 177, 229
Cushing-Reflex 188, 190

D

Debriefing 24
Defibrillation
– mit Klebepaddels 117
– verzögerte 226
Defibrillator
– Bedienbarkeit 117
– Elektrodenverbindungs-kabel, fehlendes 226–227
– Konnektorplatte, fehlende 117
– Umrüstung, Geräteabnahme 118
Dekompensation, komplette kardiale 94
Delusion 22
Denkfehler 22
Desfluran, Dosis, zu hohe 210
Diagnostik, ärztliche, Grundregel 44
Diazepam, Narkoseflöhe 136
Dokumentation
– fehlende 271
– unvollständige 88, 164
Doppellumentubus
– Fehllage 112
– Größe 113
– Lagekontrolle 113
– Länge 113
Drei-Wege-Hahn, Leckage 243
Druckinfusion, paravenöse 280
Duraperforation 218
– akzidentelle, Geburtshilfe 204

E

- Echokardiografie
 - transösophageale, Herzversagen 226
 - transthorakale, *siehe* TTE
- Einflussnahme 171
- Einleiten ohne Assistenz 247
- Einleiterräume, besetzte 132
- Einschüchterung 72–73
- Entlassung, Informationsbogen 158
- Epiduralanästhesie
 - Duraperforation 218
 - Hämatom 216
 - Hyposensibilität 216
 - Sectio caesarea 211
- Erythrozytenkonzentrat
 - fehlendes 83–84
 - Gabe, unabsichtliche 164
- Erythrozytenpräparate 131
 - Vorprobe biologische 148
- Etikett, falsches 152
- Exspirationsventil, Fehlfunktion 245

F

- Facharzt, Persönlichkeit, instabile 35
- Facharztstandard
 - Gewährleistung 27
 - Versorgungsanspruch 27
- Fehldiagnose, Führungsperson 90–91
- Fehler 22
 - Konsequenzen für die Behandelnden 23
 - menschliche 22
 - motorische 22
 - wissensbasierte 198
- Fehleranalyse, systematische 22
- Fehlerberichtssysteme 23
- Fehlervermeidung 23
- Fehlinjektion 128
- Fehlintonation 33
- Fehlpunktion 275
- Fehlverhalten, absichtliches 89
- Fentanyl, Muskelrigidität 138
- Fixierung, fehlende 232
- Fixierungsfehler 22, 236
- FORDEC-Modell 104
- Fruchttod, intrauteriner 185
- Führungsprobleme 121, 129
- Führungstheorie 208

G

- Gasversorgungsproblem 238
- Gedächtnisfehler 22
- Gerätstatus, unklarer 77
- Glyceroltrinitrat 86

H

- Haltegurte, gelöste 256
- Hämatopneumothorax 275
- Hämoglobin-Sauerstoff-sättigung
 - Abfall, ignoriertes 34
 - Fehlinterpretation 34
- Heparin-Spritzenpumpe, Verwechslung 176
- Herz-Kreislauf-Stillstand 226
 - Lokalanästhetika-induzierter 145, 150
 - Morbus Madelung 40
 - Spinalanästhesie 202
- Hierarchiedenken, falsches 225
- Hierarchiekonflikt 60
- Hilflosigkeit, erlernte 23
- Hinterhauptenzephalozele 278
- Hirnblutung, akute 189
- Hirndruckerhöhung, akute 189
- Hirndrucksyndrom, akutes 190
- Hirninfarkt, multipler 180
- Hirnmastektomie, Luftembolie 105
- Hirnschaden, hypoxischer 60
- Hirntumor-Operation 186
- HNO-Operation, Abstimmung, mangelhafte 51
- Hochrisikopatient, Operationsindikation 227
- Hyperkaliämie 128–129
- Hyperkapnie, Analgesiedierung 45
- Hypertension, Noradrenalin-Bolus 134
- Hyperthermie, maligne 154
 - Triggersubstanzen 155
- Hypertonie
 - Koronarsyndrom, akutes 86
 - Noradrenalin-Bolus 134
 - Opiat-Unwirksamkeit 156
 - Relaxometrie 187
- Hyperventilation, bei metabolischer Alkalose 180
- Hypoglykämie 174
- Hypotonie, arterielle 204
 - Nachblutung 90
 - Tachykardie 103
- Hypoventilation 224
- Hypovolämie, Neugeborenes 26–27

Hypoxie

- Handschuh, eingezogener 32
- Tubus, durchgebissener 30
- unerkannte 250
- Hysterektomie 185

I

- ICP-Anstieg, akuter 189
- Illusion 22
- Informationspflicht, gegenseitige 51
- Infusion
 - Diskonnektion 243
 - paravenöse 280
- Infusionsthorax 263–264
- Inhalationsanästhesie, relativ flache 68–69
- Injektion
 - Beschriftung, fehlerhafte 129
 - intraarterielle 266
- Insider-Jargon 192
- Insulin-Spritzenpumpe, Verwechslung 176
- Interaktionsfehler 22
- Interscalenus-Katheter, durchschnittlicher 198
- Intubation
 - einseitige 33
 - Equipment, fehlendes 241
 - Fiberoptik, fehlende 48
 - misslungene 28, 60
- ISO-Etiketten 161
 - Medikamenten-verwechslung 152
 - Stoffklassenverwechslung 153

K

- Kalium-Injektion, versehentliche 128
- Kammerflimmern 96, 117
- Katecholaminüberdosierung 235
- Katecholaminwirkung, Verbesserung durch Kortisongabe 178
- Katheter
 - Materialermüdung 198
 - zentralvenöser, *siehe* ZVK
- Kernkompetenz, ärztliche 133
- Kinderanästhesie
 - Beatmungsprobleme 26
 - Facharztstandard 27
 - Narkosetiefe, unzureichende 26
 - Remifentanyl 46
 - Sedierungsstufen 46
- Kommandoatmung 62–63

Kommunikation

- Insider-Jargon 192
- mangelhafte 50, 60, 76–77
- Kommunikationsfehler 23, 121
- Kommunikationsschleife 168
- Kompartmentsyndrom 261
- Konflikt, zwischenmenschlicher 129, 207
- Konservenbegleitschein, Prüfung, nachlässige 148
- Kopfschmerz, postpunktioneller 218
- Koronarsyndrom, akutes 86
- Kortisonmangel 178
- Krampfanzfall, Päkklampsie 185
- Kraniotomie 186
 - Hirnblutung, akute 190
- Kreislaufstillstand, therapie-refraktärer 150

L

- Lachgas-Beatmung 230
- Lachgas-Intoxikation 251–252
- Lagerung, unkorrekte, Kompartmentsyndrom 262
- Laryngoskopie, unterlassene 43
- Laryngospasmus 67
- Larynxmaske, Regurgitation 210
- LAST (Local Anaesthetic System Toxicity) 146
- Latexallergie 169
- Leistungstief, biologisches 146
- Lipidlösung, Wirkweise 146
- Lipidtherapie
 - Merkblatt 150
 - nicht eingeleitete 150
- Lipomatose, benigne symptommetrische 40
- Liquorverlustsyndrom 218
- Lokalanästhetika-Intoxikation 145, 150, 214
- Lokalanästhetika-Überdosierung 136
- Loss-of-Resistance-(LOR-) Methode 258
- Luftembolie 105

M

- Machoverhalten 23
- Maskeneinleitung, ohne assistierende Beatmung 35
- Massivtransfusion 37
- Medikamente
 - ausgetauschte 156
 - Interaktionen 111
 - Ordnung, ungenügende 160
 - Unterdosierung 162

Medikamente

- Verwechslung 137, 140, 152, 160
- Medizinprodukt
 - Anschluss, Verwechslung 252
 - Einweisung, fehlende 241
- Mepivacain 213
- Meralgia paraesthetica 216–217
- Mesenterialarterienverschluss, Spannungspneumothorax 108
- Metakognition 23, 199, 254
- Miktionsreflex 270
- Minderwuchs, Atemweg, schwieriger 42
- Mitarbeiter
 - abhängigkeitskrankte 157
 - schwierige 72–73
- Monitoring, hämodynamisches, fehlendes 223
- Morbus
 - Addison, unbekannter 178
 - Madelung, Nachblutung 39–40
- Morphin, Muskelrigidität 138
- MRT, Perfusor, vergessener 273
- Müdigkeit 167
- Muskelrelaxanzien 269
 - Fehldosierung 163
- Muskelrelaxation 186
- Muskelrigidität, ausgeprägte 137
- Myokard, Sauerstoffversorgung, insuffiziente 124
- Myokardinfarkt, intraoperativer 124
- Myokardischämie 83
 - intraoperative 124

N

- Nachbesprechung, strukturierte 24
- Nachblutung
 - atone 110
 - chirurgische 28
 - Trichterbrust-OP 90
- Nachtschicht
 - Schlaftrunkenheit 167
 - Übergabe 176
- Naloxon 214
- Narkose
 - aus einer Hand 108
 - Erwachen, unbemerktes 232
 - Hypoxie 238
 - parallel durchgeführte 232
 - Übergabe, fehlende 53–54
- Narkosearbeitsplatz, Checkliste 233

- Narkoseausleitung
 - Exzitation 30
 - Opioid-Überdosierung 63
- Narkoseeinleitung
 - Brennen 136
 - ohne Assistenz 247
 - versehentliche 167
- Narkosefloh 136
- Narkosegasmischer, defekter 238
- Narkosegerät
 - Anschluss, vertauschter 251
 - ausgeschaltetes 241
- Narkoseprotokoll
 - mangelhafte 50, 88, 217
 - nicht verfügbares 209–210
- Narkosetiefe
 - fragile 268
 - ungenügende 26, 132
- Narkosetiefewert 201
- Narkoseübernahme, Patient, unbekannter 108
- Narkoseüberwachung, mangelhafte 234
- Nebennierenrindeninsuffizienz 179
- Nervus-femoralis-Katheter 213
- Neugeborenenanästhesie, ZVK-Fehllage 277
- Neurochirurgie, Zuständigkeit 54
- NIBP-Intervallmessung, vergessene 232
- Nierentransplantation, Narkosetiefe, fragile 268
- Noradrenalin
 - Applikation, Besonderheiten 135
 - Entgleisung, hypertensive 134
- Not-Rethorakotomie, Rhythmusstörungen 235
- Notfall, Dokumentation, lückenhafte 165
- Notfalleingriff, Supervision, fehlende 72–73
- Notfallstrategie, unterschiedliche 40
- Notintubation 39
- Notkoniotomieset 39
- Nottracheotomie 39
- Nüchternheit, nicht leitliniengerechte Verordnung 174

O

- Oberschenkel, Gefühlsstörungen 216
- Omission Bias 24
- Operation
 - Blutkonserven, fehlende 84

- Kommunikation, unzureichende 50
 - Seitenverwechslung 282–283
 - Operationsplan, nicht kommunizierter 80–81
 - Operationstisch, Sturz 256
 - Opiate
 - Abhängigkeit 156
 - ausgetauschte 157
 - Gabe, vergessene 68
 - Unwirksamkeit 156
 - Opioide
 - Muskelrigidität 138
 - Überdosierung 63
 - Organisationsverschulden 27
 - Outcome Bias 24
 - Oxygen Ratio Control (ORC), fehlende 230
 - Oxygenierung
 - Alternativen 60
 - Kontrolle, insuffiziente 250
 - Oxylog-Kombistecker, Sättigungsabfall 222
- P**
- Paracetamol, Überdosierung 158
 - Parainfusion 156
 - Parallelnarkose
 - Erwachen 232
 - Grenzen 233
 - Patient
 - polytraumatisierter 122
 - unbekannter, Narkoseübernahme 108
 - Patientenakte, fehlende 86
 - Patientenübernahme, unsystematische 120
 - Patientenverfügung, nicht vorliegende 165
 - PCRA-Pumpe 213
 - PEEP-Beatmung, Luftembolie 107
 - Perfusion, zerebrale, Verzögerung 191
 - Perfusor
 - Lauftrate, zu hohe 126
 - nicht programmierbarer 126
 - Pergamenthaut, Punktion, schwierige 265
 - Periduralkatheter
 - Duraperforation 204
 - Position, ungewöhnliche 258
 - Perikarderguss 115
 - Persönlichkeit
 - als Risikofaktor 23
 - instabile 34
 - schwierige 72–73

- Pflasterfixierung, ungenügende 55
- Pflegekraft, verlässt OP 239
- Physostigmin 186
- Piritramid 98, 213
- Pleurodese 114
- Pneumothorax 263
 - iatrogen verursachter 108
- Polytraumaversorgung 121–122
- Posttraumatisches Stresssyndrom (PTSD) 200
- Präeklampsie 185
- Prämedikation, zu tiefe 132–133
- Prämedikationsprotokoll 95
- Prämedikationsvisite 94
 - unzureichende 210
- Präoxygenierung, mangelnde 241
- Problemlösung 37, 144
- Propofol
 - Anwendung, mangelnde Erfahrung 171
 - gegen Übelkeit 167
 - Mindestdosis 101
 - Narkoseflöhe 136
 - Überdosierung 101, 126
 - Unterdosierung 31
 - Verwechslung 137
- Propofol-Induktionsdosis
 - fehlende 133
 - hohe 101
- Propofol-Infusionssyndrom 127
- Propofol-Leitung, Diskonnektion 228
- Propofol-Perfusorpumpe 133
- Pulsoxymeter, Funktionsausfall 249, 253
- Punktion, mehrfache 275
- Pupillenreaktion 190

R

- Rachentamponade, verlorene 50
- Reanimation 86
 - Kortisongabe 178
- Reflextachykardie, Sulproston 110
- Regionalanästhesie 198
 - Apnoe 213
- Relaxierung, intraoperative 270
- Relaxometrie 186, 270
- Remifentanyl
 - Apnoe 133
 - Atemdepression 46
 - Verwechslung 137
- Rhabdomyolyse 261
- Risikofaktoren 23

Rocuronium 186
 – gering dosiertes 163
 – Narkoseflöhe 136
 Rotations-Thromboelastometrie 185
 Rückenschmerzen 216

S

Sättigungsabfall, Auslöser, unerkannte 71
 Sauerstoffsättigung, Fehlinterpretation 34–35, 43
 Sauerstoffzuleitung, falsch gesteckte 223
 Säuglinge, Nüchternheit 175
 Schlafmangel 167
 Schmerzen 213
 Schmerztherapie, unzureichende 214
 Schnellschnitt-Wartephase, TIVA-Steuerung 101
 Schock
 – anaphylaktischer 70
 – hämorrhagischer 86, 121
 Schockraum-CT, Befundung, unzureichende 189–190
 Schockraumversorgung 121
 Second-Man-Effekt 237
 Sectio caesarea
 – Awareness 200
 – dringliche, Zeitdruck 212
 – Epiduralanästhesie 211
 – Fachdisziplinen, unterschiedliche 212
 – Monitorausfall 239
 – sekundäre 110
 – Verzögerung 212
 Sicherheitsmaßnahmen 23
 Situation Awareness 177, 236
 Sorgfaltspflicht, mangelhafte 51
 Spannungspneumothorax 104, 108, 119
 Spinalanästhesie 167, 206
 – Asystolie 202
 – inkomplette 209
 – Medikamentenverwechslung 160

Spritzenpumpe, MRT 273
 Steinschnittlage, Kompartmentsyndrom 262
 Stimulationskatheter, Spitze, abgescherte 198
 Stress
 – Abschirmung, unzureichende 83
 – Dateninterpretation 44
 – Fehlverhalten 129
 – Management 37
 Sturz 256
 Subclavian Pinch 198
 Succinylcholin, falsch appliziertes 160
 Sufentanil
 – Atemstillstand 62–63
 – Muskelrigidität 138
 Sulproston
 – Gefäßwiderstand 110
 – und Oxytocin 110
 Supervision, fehlende 72–73
 Suprarenin, Überdosierung 236
 Surgical Safety Checklist 81

T

Tachyarrhythmie 98
 Tachykardie
 – Hypotension 103
 – Opiat-Unwirksamkeit 156
 – paradox erscheinende 35
 – pulslose 110
 Team, Kommunikation, mangelhafte 192
 Teamarbeit, ungenügende 90–91
 Thiopental 42
 – Anästhesie, zu flache 43
 – Nebenwirkungen 43
 Thorakotomie 36
 Thoraxdrainage 263
 – Fehlbedienung 119
 – Zeitpunkt 122
 Thoraxrigidität 138
 Thoraxsaugdrainage, abgeklemmte 119

TIVA-Medikamente, Dosis, falsche 101
 Trachealkanüle, zu tief liegende 36
 Tracheostoma
 – Revision 36, 38
 – zu tief liegendes 37
 Training, metakognitives 23
 Transfusionsgesetz (TFG) 85, 130, 148
 Transplantatnephrektomie 268
 Trauma-Leader 122
 Trichterbrust-OP, Nachblutung 90
 TTE (Transthorakale Echokardiografie) 87, 223
 – Perikarderguss 115
 – präoperative, unterlassene 116
 Tubus, Sicherung, mangelhafte 53
 Tubusdislokation 55
 Tubusfixierung
 – Dokumentation, fehlende 53
 – mangelhafte 53
 Tubusgrößen 58
 Tumorpatient, Anästhesie 115
 Tunnelblick 22

U

Übergabe 274
 – Führungsprobleme 120
 – unvollständige 53
 Übermüdung 152
 Übernahmeverschulden 27
 Überwachung, postoperative intensive 29
 Ultraschallbefund, ausstehender 93
 Umwelt, soziale 236
 Unterbesetzung, personelle 257
 Uterusatonie 110

V

Venenverweilkanüle, periphere, Fehllage 265–266
 Verapamiltherapie, hochdosierte 96
 Verbrauchskoagulopathie 185
 Verstehen, blindes 192
 Videolaryngoskop, fehlendes 49
 Vier-Augen-Prinzip 138
 Vollnarkose, Organisationsverschulden 233
 Volumenersatz, Applikation, paravenöse 280–281
 Volumenmangel, vermeintlicher 103
 Vorhofflimmern 98

W

Wachheit, intraoperative 100
 Wachintubation, fiberoptische 39
 Wahrnehmungsfehler 22
 Wendl-Tubus 58
 – Größen 58
 – zu tief gelegter 57
 WHO-Checkliste 51
 Woodbridge-Tubus
 – durchgebissener 30
 – Intubation, orale 31

Z

Zahneingriff, Sedierung 46
 Zahnschaden 271
 – Aufklärung 272
 – Dokumentation, fehlende 271
 Zentraler Venendruck, erhöhter 107
 Zugang, intravenöser, verlorener 66
 ZVK (zentralvenöser Katheter) 108, 278
 – Fehllage 264, 277
 Zwischenfälle, Umgang mit 24