

# 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
- Hirninfarakt, 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
  - Parallelarkose
    - 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  
 Stimulationkatheter, 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