

# Taschenatlas Anästhesie

Bearbeitet von  
Norbert Roewer, Holger Thiel

6., aktualisierte und erweiterte Auflage. 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. Rund 416 S. Softcover  
ISBN 978 3 13 240374 1  
Format (B x L): 12,7 x 19 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](http://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.

## A

- AB-Plasma, antikörperfreies 224
- AB0-Bedsidetest 220
- Abciximab 58, 396
- Abdomen, freie Lagerung 256
- Absaugsystem 307
- Absaugung
  - endotracheale 118
  - oropharyngeale 118
- Absaugvorrichtung 140
- Abstand, mentothyreoidaler 126
- Abwehrbewegung, intraoperative 112
- ACE-Hemmer 272, 382
- Acetazolamid 294, 387
- Acetylcholin 90
  - Rezeptoren-Up-Regulation 96
- Acetylcholinesterase 90
- Acetyldigoxin 389
- Acetylsalicylsäure 58, 392, 396
- Addison, Morbus 292
- Addison-Krise 292
- Additionsalkalose 216
- Adenosin 318, 382
- ADH-Ausschüttung 206
- Adipositas 377
  - Definition 286
  - Narkose 287
  - permagna 286
- Adrenalektomie 290
- Adrenalin 252, 328, 391
  - razemisches 300
  - Reanimation 361
  - Wirkung 322
- Affinität 76
- μ-Agonisten 84
- Air-Trapping 262
- Ajmalin 382
- Akromegalie 292
- Akromion 254
- Aktionspotenzial 238
- Aktivität
  - intrinsische 76
  - zentralnervöse, Dämpfung 18
- Akzeleromyografie 200–201
- ALAT (Alanin-Aminotransferase) 376
- Albumin 204
- Albuminkonzentration im Plasma 282
- Albuminmonomere 210
- Albuminsubstitution 210, 224
- Aldosteronmangel 292
- Aldosteronproduktion, exzessive 292
- Aldosteronsekretion 206
- Alfentanil 84, 393
  - Eigenschaften 371
  - Pharmakokinetik 84
- Aliskiren 395
- Alkalose 216
  - Auswirkung 217
  - metabolische 218
  - chloridresistente 218
  - chloridsensible 218
  - respiratorische 216
  - therapiebedürftige 218
  - Ursache 216
- Alkoholabhängigkeit 56
- Alkoholabusus 74
- Allergische Reaktion 326
- Allgemeinanästhesie s. Narkose 16
- Allgemeine Maßnahmen, postoperative 336
- Allgemeinstation, Patientenverlegung 350
- Alteplase 388
- Alveolardruck, verminderter 308
- Amantadin 377
- Ambulanz, anästhesiologische 36
- γ-Aminobuttersäure 34
- Aminoamide 238
- Aminoester 238
- Aminomethylbenzoesäure 385
- Amiodaron 362, 382
- Amnesie 50, 80
  - retrograde 18, 26
- Analgesie 18, 26, 50, 238
  - balancierte 346
  - Ketamin-bedingte 82
  - patientenkontrollierte 346, 348
  - Vorteile 348
  - präemptive 346
  - präventive 88
  - somatische 28
  - spinale 84
  - supraspinale 84
- Analgetika 346
  - anaphylaktoid-anaphylaktische Potenz 378
- Analgesiedierung 62
  - Säure-Base-Haushalts-Störung 216
- Anämie
  - chronische 276
  - renal bedingte 276
- Anamnese 36
- Anaphylaktische Reaktion 326
- Anaphylaktoide Reaktion 52, 326
- Anästhesie 16
  - Arbeitsplatz 100
  - assoziierte 34
  - balancierte 62, 274
  - bei Disposition zur malignen Hyperthermie 334
  - dissoziative 82
  - Geschichte 398
  - intravenöse 60, 78
  - kontinuierliche 78
  - kritisches Ereignis 298
  - Nervenschaden, lagerungsbedingter 260
  - oberflächliche 62
  - Risiko 44
  - Klassifizierung 44
  - total intravenöse 80
  - Verfahren 46
  - Zwischenfall 298
- Anästhesiefähigkeit 44
- Anästhesiepflegekraft 122
- Anästhetika 20, 30
  - Ausscheidung, renale 278
  - dampfförmige 67
  - Dosierung 74
  - Dosis-Wirkungs-Kurve 77
  - gasförmige 67
  - Konzentrationseffekt 66
  - Interaktion mit Antiarrhythmika 274
  - intravenöse 72
  - Blut-Hirn-Schranke 73
  - Kinetikschema 73
  - Konzentrationsverlauf 74
  - Verteilung 72
  - Leberschädigung 284
  - Löslichkeit 72
  - Proteinbindung 72
  - Strukturformeln 31
  - Überhang 286, 330
  - Verteilungsvolumen, vergrößertes 278
  - volatile 64, 266, 272
  - Beimischung 138
  - Interaktion 94
  - Lungenfunktion 154
  - maligne Hyperthermie 332
  - Nierenschädigung 280
  - Überhang 116
  - Wirkung
    - holenzephal 34
    - mesodienzephal 34
    - teledienzephal 34
    - mesesenzephal 34
    - telenzephal 34

- ZNS-Wirkung 21
- Anfallsleiden, zerebrales 296
- $\mu$ -Agonisten 84
- Angina pectoris 268
  - instabile 270
- Angioplastie, transluminale, perkutane 294
- Anionen 204
  - metabolisierbare 208
- Anorexia nervosa 286
- Antiarrhythmika 274, 318, 382
  - Nebenwirkung 321
- Anticholinergika s. Parasympatholytika 54
- Antidepressiva, trizyklische 58
- Antidiabetika 383
  - orale 58, 288, 383
- Antidot 383
- Antiemetika 100, 344, 384
- Antiepileptika 385
- Antifibrinolytika 385
- Antihistaminika 385
  - Prämedikation 52
- Antihypotonika 382
- Antikoagulanzen 382
  - orale 234
- Antikonvulsiva 296
- Antikörper, irreguläre 224
- Antiphlogistika, nicht steroidale 58
- Antithrombin 388
  - Aktivität 230
  - Zufuhr 232
- Antithrombin-Plasmaspiegel 232
- Anxiolyse 24, 50, 52
- Aortenklappeninsuffizienz 188
- Aortenstenose 188
- Apixaban 385
- Apnoe, hyperoxische 104
- Apoplexie s. Insult, zerebraler 294
- Arbeitsdruck 148
- Armauslagerung 256
- Arrhythmie, kardiale 96, 310, 312, 318
  - maligne 310, 318
  - perioperative 319
  - Pulmonalkatheterplatzierung 166
  - Therapie 318, 321
- Arteria
  - axillaris 252
  - radialis
    - Kanülierung 164
    - Punktion 164–165
  - vertebralis 254
- Arterie
  - Katheterisierung 164
  - Okklusion 164
  - Punktion 164
  - Komplikation 164
- Arteriosklerose 268
- ASA-Risikoklassifizierung 44–45
- ASAT (Aspartat-Aminotransferase) 376
- ASAT/ALAT-Quotient 282
- Aspiration 106, 286
  - bei Maskennarkose 112
  - Folgen 106
  - gallige 108
  - postoperative 340
  - Prophylaxe 54, 108, 111
  - stille 106
  - Verhalten 107
- Asthma
  - bronchiale 264
  - Behandlung 264
  - Extubation 118
  - cardiale 314
- Asthmaanfall 300
- Asystolie 356, 360, 364
  - hyperkaliämiebedingte 362
- Aszites 284
- AT<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 272, 386
- Atelektase 302
  - aspirationsbedingte 106
  - Diagnose 303
  - Eröffnung 118
  - Therapie 302
- Atembeutel 120, 140–141, 146
  - Reservoir-Funktion 140, 142
- Atemdepression 62
  - opioidinduzierte 84, 86, 116, 346
  - periphere 80
  - zentrale 78
- Atemfilter 140–141
- Atemfrequenz 152
  - postoperative Überwachung 338
- Atemgase 152
- Atemgasprobe 152
- Ateminsuffizienz 244, 267
  - Myasthenia gravis 296
  - postoperative 264, 340
- Atemkalk 138
- Atemlähmung, periphere, postoperative 340
- Atemminutenvolumen 150, 152, 380
- Krise bei maligner Hyperthermie 334
- Atemmuskulatur, Lähmung 94
- Atemschlauch 140–141, 150
- Atemstillstand 354
  - barbituratbedingter 78
  - postoperativer 340
- Atemventil 140
- Atemweg
  - Hyperreaktivität 78
  - künstlicher 62, 120, 300
  - Obstruktion 102, 120, 262, 300
  - postoperative 340
  - Prüfung 359
  - schwieriger 126, 134
- Atemwegsdruck 142, 152
  - zu hoher 120
- Atemwegshilfe 122
- Atemzentrum
  - Hemmung 340
  - Minderperfusion 244
- Atemzugvolumen 120, 152
  - Messung 142
  - zu niedriges 120
- Äther 18
- Atmung
  - äußere 151
  - inverse 300
  - Opioidwirkung 86
  - pH-Wert-Regulation 214
- Atracurium 90, 392
  - Eigenschaften 372
  - Hofmann-Elimination 94
- Atropin 98, 318, 342, 393
  - Kontraindikation 54
  - Prämedikation 54
- Angriff, ischämische, transitorische 294
- Aufklärung, Dokumentation 48
- Aufklärungsart 48
- Aufsteigendes retikuläres aktivierendes System 26
- Aufwacheinheit 118
- Aufwachraum 336
  - allgemeine Maßnahmen 336
  - ärztlicher Leiter 336
- Augensalbe 256
- Autoregulation, zerebrovaskuläre 196
- Autotransfusion, maschinelle 228
- Autotransfusionsgerät 229
- Axonotmesis 260
- Azidose 216
  - Auswirkung 217
  - Behandlungsleitsätze 219

- hyperchlorämische 208
  - intrazelluläre 362
  - metabolische 216, 278, 288
  - Therapie 218
  - prolongierte 208
  - respiratorische 216
  - Ursache 216
- B**
- B-Mode 192
  - Ballondilatation 294, 312
  - Barbiturate 20, 34, 78
  - Dosis-Wirkungs-Beziehung 35
  - Kontraindikation 52
  - Nebenwirkungen 53
  - Prämedikation 52
  - Wirkung
    - antikonvulsive 78
    - kardiovaskuläre 78
  - Barometer 142
  - Barotrauma 154, 304
  - Base Excess 214, 380
  - potenzieller 216
  - Basensubstitution 218
  - Baseüberschuss s. Base Excess 214
  - Basisanalgesie 274
  - Basismonitoring 100, 168
  - Bauchlagerung 256
  - Beatmung 146, 356
  - beeinträchtigte, intraoperative 134
  - Druck 124, 258
  - tolerabler 304
  - druckkontrollierte 146, 148
  - Einstellung 150
  - Erfolgsbeurteilung 152
  - Form 146
  - kontrollierte, pulmonal-kapillarer Verschlussdruck 188
  - künstliche 90
  - bei Larynxmaske 112
  - manuelle 140, 146, 300
  - Narokoseende 118
  - maschinelle 146
  - Anpassung 150
  - Auswirkungen 154
  - Monitoring 152
  - Parameter 146
  - Spitzendruck, inspiratorischer 304
  - volumenkontrollierte 146
  - Sicherheitsreserve 148
  - Beatmungseinheit 142
  - Beatmungsgerät 152
  - Beatmungsvolumen 356
  - Beck-Trias 318
  - Beclomethason 388
  - Belastungs-EKG 42
  - Belastungsreserve, kardiovaskuläre 276
  - Benzodiazepin 20, 34, 52, 78, 80, 240, 290, 386
  - Antagonist 80
  - Dosis-Wirkungs-Beziehung 35
  - Kontraindikation 80
  - niedrig dosiertes 62
  - Prämedikation 50
  - Reaktion, zentralnervöse, paradoxe 80
  - wasserlösliches 80
  - Wirkungsdauer 53
  - Wirkungsprofil 53
  - Betarezeptoren s.  $\beta$ -Rezeptoren 270
  - Beutel-Maske-Beatmung 359
  - Beweislastumkehr 48
  - Bewusstlosigkeit 354
  - Bewusstsein
    - Dämpfung 19
    - intraoperativer Zustand 114
    - Ketamin-bedingte Veränderung 82
    - postoperative Störung 342
    - Trübung 331
  - Bicarbonat 214–215
  - aktuelles 214
  - Biochemische Theorie 32
  - Biophysikalische Theorie 30
  - Biotransformation 74
  - Biperiden 383
  - Bispektralanalyse 198
  - Bispektralindex 199
  - Block
    - kompetitiver 202
    - transkrikoidaler 134
  - Blockade, neuromuskuläre 200, 203
  - Grad 203
  - Blut, Normalwerte 379
  - Blut-Hirn-Schranke 72
  - Penetration 73
  - Blut-Verteilungskoeffizient 66
  - Blut/Gas-Verteilungskoeffizient 64
  - Blutdruck
    - Abfall 104, 314, 326
    - intraoperativer 274
    - volumenverlustbedingter 276
    - arterieller
    - Kurvendämpfung 186
    - Kurvenverlauf 185
    - diastolischer 184
    - Labilität, perioperative 268
    - Schwankungen 268
    - systolischer 184
  - Blutdruckamplitude 184
  - periphere 184
  - Blutdruckmessung
    - automatische 170
    - invasive 184
  - Artefakt 186
  - Indikation 186
  - kontinuierliche 164
  - postoperative 338
  - Vorteil 186
  - manuelle 170
  - nicht invasive 170–171
  - Blutgasanalyse 152
  - arterielle, präoperative 42
  - Blutgerinnung (s. auch Gerinnung; s. auch Koagulation) 226, 230
  - Labordiagnostik 230
  - Parameter 230
  - Blutgruppe des Blutempfängers 220
  - Blutkomponente 222
  - Indikation 223
  - Blutkonserve, ungekreuzte 222
  - Blutplasmaraum 72
  - Blutpooling 78
  - Blutprobe 230
  - Blutprodukt, radioaktive Bestrahlung 224
  - Blutspender 224
  - Blutstauung im Lungenkreislauf 312
  - Bluttemperatur, zentrale 236
  - Bluttransfusion 220
  - ABO-Empfängertestung 220
  - apparativ-pneumatisches System 226
  - autologe 228
  - Einleitung 220
  - Erregerübertragungsrisiko 220
  - febrile Reaktion 222
  - Filter 224
  - hämolytische Reaktion 221
  - Indikation 224
  - kompatible 225
  - schnelle 226
  - Vorbereitung 220

- Blutung  
 – akute, Gerinnungsstörung 232  
 – gastrointestinale 278  
 – Gerinnungsdiagnostik 230  
 Blutungszeit 230  
 Blutverlust 204, 224, 310, 320  
 – chronischer 224  
 – Volumenersatz 224, 229  
 Blutversorgung, zerebrale s. Hirndurchblutung 256  
 Blutvolumen, Verminderung, kritische 320  
 Blutzellen, Normalwerte 379  
 Bolustod 106  
 Boyle-Mariotte-Gesetz 136–137  
 Bradykardie 244, 312, 318  
 – Propofol-bedingte 80  
 – reflektorische 54  
 Breite, therapeutische 76  
 Bromocriptin 377  
 Bronchialmuskulatur, Relaxation 82  
 Bronchialtumor 40  
 Bronchitis, chronische 262  
 – Behandlung 264  
 Bronchodilatation 300  
 Bronchodilatator 264, 387  
 Broncholysetest 42  
 Bronchospasmus 120, 122, 176, 264  
 – intubationsbedingter 134  
 – postoperativer 340  
 – reflektorischer 300  
 Buffycoat 222  
 Bupivacain 248, 252, 391  
 BURP-Manöver 128  
 Burst-Suppression-EEG 196, 199  
 Butylscopolamin 393
- C**
- C-Griff 120  
 Cafedrin + Theodrenalin 385  
 Captopril 382  
 Carbogen 294  
 Carboxyhämoglobin 172  
 Cauda equina 242  
 CCO-Katheter 190  
 Ceiling-Effekt 76  
 Chloridüberladung 208  
 Cholinesterasehemmer 98, 266, 296, 377  
 – Überdosierung 377  
 – Unterdosierung 377  
 cis-Atracurium 90, 98, 392  
 – Eigenschaften 372  
 – Hofmann-Elimination 94  
 Citrat 226  
 CK-MB 312, 380  
 Clemastin 385  
 Clevidipin 390  
 Clonidin 342, 395  
 – Kontraindikation 56  
 – Prämedikation 56  
 – rezeptoragonistische Wirkung 57  
 Clopidogrel 58, 396  
 CO<sub>2</sub>-Narkose 330, 340  
 Coma hyperglycaemicum 289  
 Compliance 146  
 – dynamische 152  
 – linksventrikuläre 189  
 – verminderte 188  
 – myokardiale 181  
 – pulmonale 304  
 – rechtsventrikuläre 178  
 – thorakale 154  
 Compound A 280  
 COMT-Hemmer 377  
 Conn-Syndrom 292  
 COPD (chronic obstructive pulmonary disease) 262  
 – Diagnose 265  
 – Ursache 263  
 Cormack-Lehane-Klassifikation, Intubationsbedingungen 129  
 Coronary-Steal-Phänomen, Isofluran-bedingtes 270  
 Cortisol 388  
 Cortisolmangel 292  
 – akuter 342  
 Cortisol synthese, Etomidat-Wirkung 80  
 Cuff 122, 128  
 Cuffhernie 128  
 Cumarinderivat 58  
 Cushing, Morbus 292  
 Cushing-Syndrom 292  
 CW-Doppler 192
- D**
- D-Dimere 230  
 Dabigatran 385  
 Dampfdruck 64  
 Danaparoid 386  
 Dantrolen 334, 383  
 Dauermedikation 58  
 De-Ritis-Quotient 282  
 Defibrillation 360, 362  
 – biphasische Entladung 362  
 – Durchführung 363  
 Defibrillationselektroden 362–363  
 Defibrillator 363  
 Dehydratation 74, 204, 310  
 – hypertone 208, 288  
 – intrazelluläre 288  
 Dekompensation, kardiale, postoperative 346  
 Dekonexionsalarm 152  
 Denitrogenierung 105  
 Depolarisationsblock 98, 202  
 Dermatol 242, 245  
 Desensibilisierung 78  
 Desfluran 68, 366, 389  
 – Nebenwirkung 367  
 Desfluran-Paradoxon 70  
 Desmopressin 234, 396  
 Desoxyhämoglobin 173  
 Dexamethason 389  
 Diabetes mellitus 286, 377  
 – Anästhesieverfahren 288  
 – Hyperglykämie 288  
 – Opeationskontraindikation 288  
 – perioperatives Vorgehen 288  
 – WHO-Klassifikation 287  
 Diagnostik, präoperative 36, 38  
 Diclofenac 393  
 Diffusion, alveolokapillare 64  
 Diffusionsatmung 110  
 Diffusionshypoxie 70  
 Digitoxin 389  
 Digoxin 389  
 Dihydralazin 268, 396  
 Dikaliumchlorazepat 387  
 Dimenhydrinat 54, 344, 385  
 Dimetinden 328, 385  
 Dissoziationskonstante 214  
 Diuretika 58, 272, 324, 387  
 Dobutamin 322, 391  
 Dopa-Entzugssyndrom, malignes 296  
 Dopamin 236, 322  
 Dopaminantagonist 344  
 Dopexamin 322  
 Doppler-Echokardiografie 194  
 Dopplersonografie 294  
 – transkranielle 294  
 Dosis, effektive 76  
 Dosis-Wirkungs-Kurve 76  
 Double burst stimulation 202  
 Down-Regulation 78  
 Dringlichkeit, operative 46–47  
 Dronedaron 382  
 Droperidol 344, 384  
 Druck  
 – arterieller, mittlerer 170

- enddiastolischer 381
  - endexpiratorischer, positiver s. PEEP 150
  - hydrostatischer 204, 308
  - intraabdominaler 284
  - intragastraler, Senkung 108
  - intrakranieller
  - Beatmungsauswirkung 156
  - erhöhter 330
  - kollidosismotischer 204
  - linksventrikulärer, enddiastolischer 188
  - onkotischer 308
  - osmotischer 204
  - pulmonalarterieller 381
  - diastolischer 188
  - rechtsventrikulärer, enddiastolischer 178
  - zentralvenöser 178, 314, 381
  - Interpretation 178
  - Kurve 179–180
  - Messung 178
  - Normalwertbereich 180
  - postoperative Messung 338
  - Druckbegrenzung, inspiratorische 148
  - Druckgradient, transmembranaler 308
  - Drucktransfusionsmanschette 227
  - Dualblock 96
  - Durchblutungsreserve, zerebrale 294
  - Dysfunktion, zerebrale 298
  - Dyshämoglobin 172
  - Dyspnoe 264
  - Dystelektase 302
- E**
- Echokardiografie
    - präoperative 42, 264
    - transösophageale 192, 316, 373
    - diagnostische Wertigkeit 374
    - Indikation 194
    - multiplane Technik 193
    - Schnittebenen 193–194
    - transthorakale 42
  - Eigenblutspende, präoperative 228
    - Kontraindikation 229
  - Eigenblutübertragung 228
  - Einatemluft
    - Anwärmung 140
    - Befeuchtung 140
  - Einflussstauung, obere 308
  - Eingriff
    - dringlicher 46
    - elektiver 38
    - lebenswichtiger, nach Myokardinfarkt 270
    - thoraxchirurgischer 40
  - Einsinkundenkapazität 264, 380
  - Einsichtsfähigkeit 48
  - Einwilligung des Patienten 48, 100
  - Einwilligungsfähigkeit 48
  - Eisbergphänomen 90, 200
  - Elektroenzephalogramm/-grafie 114, 196
    - Einflussfaktoren 199
    - evoziertes 198
    - Frequenzspektrum 196, 199
    - intraoperative 198
  - Elektrokardiogramm/-grafie 38, 168
    - Ableitung 168
    - intraatriale 162
    - Analyse 39
    - Extremitätenableitungen 38
    - Pulslosigkeit 355
    - Störeinflüsse 171
    - V<sub>5</sub>-Ableitung 168
    - modifizierte 168
    - Veränderung 38, 313, 316
  - Elektrolyte 388
    - Normalwerte 379
    - Verteilung 204
  - Elektrolythaushalt 204
  - Elektrotherapie 362
  - Eliminationshalbwertszeit 74
  - Embolektomie 316
  - Emesis s. Erbrechen 52
  - Enalapril 382
  - Endotrachealtubus 112, 126, 128–129
    - Einführung (s. auch Intubation, endotracheale) 130
    - Entfernung 118
    - Fixation 132
    - Führungsstab 130
    - Größenwahl 130
    - korrekte Position 130
    - Lagekontrolle 132, 360
  - Endplatte, motorische 90–91
  - Engpassyndrom 260
  - Enoximon 324, 394
  - Entkopplung, elektromechanische 354
  - Entzugssyndrom, postoperatives 342
  - Enzephalopathie 278
    - hepatisch bedingte 284
  - Enzymmuster 282
  - Epiduralanästhesie 248
    - Ausdehnung 249
    - Komplikation 248
  - Epiduralnadel 248–249
  - Epiduralraum 242
    - Lokalanästhetikum-injektion 254
  - Epiglottis 124, 130
    - laryngoskopisch nicht sichtbare 128
  - Epilepsie 296
  - Eplerenon 387
  - Eptifibatid 58, 396
  - Erbrechen 52, 106
    - postoperatives 344
    - Prophylaxe 52, 54
  - Ergometrie 42, 264
  - Erholungsindex 92
  - Ernährungsstörung 286
  - Erregungszustand, postoperativer 342
  - Erythropoetin 276
  - Erythrozytenkonzentrat 222, 320
    - ABO-identisches 222
    - Haltbarkeit 222
    - Rh-Untergruppen-gleich 222
  - Esmarch-Handgriff 120
  - Esmolol 318, 395
  - Etomidat 20, 78, 80, 390
    - Eigenschaften 368
    - Nebenwirkung 369
  - Euler-Liljestrand-Mechanismus 154, 262
  - Expirationsvolumen, forciertes 42
  - Extrasystolen, ventrikuläre 375
  - Extrazellulärraum 204
    - Wasserbestand 206
  - Extremität, obere, Innervation 251
  - Extubation 116–117
    - akzidentelle 176
    - in tiefer Narkose 118
    - Voraussetzung 200
  - Exzitation, hypnotikabedingte 78
  - Exzitationsäquivalent 78
  - Exzitationsstadium 24, 104
  - Exzitatorisches neuronales System 34

- F**
- Fachkonsil 42
  - Faktor XIII 230
  - Faktor-VIII-Molekül, Defekt 234
  - Faktor-X-Aktivierung 230
  - Faltenschlauch 140
  - Farbdoppler 192
  - Faustschlag, präkordialer 356
  - Fehlbeatmung 172
  - Fehlintubation
    - bronchiale 176, 302
    - ösophageale 134, 176
  - Fenoterol 387
  - Fentanyl 84, 88, 393
    - Affinität 77
    - Eigenschaften 371
    - Pharmakokinetik 84
  - FFP (Fresh frozen Plasma) s. Frischplasma, gefrorenes 222
  - Fiberendoskop 122
  - Fiberendoskopie, Tubuslagekontrolle 132
  - Fibrinogensubstitution, Berechnung 233
  - Fibrinolyse, Hemmung 232
  - Fibrinolytika 312, 388
  - Fibrinolytisches System 230
  - Fick-Prinzip 180–181
  - Fieber 68
  - Filtration, glomeruläre, Abnahme 278
  - Filtrationsrate, glomeruläre 276
  - 2-Flaschen-Saugsystem 306
  - Flankenlagerung 258
  - Flecainid 382
  - Flow 146
    - dezelerierender 148
  - Flowverdampfer 138
  - Flügelkanüle 158
  - Fluid-Lung 276
  - Flumazenil 80, 383
  - Flunitrazepam 387
  - Flüssigkeit
    - Basisbedarf 206
    - Bedarf 206
    - Defizit 44, 100
    - Ersatz, intraoperativer 209
    - Substitution, unzureichende 310
    - Verlust 207
    - akuter 208
    - intraoperativer 206
    - Verschiebung 204
  - Flüssigkeitsgleichgewicht 308
  - Flüssigkeitshaushalt 204
  - Flüssigkeitshomöostase 206
  - Flüssigkeitsräume 204
  - Fondaparinux 386
  - Formatio reticularis 26, 34
  - Fossa jugularis 254
  - Fotometrie 172
  - Frank-Starling-Kurve 325
  - Frank-Starling-Verhältnisse 322
  - Fremdgasakkumulation 142
  - Fresh frozen Plasma s. Frischplasma, gefrorenes 222
  - Frischgasentkopplung 148
  - Frischplasma, gefrorenes 92, 210, 222, 232, 320
    - Stabilisatorlösung 226
  - Führungsstab, Endotrachealtubuseinführung 130
  - Füllungsdruck, transmuraler 178
  - Furosemid 236, 387
- G**
- GABA<sub>A</sub>-Rezeptorkanal 34
  - GABA-Agonisten, nicht kompetitive 80
  - Gasanschluss, Farbkodierung 137
  - Gasaustausch, pulmonaler 150–151, 314
    - Störung 262
    - postoperative 340
  - Gasdosierung 138–139
  - Gasembolie 314
  - Gasflasche 136
  - Gasinsufflation in den Magen 124
  - Gasleitung, Farbkodierung 137
  - Gasversorgung, zentrale 136
  - Gasverteilung, intrapulmonale 148
  - Gaszylinder 136
  - Gefäßnervenscheide, axilläre 252
  - Gefäßrarefizierung, pulmonale 264
  - Gefäßspasmus 164
  - Gefäßtonus 310
  - Gefäßverschluss, postoperativer 344
  - Gefäßwiderstand
    - peripherer 184
    - pulmonaler 381
    - systemischer 381
  - Gefäßzugang s. Zugang 158
  - Gehirn s. auch Hirn
    - postischämisches, Erholung 364
    - Wiederbelebungszeit 352
  - Gelatine 210, 394
  - Gerinnungsaktivierung, überschießende 232
  - Gerinnungsfaktoren 282
    - Aktivitätsabfall 226
    - Aktivitätsverminderung, HES-bedingte 210
    - Substitution 232–233
    - Vitamin-K-unabhängige 282
  - Gerinnungsfaktorenkonzentrat 226
  - Gerinnungskaskade 230
  - Gerinnungspräparat 232
    - Nebenwirkung 233
  - Gerinnungsstörung
    - hepatisch bedingte 284
    - kolloidbedingte 210
    - massivtransfusionsbedingte 226
    - Therapie 232
  - Gerinnungstest 231
  - Gesamtbilirubin 282
  - Gesamtrisiko, perioperatives 44
  - Gesichtsanomalie 120
  - Gesichtsmaske 112, 120
  - Gewebehypoxie 182
  - Gewebsplasminogenaktivator, rekombinanter 316, 362
  - Gibbs-Donnan-Effekt 204
  - Glaukom 54
  - GLDH (Glutamatdehydrogenase) 282, 376
  - Gleichgewicht, pharmakokinetisches 60
  - Glibenclamid 383
  - Globalinsuffizienz
    - kardiale 272
    - respiratorische 266
  - Glomerulosklerose 276
  - Glottis, laryngoskopisch nicht sichtbare 126
  - Glottisverschlussreflex 300
  - Glucose 396
  - Glukokortikoide 264, 266, 300, 302, 344, 388
    - Langzeittherapie 58, 292
    - Mangel 292
  - Glukosekonzentration im Plasma 377
  - Glukoselösung 208
  - Glukosestoffwechsel, zerebraler 364
  - Glukosetoleranz, pathologische 377
  - Glukoseverwertungsstörung 288
  - Glukosurie 288

- Glycerol 387  
 Glyceroltrinitrat 268, 314, 324, 396  
 Glycopyrronium 393  
 Glykolyse, aerobe 182  
 Grand-mal-Anfall 296  
 $\gamma$ -GT (Gamma-Glutamyl-Transferase) 376  
 Guedel-Tubus 120, 122  
 – Komplikation 123
- H**
- 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptor-Antagonist 344  
 H<sub>1</sub>-Rezeptor 326  
 H<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 52, 328, 344  
 – präventive Gabe 328  
 H<sub>2</sub>-Rezeptor 326  
 H<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 52  
 – Mageninnendrucksenkung 108  
 – präventive Gabe 328  
 Haloperidol 52, 344, 384  
 Halothan 284  
 Halsvenenstauung 318  
 Hämatokrit 228  
 Hämatom, fehlpunktionsbedingtes 162  
 Hämodilution 210, 232  
 – isovolämische, präoperative 228  
 – Kontraindikation 229  
 Hämodynamik  
 – Beatmungseinfluss 156  
 – Instabilität, akute 194  
 – Kapnometrie 176–177  
 Hämodynamische Therapie 322  
 – Frank-Starling-Kurve 325  
 Hämoglobin, Sauerstoffbindungskurve 172, 183  
 Hämoglobinkonzentration 224, 276  
 Hämostase  
 – Niereninsuffizienz 276  
 – perioperative 234  
 – Störung, hepatisch bedingte 284  
 Hämotherapie  
 – nach Maß 220  
 – Rechtsgrundlage 221  
 – Richtlinie 220  
 Harnblasenkatheter  
 – Temperatursonde 236  
 – transurethraler, intraoperativer 236  
 Hauptstromkapnometer 174  
 Haut, graue 354  
 Hautfarbe 354  
 HbA<sub>1c</sub> 380  
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 214  
 Heparin 386  
 – Dosierung bei Thrombozytopenie 234  
 Hepatitis, chronisch-aggressive 284  
 Hepatorenales Syndrom 284  
 Hepatosplenomegalie, HES-Anreicherung 212  
 Herz  
 – Beatmungsauswirkung 156  
 – Lagerungseinfluss 258  
 – Wiederbelebenszeit 352  
 Herz-Kreislauf-Stillstand 326  
 Herz-Kreislauf-System  
 – Komplikation  
 – anästhesiebedingte 310  
 – intraoperative 268  
 – postoperative 341  
 – Muskelrelaxanzienwirkung 94  
 – Opioidwirkung 86  
 Herzaktion, elektrische 39  
 Herzfrequenz  
 – Anstieg 326  
 – Barbituratwirkung 78  
 Herzfüllung, behinderte 310  
 Herzfunktion, präoperative Abklärung 42, 274  
 Herzglykoside 58, 272, 318, 389  
 Herzinsuffizienz 156, 272  
 – Dekompensation 272  
 – elektrische 310  
 – mechanische 310  
 – NYHA-Klassifikation 271  
 – perioperativ dekompensierte 314  
 – rückenmarknahe Regionalanästhesie 274  
 Herzkatheteruntersuchung 42  
 Herzkrankheit  
 – anästhesiologisches Vorgehen 274  
 – koronare 56, 268, 276  
 Herzmassage 356  
 – Komplikation 359  
 – Verhältnis zur Beatmung 358  
 Herzrhythmusstörung 272, 310, 318  
 – hyperkaliämiebedingte 278  
 – intraoperative 310  
 – intubationsbedingte 134  
 – ventrikuläre 375  
 Herzschrittmacher 318, 362  
 – perioperativer 273  
 Herzstillstand, hyperkaliämischer 96, 206  
 Herztod, irreversibler 364  
 Herzzeitvolumen 64, 176, 180, 190, 381  
 – Abnahme 278, 311  
 – Abschätzung 194  
 – Barbituratwirkung 78  
 – kritischer Abfall 312  
 – Messung 195  
 – Bolusteknik 190  
 – diskontinuierliche 190  
 – kontinuierliche 190  
 – Normalwert 190  
 – Sauerstoffsättigung, gemischtvenöse 182  
 – Veränderungsnachweis 176  
 High-Volume/low-Pressure-Cuff 128  
 Hirnarteriosklerose 294  
 Hirndurchblutung 66, 364  
 – Entkopplung 198  
 – Ketaminwirkung 82  
 – Reserve 294  
 – Seitenlage 256  
 – Steigerung 196  
 – Störung 294  
 Hirnfunktion 25  
 Hirngefäßstenose, hämodynamisch relevante 294  
 Hirninfarkt 294  
 Hirnödem 330, 364  
 Hirnschaden 342  
 Hirntod 352  
 Histamin 52, 55  
 – erhöhter Plasmaspiegel 55  
 – Expositionsprophylaxe 328  
 – Freisetzung 94, 266, 326  
 – barbituratbedingte 78  
 – opioidbedingte 86  
 – Hemmung 50  
 – Rezeptoren 326  
 Hofmann-Elimination, Muskelrelaxanzien 94  
 Homöostase 204  
 – zerebrale 196  
 Homöostasestörung 330–331  
 Humanalbumin 210, 394  
 Hydrocortison 266, 388  
 Hydroxyethylstärke 210, 394  
 – Kontraindikation 212–213  
 Hypalbuminämie 284, 308  
 Hyperaldosteronismus  
 – primärer 292



- sekundärer 206, 284
- Hyperbilirubinämie 282, 376
- Hyperfibrinolyse, sekundäre 232
- Hyperglykämie 284, 330, 364
- Hyperhydratation 236
- Hyperinflationenmanöver, manuelles 118
- Hyperkaliämie 96, 362
  - renalbedingte 278
- transfusionsbedingte 226
- Hyperkalzämie 330
- Hyperkapnie 104, 152, 258, 266
  - chronische 262
- Hypermagnesiämie 94, 330
- Hypernatriämie 330
- Hyperoxämie 172
- Hyperreagibilität, bronchiale 264, 267
- Hypersensibilisierung 78
- Hypertension, portale 284
- Hyperthermie
  - hypermetabolische 236
  - maligne 332, 344
- Anästhesie bei Disposition 334
- Krise 332
- Medikamente ohne Triggerpotenz 333
- perioperative 236
- postoperative 344
- Hyperthyreose 290
- Hypertonie
  - arterielle 268
- anfallsweise 290
- endokrin bedingte 375
- isolierte systolische 268, 375
- neurogene 375
- Organveränderungen 269
- pharmakogene 375
- renal bedingte 276, 375
- Schweregrad 375
- sekundäre 375
- WHO-Definition 269
- pulmonalvaskuläre 188, 262, 264
- Hyperventilation 66, 294, 330, 342, 364
- Hypervolämie 310
- Hypnose 18, 26–27
- Hypnotika 16, 20, 30, 34
  - Awareness-Primärprophylaxe 114
  - intravenöse 78, 390
  - anaphylaktoid-anaphylaktische Potenz 378
  - Applikation 102
- Biotransformation 74
- Burst-Suppression-EEG 198
- Eigenschaften 368
- Hauptwirkungen 79
- Nebenwirkungen 369
- Pharmakokinetik 72
- Umverteilung 72
- Hypochlorämie 218
- Hypoglykämie 58, 208, 284, 342, 364
- Hypokaliämie 218
- Hypokalzämie, ionisierte 226, 374
- Hypokapnie 266
- Hypokoagulabilität 232
- Hyponatriämie 206, 330
  - postoperative 342
- Hypoparathyreoidismus 290
- Hypophysenadenom
  - ACTH-bildendes 292
  - STH-produzierendes 292
- Hypophysenvorderlappensuffizienz 292
- Hypoproteinämie, Lokalanästhetikawirkung 240
- Hypothermie 44, 68, 94, 330
  - anästhesierelevante Auswirkung 237
  - intraoperative 236
  - Verhinderung 237
- massivtransfusionsbedingte 226
- opioidbedingte 88
- postoperative 342
- Hypothyreose 290
- Hypotonie 312
  - arterielle 312, 320
  - orthostatische 296
  - osmotische 206
- Hypoventilation 330
  - alveoläre 346
  - postoperative 341, 346
- Hypovolämie 74, 172, 228, 268, 288, 314
  - absolute 310
  - relative 310
  - Ursache 204
  - Volumenersatz, primärer 212
- Hypoxämie 172
- Hypoxie 104, 152, 173
  - arterielle 258, 266, 314, 316
  - zerebrale 196, 198
  - krampfanfallbedingte 296
- Idarucizumab 383
- IgE-vermittelte Reaktion 328
- Ikterus 282, 376
- Immunreaktion 326
- Impedanz, transthorakale 362
- Impulsübertragung, neuro-muskuläre 90–91
- Index, therapeutischer 76
- Indikatorverdünungsprinzip 190
- Infektanfälligkeit 278
- Infrarotspektrometrie 174
- Infusionsazidose 216
- Infusionslösung
  - hyperosmolare 218
  - Kaliumanreicherung 208
  - Kationenteil 208
- Infusionstherapie, perioperative 206
- Inhalationsanästhesie 60, 344
  - Nachteile 68
  - Vorteile 68
- Inhalationsanästhetikum 16, 18, 34, 62, 64, 389
- Anflutungsbeschleunigung 67
- Aufnahme 64
- Eigenschaften 366
- Elimination 66
- minimale alveoläre Konzentration 68
- Nebenwirkung 71, 367
- Pharmakokinetik 64
- Verteilung 66
- Verteilungskoeffizient 366
- Wirkung 71
- Wirkungseintritt 66
- Inhibitorisches neuronales System 34
- Injektionshypnotika s. Hypnotika, intravenöse 78
- Insuffizienz
  - respiratorische 266
  - adipsitasbedingte 286
  - Myasthenia gravis 296
  - zerebrovaskuläre 294
- Insulinsubstitution 288–289
- Insult, zerebraler 294
  - anästhesiologisches Vorgehen 294
  - ischämischer 294
- Intensivstation 118
- Patientenverlegung 350
- Intermediärstoffwechsel 206
- Intoxikationsstadium 24
- Intrathekalraum 242
- Intravasalraum 204
- Intubation
- Ibuprofen 393

- endotracheale 88, 102, 108, 126, 300, 358, 360
  - Bedingungen 126
  - Cormack-Lehane-Klassifikation 128
  - Hilfsmittel 130
  - Indikation 126
  - komplette Relaxierung 202
  - Komplikation 134
  - konventionelle 126
  - Mallampati-Klassifikation 129
  - Technik 130
  - Tubuslagekontrolle 360
  - unter Sicht 130
  - Vorteile 361
  - fiberendoskopische 132
  - nasotracheale 126, 132
  - Hilfsmittel 130
  - Indikation 133
  - Zungenfixierung 256
  - orotracheale 126, 360
  - pertracheale 126
  - schwierige 124, 132
  - Prädiktoren 126
  - strumabedingte 290
  - Spätschaden 134
  - unmögliche 124
  - Verletzung 134
  - wacher Patien 110
  - Intubationslarynxmaske 122
  - Intubationsnarkose 62, 102
  - Führung 112
  - Indikation 113
  - Ipratropium 394
  - Ischämie
    - myokardiale s. Myokardischämie 170
    - zerebrale 196, 198
    - hyperventilationsbedingte 364
  - Ischämiezeit 353
  - Isofluran 68, 270, 366, 389
  - Nebenwirkung 367
  - Isoionie 208
  - Ivabradin 396
- J**
- Jackson-Position 130
  - Jodexposition 290
- K**
- Kachexie 260, 286
  - Kalium 206, 388
  - Defizit, extrazelluläres 208–209
  - Konzentration im Serum 278, 318
  - perioperativer Verlust 206
  - Sparmechanismus 218
  - Substitution 318
  - Verteilungsstörung 278
  - Kaliumcanrenoat 387
  - Kaliumgradient, transmembranaler 278
  - Kältebolus 190
  - Kältezittern 342, 344
  - Kalzium 388
  - Kalziumantagonisten 324, 390
  - Kontraindikation 334
  - Kalziumgabe bei Asystolie 362
  - Kalziumgehalt im Plasma 374
  - Kalziumhomöostase, myoplasmatische 332
  - Kammerflattern, Defibrillation 362
  - Kammerflimmern 354, 360, 364
  - Defibrillation 362
  - Kanüle, Platzierung, ultraschallgesteuerte 250
  - Kapnometrie/-grafie 112, 152, 174–176, 316
  - Indikation 175
  - Informationen 179
  - Messorte 174
  - Tubuslagekontrolle 132
  - Kapnoperitoneum 258
  - Kardiomyopathie 310
  - Kardiopulmonale Funktion, Monitoring 168
  - Kardiovaskuläre Messgrößen, Normalwerte 379
  - Kardioversion 318
  - Karotispuls 355
  - Karotisstenose, extrakranielle 294
  - Katabolie 206
  - Katecholamine 316, 322, 391
  - Konzentration im Blut 290
  - Wirkung 325
  - Katheter
    - arterieller 164
    - vierlumiger 166
    - zentralvenöser 160, 218
    - Dislokation ins Herz 162
    - Fehllage 162, 180
    - Keimverschleppung 162
    - Komplikation 162
    - Kontraindikation 163
    - Lagekontrolle 162
    - Punktions technik 160
  - Katheterepiduralanästhesie 248–249
  - Kationen 204
  - Kavakatheter
    - Lagekontrolle 162
    - oberer 160
  - Kehlkopf, freie Lagerung 256
  - Kehlkopfmaske s. Larynxmaske 122
  - Ketamin (s. auch S(+)-Ketamin) 20, 34, 62, 78, 82, 104, 266, 390
  - kardiovaskuläre Wirkung 82
  - Kontraindikation 82
  - Nebenwirkung 369
  - Ketoazidose 288
  - Kissing papillary muscles 194–195
  - Koagulation, intravasale, disseminierte 232
  - Kochsalzlösung, isotonie 208
  - Indikationen 209
  - Kohlendioxid
    - Abatmung 176
    - Abgabe 150
    - Absorber 138, 142
    - Eliminationskurve 132
    - Gehalt der Atemluft 174
    - Konzentration, endexpiratorische 152, 174, 342
    - Anstieg 332
    - postoperative 338
    - Normalwerte 379
    - Partialdruck 174, 182, 214, 266
    - Produktion, zelluläre 176
    - Transport im Blut 176
  - Kollateraldurchblutung, koronare 270
  - Kollateralkreislauf 284
  - Kolloide 208, 212, 320
  - Abbau 212
  - hydrophile 208
  - Kontraindikation 210, 213
  - künstliche 208
  - Nebenwirkung 210–211
  - Kolloidpräparat 211
  - balanciertes 208
  - Indikation 211
  - isonkotisches 208
  - isosmotisches 208
  - Koma
    - diabetisches 288
    - urämisches 278
  - Kombinationsanästhesie 16
  - Kombinationsnarkose 20
  - Kombitubus 360–361
  - Kompartiment
    - peripheres 72
    - zentrales 72
  - Kompartmentensyndrom 344
  - Komplikation 118, 298

- kardiovaskuläre 268, 341
  - postoperative 340
  - respiratorische 262, 300, 340
  - zerebrale 343
  - Kompressions-Beatmungs-Verhältnis 358
  - Kompressionsatelektase 302
  - Konaktion 234
  - Koniotomie 300
  - Konsiliaruntersuchungen, präoperative 42
  - Kontrazeptiva 58
  - Konvulsionsprophylaxe 52
  - Konzentration, alveoläre, minimale 68
  - Konzentrationseffekt 66
  - Kopfschmerzen, postspinale 244–245
  - Kopftief-Steinschnitt-Lage 258
  - Koronararterie
    - Rekanalisierung 312
    - Verschluss 270
  - Koronargefäßsystem, steal-fähiges 270
  - Koronarperfusion 312
    - Verminderung 316
  - Koronarspasmus 312
  - Koronarsyndrom, akutes 270
  - Körpergewicht 377
  - Körperkerntemperatur 236
  - Krampfleiden 80
  - Kreatininclearance 276, 381
    - korrigierte 276
  - Kreatinkinase-Isoenzym 312
  - Kreislauf, Lagerungseinfluss 258
  - Kreislaufdepression 314
    - postoperative 340
  - Kreislaufreaktion, septische, postoperative 340
  - Kreislaufstillstand 298, 352
    - Diagnose 352
    - EKG-Diagnose 354
    - hyperdynamer 356
    - hypodynamer 356
    - primärer 352
  - Symptomabfolge 355
  - sekundärer 352
  - Kreissystem 140, 142, 144
  - Kreuzunverträglichkeit 328
  - Krikoiddruck 108
  - Krise
    - akinetische 296
    - cholinerge 296, 377
    - hypertensive 268–269
    - Pharmakotherapie 268
    - maligne Hyperthermie 332
  - myasthenische 296, 377
  - thyreotoxische 290
  - Kristalloide 208
  - Kunststoffkanüle 162, 164
  - Kunststoffmaske 120
  - Kunststofftubus 128
  - Kurzachsenblick
    - linksventrikulärer 194–195
    - mittösophagealer 194–195
  - Kurzzeitintubation 128
  - Kußmaul-Atmung 278
- ## L
- L-Dopa 377
  - L-Thyroxin 290, 397
  - Laboruntersuchungen, präoperative 40
  - β-Lactam-Antibiotika, anaphylaktoid-anaphylaktische Potenz 378
  - Lachgas s. Stickoxydul 64
  - Lagerung s. auch Operationslagerung, postoperative 336
  - Lagerungsschaden 260
  - Laktatazidose 182, 196, 320
    - intrazelluläre 332
    - zerebrale 364
  - Lambert-Beer-Gesetz 172
  - Längsachsenblick, mittösophagealer 194
  - Laryngoskop
    - Intubation 130, 132
    - Larynxmaskeneinführung 122
  - Laryngoskopie, direkte 126
    - Befundklassifikation 128
    - schwierige 126
  - Laryngospasmus 82, 120, 122, 300
    - Auslöser 301
    - intubationsbedingter 134
    - postoperativer 340
    - Therapie 300
  - Larynxmaske 112, 122, 360
    - Anwendungskriterien 124
    - Dichtigkeit 124
    - Einführtechnik 122
    - Indikation 124
    - Komplikation 124
    - Kontraindikation 124
    - Narkose 124
    - Position 124
  - Larynxmaskennarkose 62
  - Larynxödem 300
    - postoperatives 340
    - Therapie 300
  - Latexallergie 328, 378
  - Kreuzunverträglichkeit 328
  - LDH (Lactatdehydrogenase) 376
  - Lebensalter 68, 74
  - Leber
    - Durchblutung 282
    - Partialfunktionen 283
    - Syntheseleistung 282
  - Lebererkrankung 282
    - anästhesiologisches Vorgehen 285
    - chronische 283
  - Leberfunktion
    - Beatmungsauswirkung 156
    - eingeschränkte 282
    - exkretorische 282
    - perioperativer Einfluss 284
    - präoperative Diagnostik 282
  - Leberinsuffizienz 208, 284
  - Leberschaden 282
    - anästhetikabedingter 284
    - Enzymveränderungen 376
  - Leberversagen, akutes 282
  - Leberzellnekrose 282
  - Leberzirrhose 282, 284
  - Leck, bronchoalveoläres 306
  - Lepirudin 386
  - Leukozytendepression 222
  - Levosimendan 397
  - Lidocain 134, 164, 383
  - Ligamentum
    - cricothyreoideum 134
    - flavum 246, 248
  - Limbisches System 26, 34
  - Linksherzdekompensation 312
  - Linksherzhypertrophie 188
  - Linksherzinsuffizienz 40, 276
    - akute 310
    - Diagnose 314
  - Linksherzversagen, akutes 324
  - Lipidtheorie 30
  - Lippenzyanose 252
  - Liquor cerebrospinalis 242–243
  - Liquorraum 243
    - Lokalanästhetikum-injektion 246
  - Lokalanästhesie 16
    - intrakutane 158
    - per inhalationem 134
    - Venenpunktion 158
  - Lokalanästhetika 28, 238, 241, 246, 250, 391

- Adrenalinzusatz 252
- Chemie 238
- Dissoziationsgleichgewicht 241
- Eigenschaften 240
- intravasale Injektion, ver-sehentliche 240, 250
- Lipidlöslichkeit 240
- Nebenwirkung 240
- rückenmarknahe Injektion 242
- Spinalanästhesie 247
- Toxizität 240
- Überdosierung 240
- Wirkungsweise 238
- Lorazepam 52, 387
- Losartan 386
- Lösung, adrenalinhaltige, vernebelte 300
- Low-flow-Narkose 142
- Low-Output-Syndrom 190–191
- Luftembolie 162, 226, 314
- Lunge
  - Beatmungsauswirkung 154
  - Belüftung, einseitige 302
  - Lagerungseinfluss 258
- Lungendurchblutung 66
  - Umverteilung 316
- Lungenembolie 188, 314
  - Diagnose 316
  - Pathophysiologie 314
  - postoperative 340
  - Schweregrad 317
  - Therapie 316
  - Ursache 315
- Lungenemphysem 262
- Lungenerkrankung
  - anästhesiologisches Vorgehen 266
  - Komplikation, periopera-tive 266
  - obstruktive 262, 264
  - chronische s. COPD 262
  - restriktive 262, 264
- Lungenfunktion 262
  - Allgemeinanästhesie 155
  - präoperative Analyse 42
- Lungenkapazitäten 43
- Lungenödem 276, 308, 312
  - alveoläres 308–309
  - Diagnose 309
  - e vacuo 308
  - interstitielles 308
  - kardiogenes 309
  - Sofortmaßnahmen 314
  - toxisches 106–107
  - Ursache 309
- Lungenvolumina 43
- Lungenzonen 189
- Lysinacetylsalicylat 392
- M**
- Macintosh-Spatel 130
- Magen, Gasinsufflation 124
- Magenentleerung 106
  - Förderung 108
  - verzögerte 106–107, 278
- Magensaft
  - Aspiration 106
  - Pufferung 108
- Magensonde 108, 122
- Magill-Tubus 128
- Magill-Zange 130, 132
- Magnesium 388
- Makroatektase (s. auch Atektase) 302
- Makrozirkulationsstörung 320
- Maligne-Hyperthermie-Krise 96
- Mallampati-Klassifikation, Intubationsbedingungen 126, 129
- Mannitol 387
- Mantelpneumothorax 304
- MAOB-Hemmer 377
- Maskenbeatmung 102, 120
  - Indikation 120
  - Leckage 120
  - suffiziente 120
- Maskennarkose 62, 102
  - Beatmung 112
  - Führung 112
  - Komplikation 112–113, 122
  - Kontraindikation 113
- Maskentyp 120
- Massivtransfusion 226
  - Voraussetzungen 227
- Mediastinalemphysem 304
- Mediastinalpendeln 302–303
- Mediastinotomie, kollare 308
- Medizinproduktegesetz 100
- Mendelson-Syndrom 106
- Mepivacain 252, 391
- Metamizol 266, 349, 393
  - Kurzinfusion 346
  - Wirkungsmechanismus 348
- Metformin 383
- Methämoglobin 172
- Methämoglobinämie 252
- Methimazol 397
- Methohexital 78, 368, 390
  - Nebenwirkung 369
- Methyldigoxin 389
- Methylenblau 252
- Methylparaben 238, 378
- Methylprednisolon 389
- Metoclopramid 108, 344, 384
- Metoprolol 395
- Midazolam 78, 80, 82, 386
  - Eigenschaften 368
  - Nebenwirkung 369
  - Prämedikation 52
- Mikroangiopathie 170
  - diabetische 286
- Mikroatektasen 154, 258, 302, 340
- Mikrozirkulationsstörung 260, 320, 346
- Milrinon 394
- Mineralokortikoidmangel 292
- Minimal-flow-Narkose 142
- Mitralinsuffizienz 188
- Mitteldruck, arterieller 184–185
- Mivacurium 90, 98, 392
  - Eigenschaften 372
  - prolongierte Wirkung 92
- Monitoring 152, 168
  - hämodynamisches 192
  - kardiorespiratorisches, apparatives 169
  - postoperatives 338–339
  - zerebrales 196
- Monoaminoxidase-Hemmer 58
- Monoinhalationsanästhesie 22
- Mononarkose 18
- Mononukleäres phagozytie-rendes System, Kolloid-abbau 212
- Morphin, Affinität 77
- Mortalität
  - anästhesiebedingte 298
  - perioperative 298–299
- Mund-zu-Nase-Beatmung 356, 359
- Murphy-Auge 128
- Muskelrelaxanzien 16, 20, 28, 90–91, 201, 300, 392
  - anaphylaktoid-anaphylak-tische Potenz 378
  - Anschlagzeit 92
  - depolarisierende 90
  - maligne Hyperthermie 332
  - Eigenschaften 372
  - Elimination 92
  - Interaktionen 94
  - muskuläre Empfindlichkeit 90

- Nebenwirkungen 94
  - neuromuskulär blockierende Potenz 92
  - nicht depolarisierende 90, 98, 203, 296
  - Antagonisierung 98
  - Dosisreduktion 98
  - Intubationsdosis 110
  - Pharmakodynamik 90
  - Überhang 116, 266, 330, 340
  - Wahl 110
  - Wirkungsdauer 92
  - Wirkungsweise 90
  - Muskelrelaxation 18, 28, 68
  - komplette 202
  - periphere 28
  - zentrale 28
  - Muskelschmerzen 96
  - Muskelzittern 342, 344
  - Myasthenia gravis 80, 296
  - Myokardinfarkt 188, 270, 310-311
  - Enzymdiagnostik 312
  - Stufentherapie 313
  - transmuraler 46
  - Operationsabstand 270
  - perioperativer 270, 310
  - Myokardischämie 170, 188, 192, 310-311
  - Diagnostik 312
  - operative 270
  - Risikofaktoren 271
  - Therapie 312
  - Myokarditis 310
  - Myokardkontraktilität, Steigerung 272, 314
  - Myopathie, subklinische 332
  - Myotonolyse, zentrale 80
  - Myxödemkoma 290
- N**
- Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 204
  - Nachblutung 344
  - Nachlast, kardiale
  - Senkung 270, 272, 310
  - Zunahme 314
  - Nahrungskarenz 46, 100, 106
  - Diabetiker 288
  - Naloxon 88, 384
  - Narkose 16, 100, 274
  - Adipositas 287
  - Ausbreitung 22
  - Ausleitung 70, 116
  - Beatmung 136, 146
  - Begleiterscheinungen 262
  - Einleitung 16, 78, 102-103
  - intramuskuläre 104
  - intraossäre 104
  - intravenöse 60, 102
  - Kind 68
  - Komplikation 104
  - rektale 104
  - Säugling/Kleinkind 102
  - fortgeschrittene Niereninsuffizienz 280
  - Führung 112
  - Gasmisch 64
  - Histaminfreisetzung 52
  - Inhalationseinleitung 102
  - Intensität 18
  - Komponenten 18
  - Kreissystem 140
  - kritisches Ereignis 298
  - Larynxmaske 124
  - Lungenemboliesymptome 316
  - Lungenfunktion 155
  - Mageninhalt 106
  - moderne 20
  - Nervenschaden, lagerungsbedingter 260
  - Nicht-nüchtern-Einleitung 108
  - Niveau 114
  - Parameterüberwachung 136
  - Pharmakologie 60
  - Säure-Base-Haushalts-Störung 216
  - Stadien 22, 24
  - Überhang 286, 331, 342
  - Prophylaxe 330
  - Vertiefung, sofortige 268
  - verzögertes Aufwachen 330, 342
  - Wirkungsmechanismen 30
  - zerebrales Anfallsleiden 297
  - Zwischenfall 298
  - Narkose-Opioide
  - Eigenschaften 371
  - Nebenwirkungen 370
  - Narkosegas 152
  - Elimination 140
  - Raumluftkontamination, Vermeidung 112
  - Narkoserespirator 136-137, 146
  - Grundeinstellung 151
  - Narkosesystem 142
  - geschlossenes 142, 144
  - halbggeschlossenes 142-143
  - halboffenes 142, 144-145
  - offenes 144
  - Rückatmungsanteil 142
  - ventilloses 144
  - Narkosetiefe 18, 22, 112
  - Änderung 150
  - Anpassung bei Niedrigflussnarkose 144
  - Monitoring 196
  - Parameter 112
  - Narkotika 18, 30, 34
  - Unterdosierung 114
  - Nase, künstliche 140
  - Nasentropfen, abschwellende 132
  - Nasopharyngealtubus 122
  - Natrium 206
  - Natriumcitrat 108, 394
  - Natriumhomöostase 206
  - Natriumhydrogencarbonat 219, 362, 394
  - Natriumkanal, Blockade 238-239
  - Natronkalk 138
  - Nebennierenerkrankung 290
  - Nebennierenrindensinsuffizienz 292
  - Nebenstromkapnometer 174
  - Neostigmin 98, 384
  - Neostigmin-Atropin-Mischung 98
  - Nephrose, osmotische 212
  - Nephrotoxische Substanz 280
  - Nerv, Erregungsablauf 239
  - Nervenblockade, periphere 250
  - axilläre 252
  - infraklavikuläre 254
  - interskalenäre 254
  - kontinuierliche 252
  - Kontraindikation 250
  - Lokalanästhetikum-Grenz-dosis 253
  - Nervenfasern 239
  - Nervenschaden
  - lagerungsbedingter 260
  - Prädisposition 260
  - Prävention 260
  - Schweregrad 260
  - Nervenstimulation 200
  - elektrische 251
  - Nervenstimulator 201, 250, 252, 254
  - Nervensystem
  - somatisches 242
  - vegetatives 242
  - zentrales
  - Anästhesiekomplikation 342
  - Monitoring 196
  - Nervus
  - medianus 250, 252

- musclocutaneus 250, 252, 254
  - peroneus 258
  - phrenicus 254
  - radialis 250, 252
  - recurrens, Blockade 254
  - ulnaris 200, 250, 252
  - Lagerungsschaden 256
  - Neurapraxie 260
  - Neuroleptanalgesie 60
  - Neuroleptanästhesie 62
  - Neuroleptika 52
    - Kontraindikation 52
  - Neuromuskuläre Erkrankung 98
  - Neuromuskuläre Übertragung 200
  - Neuroprotektion 198
  - Neurotmesis 260
  - Nicht-Opioide-Analgetika 346, 392
    - Applikation, intravenöse 348
    - Indikation 348
    - Wirkungsmechanismus 348
  - Nichtaufklärung 48
  - Nichtbeatmung 172
  - Nichtdepolarisationsblock 90, 96
  - Nichtrückatmungsventil 140, 144
  - Niederdruckmanschette 128
  - Niedrigflussnarkose 70, 142
    - Compound-A-Anreicherung 280
    - Kontraindikation 144
    - Narkosetiefeanpassung 144
  - Niere
    - Minderdurchblutung 278
    - pH-Wert-Regulation 214
    - Schädigung durch volatile Anästhetika 280
  - Nierenfunktion
    - Beatmungsauswirkung 156
    - exkretorische 276
    - perioperativer Einfluss 278
  - Niereninsuffizienz 74
    - Anästhesieführung 280
    - chronische 276
    - Auswirkungen 276
    - Ursache 376
    - terminale 206
  - Nierenversagen
    - akutes, hyponatriämiebedingtes 206
  - polyurisches, Sevofluranbedingtes 280
  - Nifedipin 324, 390
  - Nikotinabstinienz 46, 264
  - Nitrate 272
  - Nitroprussidnatrium 268, 396
  - NMDA-Antagonist, nicht kompetitiver 82
  - NMDA-Rezeptoren 34
  - Noradrenalin 316, 322, 391
  - Normalgewicht 377
  - Normalinsulin 383
  - Normoventilation 364
  - Notfalleingriff 46
    - Diabetiker 288
    - Voruntersuchungen 42
  - Notfalltransfusion 220
  - Nozizeptoren 84
  - Nulllinien-EEG 196
  - Nullpunktgleich 180
    - hydrostatischer 186
  - NYHA-Klassifikation, Herzinsuffizienz 271
- O**
- o-Toluidin 238, 252
  - Oberflächen-EKG 168–169
  - Oberkörperhochlagerung 108, 314
  - Oberlappenektase 303
  - Obstipation, opioidbedingte 86
  - Obstruktion, bronchiale 42
    - akute 300
  - Obstruktionsatelektase 302
  - Ondansetron 344, 384
  - Operation
    - ambulante, Entlassung 350
    - Dringlichkeit 46–47
    - intrakranielle 258
    - Terminfestlegung 46
  - Operationslagerung (s. auch Lagerung) 256
    - physiologische Veränderungen 258
    - Unterpolsterung 260
  - Operationstag, Prämedikation 56
  - Opioideagonist 342
  - Opioideantagonist 88
  - Opioide 16, 20, 56, 84, 266, 274, 346, 393
    - antihyperalgetischer Effekt 346
    - äquieffektive Dosen 84
    - Eigenschaften 371
    - Nebenwirkungen 86, 370
    - Pharmakodynamik 84
  - Pharmakokinetik 84
  - Rezeptoren 35, 84
  - rezeptorspezifische Aktivität 85
  - Spinalanästhesie 246
  - suchtauslösendes Potenzial 86
  - Titration 346
  - Überhang 116
  - Wirkung 34
  - rezeptorspezifische 85
  - Orziprenalin 318, 391
  - Organdurchblutung 322
  - Oropharyngealtubus 122
  - Osmolalität 204
  - Osmolarität 204
  - Ösophagusvarizen 284
  - Oxillometrie 170–171
  - Oxazepam 52
  - Oxidationswasser 206
  - Oxygenierung
    - apnoische 110, 150
    - Überwachung 134
  - Oxygenierungsfunktion, pulmonale 152
  - Oxyhämoglobin 173
- P**
- Pancuronium 372, 392
  - Paraaminobenzoesäure 238
  - Paracetamol 349, 393
    - Wirkungsmechanismus 348
  - Paradoxon, anästhesiologisches 70
  - Paragruppen-Allergie 238
  - Parasympathikus 242
  - Parasympatholytika 54, 342, 377, 393
    - Kontraindikation 57
  - Parkinson, Morbus 52, 296
  - Pharmakotherapie 377
  - Partialinsuffizienz, respiratorische 266
  - Patient
    - Entlassung nach ambulanter Operation 350
    - Verlegung 350
    - Vorbereitung 100
  - Patil-Test 126
  - PEEP (positiver endexpiratorischer Druck) 150, 154, 314
    - Effekte auf die Lunge 155
    - Hämodynamik 156
    - pulmonalkapillarer Verschlussdruck 188
  - Perfusion
    - periphere 172

- zerebrale s. Hirndurchblutung 364
- Perfusionsdruck
  - renaler, verminderter 278
  - zerebraler 196, 364
- Periduralanästhesie 248
- Periduralraum 242
- Perikardiozentese 318
- Perikardpunktion 318
- Perikardtamponade 188, 310, 318, 340
  - Ursache 319
- Pethidin 342, 393
- pH-Wert 214
  - Änderung 216
  - Regulation 214
- Phantomschmerz 346
- Phäochromozytom 290
- Pharmaka 76
  - Eliminationshalbwertszeit 74
  - Interaktion 59
  - nicht dissoziierte, lipophile 72
  - Plasmazielkonzentration 60
  - präoperativ abzusetzende 58
  - Verteilungsräume 72
- Pharmakokinetik 65
- Pharmakotherapie, antiangi-nöse 312
- Phase-I-Reaktion 52
- Phase-II-Reaktion 52
- Phenobarbital 385
- Phenoxybenzamin 395
- Phenprocoumon 386
- Phenylephrin 385
- Phenylephrin 385
- Phenytoin 385
- Phosphodiesterasehemmer 272, 394
  - Wirkung 324
- Physostigmin 80, 342, 384
- Piritramid 266, 346, 393
  - patientenkontrollierte Analgesie 348
- pK<sub>s</sub>-Wert 240
- Plasma, gepooltes 222
- Plasmacholinesterase 282
- Plasmaclearance 74
- Plasmaersatzmittel 394
  - kolloidale 208, 228
  - pharmakologische Daten 213
- Plasmaexpander 208
- Plasmaosmolarität 205
- Plasmavolumen, Berechnung 233
- Pleuradrainage 306
  - Indikation 304
  - Komplikation 306
  - Pleuraerguss 304
  - Drainage 304, 307
  - Ursache 305
- Pleuraperforation 340
- Pleurapunktion 306–307
  - Komplikation 306
- Plexus brachialis, Lagerungs-schaden 256
- Plexus-brachialis-Anästhesie 250
  - axilläre 252, 255
  - infraklavikuläre 254
  - interskalenäre 254
  - Kontraindikation 250
  - Lokalanästhetikumdosie-rung 253
  - Operationsbereiche 251
- Plexusblockade, Vorunter-suchungen 38
- Pneumomediastinum 308
- Pneumonitis, chemische 106
- Pneumoperikard 318
- Pneumothorax 154, 302
  - beidseitiger 304
  - Drainage 306
  - geschlossener 302
  - offener 302
  - Punktion 306
  - Therapie 304
  - Ursache 303
  - Ventilmechanismus 154, 302–303
- PONV (Postoperative Nausea and Vomiting) 344
- Porphyrie, hepatische 52
- Position, sitzende 258
- Postaggressionsstoffwechsel 346
- Postinfusionsalkalose 216
- Posttetanic Count 202
- Potenziale, evozierte 198–199
- PPSB 234
- Prädiabetes 377
- Präkurarisierung 94, 102, 110
- Prämedikation 50, 240
  - antisalivatorische 54
  - Applikationsprinzipien 56
  - orale 56
  - Kontraindikation 57
  - Pharmaka 50, 57
  - Verordnung 56
  - Verzicht 51
  - Wirkung 50
- Prämedikationsambulanz 36
- Prämedikationsvisite 36–37, 56
- Präoxygenierung 102, 104–105, 134
  - ideale 104
  - optimale 104–105
- Prazosin 395
- Prednisolon 300, 389
- Prilocain 250, 391
  - Kontraindikation 253
- Priming-Prinzip 98–99, 102
- Prinzmetal-Angina 268
- Prokinetika 108
- Promethazin 385
- Propofol 20, 60, 78, 124, 344, 390
  - Eigenschaften 368
  - Nebenwirkung 80, 369
- Propranolol 395
- Prostaglandinsynthese-hemmer 266, 348
- Prostataresektion, trans-urethrale 342
- Protamin 384
  - anaphylaktoid-anaphylak-tische Potenz 378
- Protein, C-reaktives 380
- Proteinbindung 72
- Proteintheorie 32
- Prothrombinkomplex 388
- Pruritus
  - HES-Anreicherung 212
  - opioidbedingter 86
- Pseudocholinesterase 90
  - atypische 92
  - fehlende Aktivität 92
  - Hydrolyse 92
- Psychopharmaka 58
- Psychose 52
- Puffer 214, 394
- Pufferbasen 214
- Puffersystem 214–215
- Pulmonalarterienast, Ruptur 166
- Pulmonalkatheter 166, 190, 194, 316, 373
  - diagnostische Wertigkeit 374
  - Druckkurvenverlauf 167
  - Einführtechnik 166
  - Indikation 166–167
  - Komplikation 166
  - Wedge-Position 166
- Pulmonalvenenstenose 188
- Pulsfrequenz 172
- Pulskonturanalyse 184
- Pulslosigkeit 352
  - Elektrokardiogramm 355
- Pulsoxymeter 172
- Pulsoxymetrie 134, 152, 172
  - Störeinflüsse 175
  - Vorteile 175



- Pulsus paradoxus 318
- Pumpversagen, kardiales 311, 354
- Punktion
  - direkte 158
  - indirekte 158
  - infraklavikuläre, sonografisch kontrollierte 254
  - spinale 246
- Punktionsnadel 162, 164–165
- Pupillen, weite 354
  - reaktionslose 354
- PW-Doppler 192
  
- Q**
- Qualitätssicherung 298
  
- R**
- Ranitidin 54, 385
- Rasselgeräusche 314
- Reanimation
  - Folgezustand 364
  - kardiopulmonale 352
  - 30-Minuten-Grenze 364
  - Basismaßnahmen 356
  - Elektrotherapie 362
  - erfolgreiche 360, 364
  - erweiterte Maßnahmen 360
  - Pharmakotherapie 360
  - Pupillendiagnostik 354
  - Universalalgorithmus 356
  - Verlauf 364
  - Nachbehandlung 364
  - zerebrale 364
- Rebound-Alkalose 216
- Rebound-Effekt 78, 80
- Rechtsherzbelastung 156, 264
- Rechtsherzinsuffizienz 262
- Rechtsherzkatheteruntersuchung, präoperative 264
- Recruitment 118
- Reduzierventil 136
- Reexpansionsödem, pulmonales 304
- Reflex
  - Aktivitätsdämpfung 50
  - Aktivitätsunterdrückung 18
  - pharyngolaryngealer, Dämpfung 124
- Regionalanästhesie 16, 238, 266, 280, 334
  - Prämedikation 240
  - rückenmarknahe 242, 272, 274
  - Analgesiehöhe 242
  - Indikation 245
  - Komplikation 244–245
  - Kontraindikation 245, 278
  - Voruntersuchungen 38
- Regurgitation 106
- Reinfarktisiko 46
- Reintubation 118
- Reizbildungsstörung, kardiale 310
- Reklination 120, 130
- Rekurrensparese 290
- Relaxierungsgrad 200
- Relaxometrie/-grafie 98, 200
- Remifentanyl 84, 88, 393
  - Eigenschaften 371
  - Pharmakokinetik 86
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 278
- Reptilase 230
- Reserve, pulmonale 42, 264
- Residualkapazität, funktionelle 64, 150, 380
  - Denitrogenierung 104
  - Lagerungseinfluss 258
  - Pufferfunktion 150
  - Rückenlage 154
- Resistance 148
- Resorptionsatelektase 302
- Respiratorische Messgrößen, Normalwerte 379
- Rezeptoraffinität 76, 78
- $\alpha$ 2-Rezeptor-Agonisten 270, 342
- $\alpha$ -Rezeptoren-Blocker 292
- $\beta$ -Rezeptoren-Blocker 270, 272, 290
- $\beta$ -Rezeptoren, kardiale, Up-Regulation 272
- $\mu$ -Rezeptor 84
- $\kappa$ -Rezeptor 34, 84
- Rezeptoren
  - muskarinerge 94
  - nikotinerge 94
- Rezeptorstimulation, anhaltende 78
- Rezeptortheorie 32
- Rezeptorzahl 78
- Rh-Antikörper, irreguläre 222
- Rhabdomyolyse 332
- Richtungsventil 140, 142
- Risikopatient, kardiovaskulärer 274
  - Allgemeinanästhesie 275
- Rivaroxaban 386
- Rocuronium 98, 392
  - Ausscheidung 94
  - Eigenschaften 372
  - Intubationsdosis 110
  - Rotavacain 248, 252, 391
  - Rotameter 138–139
  - rt-PA (recombinant tissue plasminogen activator) 316, 362
  - Rückatmung
    - partielle 142
    - Verhinderung 144
  - Rückatmungssystem 142
  - Rückenlagerung 256
  - Rückenmark 242
  - Rückkopplungsmechanismus, tubuloglomerulärer 206
  - Ruhe-EKG 38, 42
  - Ruheangina 270
  - Ruhepotenzial 238
  - Ruhschmerz 346
  
- S**
- S(+)-Ketamin (s. auch Ketamin) 82, 104, 368, 390
- Salivationshemmung 50, 54, 82
- Sauerstoff
  - Normalwerte 379
  - reiner 102, 314, 334
  - Narokoseende 116
  - Vorratsberechnung 136
  - Zufuhr, intraoperative 136
- Sauerstoff-Hb-Bindungskurve 172, 183, 276
- Sauerstoffaufnahme 150
- Sauerstoffgehalt, arterieller 172–173
- Sauerstoffkonzentration, inspiratorische 142, 152, 358
  - hohe 302
  - minimale 20
- Sauerstoffpartialdruck, arterieller 152, 172–173, 266
- Sauerstoffreserve, Kreislaufstillstand 352
- Sauerstoffsättigung
  - arterielle, kontinuierliche Messung 172
  - gemischtenöse 180, 183
  - Einflussfaktoren 180
  - kritische Erniedrigung 182
  - partielle 172
  - zentralvenöse 182–183
- Sauerstofftransportkapazität 157, 224, 310
- Sauerstoffverbrauch 150, 180



- myokardialer 270
- zerebraler 364
- Sauerstoffversorgung, myokardiale, regional eingeschränkte 310
- Säure-Base-Haushalt 214
  - Störung 216
  - metabolische 216
  - renal bedingte 278
  - respiratorische 216
  - Therapie 218
  - Überwachungsparameter 214
- Säuresubstitution 218
- Schallsonde 193
- Scherengriff, extraoraler 130
- Schilddrüsenenerkrankung 290
- Schildrüsenhormonsubstitution 290
- Schlaf 24, 26
  - retikulärer 26
- Schlafapnoe 286
- Schlaganfall s. Insult, zerebraler 294
- Schlagvolumen 184, 194
- Schleuderzacke 186
- Schleuse 166
- Schmerzaffektion 26
- Schmerzen 26
  - Hypersensibilisierung 346
  - kolikartige 348
  - Lokalisierung 26
  - postoperative 342, 346
  - Prävention 346
  - viszerale 348
- Schmerzensgramm 346
- Schmerzerebnis 346
- Schmerzfreiheit 16
- Schmerzidentifikation 26
- Schmerzintegration, bewusste 26
- Schmerzreiz, operativer 88
- Schmerztherapie, postoperative 266, 346
  - Indikation 346
- Schnappatmung 354
- Schnüffelstellung 130
- Schock
  - anaphylaktischer 328
  - Anästhetikadosierung 75
  - dekompenzierter 320
  - hypovolämischer 82, 320-321
  - kardiogener 314
  - kompensierter 320
  - Plasma 320
- Schockorgan 346
- Schonatmung 346
- Second-Gas-Effekt 66
- Sedativa 20, 34
  - Pharmakokinetik 72
- Sedierung 18, 50
  - opioidbedingte 84
  - Seitenlagerung 256
- Sekretabsauger 140-141
- Sekretmobilisation 264
- Sekundenherztod 310
- Sekundenkapazität 264
- Selbstbestimmungsrecht des Patienten 48
- Seldinger-Technik 162, 164, 166
- Sellic-Handgriff 108
- Septikämie 344
- Serotoninantagonisten 344
- Serum
  - Normalwerte 379
  - Osmolarität 205
- Sevofluran 68, 102, 280, 366, 389
  - Nebenwirkung 367
- Sinusbradykardie, succinylcholinbedingte 94
- Skalenuslücke, hintere 250, 254
- Sonografie
  - infraklavikuläre Punktion 254
  - Kanülenplatzierung 250
- Spannungspneumomediastinum 308
- Spannungspneumothorax 154, 162, 302, 305
  - Diagnose 305
  - postoperativer 344
  - Punktion 304-305
  - Ventilmechanismus 302-304
- Spinalanästhesie 246
  - Ausdehnung 247
- Spinalnadel 246
  - Führungskanüle 246
- Spinalnerven 242
  - Schädigung in Seitenlage 256
- Spinalraum, Lokalanästhetikuminjektion 254
- Spiraltubus 128
- Spirometrie, präoperative 42, 264
- Spiroinolacton 387
- Spontanatmung 112, 146-147
  - unzureichende 116
- Spontandiurese 236
- Spritzenpumpe, programmierbare 348
- Sprotte-Nadel 248
- Sprühanästhesie 134
- Spülgassystem 144
  - ST-Strecke
    - Analyse 168
    - Hebung 316
    - Senkung 316
    - Veränderung 312
    - intraoperative 310
  - Stahlkanüle 162
  - Standard-Erythrozytenkonzentrat 222
  - Standardanalgetika 88
  - Standardbicarbonat 214, 380
  - Status asthmaticus 264
  - Stauung, pulmonalvenöse 312
  - Steady State 74
  - Steal-Effekt 294
  - Steinschnittlagerung 258
  - Stellatumblockade 254
  - Stenosealarm 152
  - Stensteinlage 312
  - Stewart-Hamilton-Gleichung 190
  - Stickoxydul 18, 62, 64, 70, 102, 136, 272, 274, 366, 389
    - bei großvolumigem Cuff 128
    - Gaszylinder 136
    - Nebenwirkung 367
    - Spannungspneumothoraxentstehung 302
  - Stoffwechsel, Kapnometrie 176
  - Stressabschirmung 266, 290
  - Stridor
    - expiratorischer 264
    - inspiratorischer 300
  - Struma 290
  - Strumektomie 290
    - präoperative radiologische Diagnostik 40
  - Stufenaufklärung 48
  - Succinylcholin 90, 96, 300, 392
    - Eigenschaften 372
    - Indikation 96
    - Kontraindikation 97, 110
    - kumulative Dosis 96
    - muskarinerge Stimulation 94
    - Nicht-nüchtern-Einleitung 110
    - prolongierte Wirkung 92
  - Sufentanil 84, 88, 246, 248, 393
    - Eigenschaften 371
    - Pharmakokinetik 84
  - Sugammadex 384

Sulfonylharnstoff 58  
 Surfactant-Verlust 262  
 $\beta$ -Sympathomimetikum 318  
 $\beta_2$ -Sympathomimetikum 300  
 – endobronchiale Applikation 302  
 – Inhalation 42  
 Sympathikolyse 244, 252, 272  
 – opioidbedingte 86  
 Sympathikotonus, gesteigert 278  
 Sympathikus 242  
 Sympathikusstimulation  
 – opioidbedingte 86  
 – zentrale 34  
 Sympatholytika 395  
 Sympathomimetika 322

## T

Tachykardie 54, 318  
 – kompensatorische 312  
 – Lokalanästhetikawirkung 240  
 – succinylcholinbedingte 94  
 – Unverträglichkeitsreaktion 326, 328  
 – ventrikuläre, pulslose 354, 362  
 Target-controlled infusion 60  
 Taschenmesserposition, seitliche 258  
 Temazepam 387  
 Terbutalin 387  
 Thalamus 26  
 Theophyllin 387  
 Thermodilutionskurve 191  
 Thermodilutionsverfahren 190  
 Thermoregulation 236  
 Thiopental 78, 368, 390  
 – Nebenwirkung 369  
 Thorax, Röntgenaufnahme 40  
 – Standardprojektionen 41  
 Thoraxdrainage 306  
 Thromboembolie, pulmonalarterielle 314  
 Thrombolyse 316, 362  
 Thrombozyten, Coating 210  
 Thrombozytenaggregationshemmer 294, 396  
 – irreversible 58  
 – reversible 58  
 Thrombozytenaggregationsstörung 234  
 Thrombozytenfunktion 230

– renalbedingte Störung 276  
 Thrombozytenkonzentrat 224  
 – ABO-blutgruppenidentisches 224  
 – Indikation 225, 232  
 – Rh-positives 224  
 Thrombozytenzahl 224  
 Thrombozytopathie 224, 234  
 – renalbedingte 276  
 – Ursache 235  
 Thrombozytopenie 232  
 – Ursache 235  
 Thrombus, koronarer, fluktuierender 312  
 Thymektomie 296  
 Thyreostatika 290  
 Thyreotoxikose 290  
 Tirofiban 58, 396  
 TOF-Quotient 200  
 TOF-Stimulation 203  
 Toleranzstadium 24  
 Toluidinblau 252  
 Totalatektase 302  
 Totalaufklärung 48  
 Totraum, anatomischer 150, 176  
 Totraumventilation, funktionelle 176, 316  
 Tracheaöffnung, künstliche, Intubation 126  
 Tracheazielaufnahme 40  
 Tracheobronchitis, hämorrhagische, aspirationsbedingte 106  
 Tracheomalazie 134, 290  
 Tracheotomie 300  
 Tractus spinothalamicus 26  
 Train of Four 200  
 Tranexamsäure 232, 385  
 Transitorische ischämische Attacke 294  
 Transzellulärraum 204  
 Traumatisierung, intubationsbedingte 134  
 Trispufer 219, 394  
 Troponin 312  
 Troponin I 312  
 Troponin T 312  
 Truncus sympathicus 242  
 Tubusdislokation, akzidentelle 176  
 Tubusfehlhänge  
 – bronchiale 132  
 – ösophageale 132  
 Tumor  
 – katecholaminproduzierender 290

– linksatrialer 188  
 Tuohy-Nadel 248

## U

Übelkeit 52  
 – opioidbedingte 86  
 – postoperative 344  
 Überdruckbeatmung 146–147, 156  
 – Auswirkungen 154  
 – Hämodynamik 157  
 – PEEP 154  
 Überdruckventil 140  
 Übergewicht 377  
 Übersäuerung 214  
 Übersichtsaufnahme, thorakale 40  
 Überwachung, postoperative  
 – apparative 338  
 – klinische 338  
 – laborchemische 338  
 Ultraschallwandler 192  
 Ultraschallwellen 192  
 – gepulste 192  
 Umgebungsdruck 178  
 Unterdruckatmung 146  
 Untergewicht 377  
 Untersuchung, radiologische, präoperative 40  
 Unverträglichkeitsreaktion 326–327  
 – Prophylaxe 328  
 – Therapie 328  
 Up-Regulation 78  
 – kardialer  $\beta$ -Rezeptoren 272  
 Urämiotoxine 276  
 Urapidil 268, 395  
 Urinausscheidung, intraoperative 236  
 Urokinase 388

## V

Vapor 138, 142  
 Vasodilatanzien 272, 324, 396  
 Vasodilatation 80, 244  
 – zerebrale 294  
 Vasokonstriktion 54  
 – hypoxische, pulmonale 262  
 – periphere, Blutdruckmessung 186  
 – stressinduzierte 278  
 – zerebrale, hyperventilationsbedingte 342  
 Vasokonstriktor 252, 320  
 Vasoparalyse 310  
 Vecuronium 392

- Ausscheidung 94
  - Eigenschaften 372
  - Vena
    - cava superior, Katheterplatzierung 160
    - jugularis externa
      - Kathetereinführung 160
      - Zugang 360
    - jugularis interna, Katheterisierung 160, 166
    - subclavia, Katheterisierung 160
  - Venenkanüle 100, 158
    - intraarterielle Fehllage 158
    - Lagekontrolle 158
    - paravasale Fehllage 158
  - Venenpunktion
    - Komplikation 162
    - Technik 158
  - Venenverweilkanüle 158
  - Ventilation, alveoläre 64, 150
    - Berechnung 150–151
  - Ventilations-Perfusions-Störung 176
  - Ventilpneumothorax 302
  - Ventilstenose, expiratorische 128
  - Ventrikelfüllung 181
  - Verapamil 318, 390
  - Verbrauchskoagulopathie 232
  - Verdünnungszidose 216
  - Verdünnungskoagulopathie 232
  - Verlustkoagulopathie 232
  - Vernakalant 383
  - Verschlussdruck, pulmonal-kapillarer 188, 381
  - Versorgung, postoperative 336
    - Komplikation 340
  - Vierkammerblick 194–195
  - Vigilanz 342
  - Visite, präoperative 36–37, 56
  - Vitalkapazität 42
  - Vitamin K<sub>1</sub> 58, 234, 384
  - Vollelektrolytlösung, balancierte 208–209
  - Volumen
    - expiratorisches, forciertes s. Sekundenkapazität 264
    - intravasales 178
    - rechtsventrikuläres, enddiastolisches 178
  - Volumen-Druck-Beziehung, intrapulmonale 146
  - Volumenbelastungstest 178, 322
  - Volumenersatz 208, 224, 320
  - Volumenersatzmittel, anaphylaktoid-anaphylaktische Potenz 378
  - Volumenhochdruck 268
  - Volumenmangel 218
  - Volumenverlust 323
  - Volumeter 142
  - Vorhofflattern 54
  - Vorhofflimmern, tachykardes 318
  - Vorlast, kardiale
    - Optimierung 314
    - Senkung 270, 272, 310
    - Steigerung 310
  - Voruntersuchungen 38–39
    - Notfall 42
- W**
- Wachbewusstsein 26
  - Wachheit, bewusste, intraoperative 114
  - Wachintubation 110
  - Wachphänomen, intraoperatives 62, 114
    - Prophylaxe 114
  - Wachstumshormon-Überproduktion 292
  - Wasser, reines 214
  - Wasserbilanz 206
  - Wasserstoffionenretention 278
  - Wasserumsatz, täglicher 206
  - Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 292
  - Weichteilemphyse 304, 308
  - Wendl-Tubus 122
    - Komplikation 123
  - Widerstandshochdruck 268
  - Wiederbelebungsmaßnahmen s. Reanimation, kardiopulmonale 356
  - Wiederbelebungszeit 352
  - Willebrand-Jürgens-Syndrom 234
  - Wirbelkanal 242–243
  - Wissender Patient 48
  - Wundödem 206
  - Wundschmerz, postoperativer 346
- X**
- Xenon 20, 70, 389
    - Nebenwirkung 367
    - Vorteile 70
- Z**
- Zahnprothese 120
  - Zellstrukturstoffwechsel 352
  - Zentralanticholinerges Syndrom 80, 330, 342
    - Symptomatik 343
  - Zentralnervensystem
    - Anästhetikawirkung 21
    - Depression, lokalanästhetikabedingte 240
  - Zugang
    - arterieller 164
    - intraossärer 360
    - periphervenöser 158–159
    - venöser 158, 360
    - zentralvenöser 160–161
    - hoher 161
  - Zungenfixierung 256
  - Zungengrund 126
  - Zyanose 354
    - zentrale 314