

# Sachverzeichnis

## A

- Abbruch lebenserhaltender Maßnahmen 135 ff  
 – strafrechtliche Entscheidung 135  
 – zivilrechtlicher Beschluss 136  
 Abkühlung, Regelprozess 45 ff  
 Acarbose 230  
 ACE-Hemmer  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 111  
 – Wirkung, unerwünschte 107  
 Acetylcholinesterasehemmer 74, 189  
 Acetylcholinrezeptoren, postsynaptische, Blockade 72  
 Acetylsalicylsäure 218, 266 f  
 – Dauermedikation  
 – – perioperativer Umgang 199  
 – – rückenmarksnah  
 Regionalanästhesie 121  
 – Nebenwirkungen 62  
 Achlorhydrie 26  
 ACTH-Sekretion 233, 235 f  
 ACTH-Syndrom, paraneoplastisches 35  
 Acute on chronic respiratory failure 210  
 Addison, Morbus 233  
 ADH-Konzentration im Serum 158, 232  
 ADH-Sekretion 234 f  
 – erhöhte 233  
 – inadäquate 235  
 – Reaktion auf Flüssigkeitsrestriktion 234 f  
 – Stressantwort 235 f  
 Adipositas, Beatmung mit PEEP 172  
 Adrenalinkonzentration im Plasma 89 f  
 Advanced glycation End-products 13  
 AGE (Advanced glycation End-products) 13  
 Age-related cognitive Decline 10  
 Agitation, postoperative 194  
 Airway closure 171  
 Ajmalin 186  
 Aktin 41 f  
 Akutschmerzdienst 266, 270 f  
 – interdisziplinärer 271  
 Albträume, Ketamin-bedingte 69  
 Aldosteron 232 ff  
 Aldosteronantagonisten 234  
 Aldosteronsekretion 233  
 Aldosteronübersekretion 233 f  
 Alfentanil  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – bei Augenoperation 243  
 – Dosisreduktion 61  
 – Pharmakodynamik 61  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Allgemeinanästhesie (s. auch Narkose) 141 f  
 – Atmungskontrolle 143  
 – Augenoperation 241 ff  
 – Einleitung bei Herzinsuffizienz 204  
 – mit Epiduralanästhesie 143  
 – bei Herzinsuffizienz 203 f  
 – bei Herzklappenfehler 205  
 – bei koronarer Herzkrankheit 200 f  
 – Techniken 142  
 Allgemeinerkrankung, Anästhesierisiko 97  
 Allopurinol 120  
 Altersemphysem 169  
 Altersinkontinenz 29  
 Altersmedizin 281  
 Alveolitis 212  
 Alzheimer, Morbus 188  
 Amantadin 116, 191  
 Amidlokalanästhetika, Clearance 84  
 Amidotrizoesäure 277  
 Aminoglykoside 92 f  
 – Nephrotoxizität 93  
 – Ototoxizität 93  
 – Therapieschema 93  
 Aminophenole 266  
 Amiodaron 186  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 112 f  
 – Hypothyreoseinduktion 231  
 Amitriptylin 270  
 – Dosierung, koanalgetische 63, 270  
 Amnesie, anterograde, Benzodiazepin-bedingte 69  
 Amyloid- $\beta$ -Peptid 188  
 Analgesie s. auch Schmerztherapie  
 – in der Finalphase 278 f  
 – intravenöse, patientenkontrollierte 265, 270  
 – multimodale 265  
 – patientenkontrollierte 259, 265, 270  
 – postoperative 259  
 – – neurobiologische Aspekte 59  
 – rückenmarksnah, kathetergestützte 271  
 Analgetika 265 ff  
 – Ausscheidung 60  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 123 f  
 – Kombination 265  
 – Metabolisierung 60  
 – nicht opioidhaltige s. Nicht-Opioid-Analgetika  
 – opioidhaltige s. Opioide  
 – oral zugeführte, Resorptionsrate 60  
 – periphere 259  
 – Pharmakokinetik 60  
 – Plasmaeiweißbindung 60  
 – Verteilung 60  
 – Vormedikation 59  
 – Wirkungseintritt, verzögerter 60  
 – Wirkungsverstärkung 60  
 Analgosedierung 141 f, 147  
 – Augenoperation bei Lokalanästhesie 242  
 – Wechsel zur Allgemeinanästhesie 142  
 Anämie 161  
 – chronische 226  
 – perniziöse 26  
 Anästhesie  
 – Herzschrittmacherpatient 181  
 – intravenöse, totale 142, 243  
 – neuroaxiale 84 f  
 – perioperatives Vorgehen 104  
 – rückenmarksnah  
 – – Blockadeausbreitung 203  
 – – bei Herzinsuffizienz 203  
 – – Traumapatient 249  
 Anästhesieplanung 147  
 Anästhesierisiko 97 ff  
 – Aufklärung 128  
 – Untersuchung, präoperative 98 ff  
 Anästhesie-Standby 141 f, 242  
 Anästhesietiefensteuerung 151  
 Anästhetikum(-a) 74, 243  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 192 f  
 – Interaktion mit Acetylcholin 189  
 – kurz wirksame 243  
 – Potenz 56 f  
 – Steuerbarkeit 56 f  
 – volatile 76 ff  
 – – absolute Kontraindikation 78  
 – – Anflutungsgeschwindigkeit, Herzzeitvolumen-abhängige 77  
 – – Einfluss auf das kardiovaskuläre System 77  
 – – bei koronarer Herzkrankheit 201  
 – – Pharmakokinetik 76  
 – – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 – – Steuerbarkeit  
 – – – herzfunktionsabhängige 77  
 – – – lungenfunktionsabhängige 76  
 – – Verteilung 76  
 Aneurysma 216 f  
 – operative Versorgung 217  
 – spurium 216  
 – thorakoabdominales 216 f  
 – verum 216  
 Angehörige, Anwesenheit bei der Patientenaufklärung 132  
 Angioplastie, koronare, Operationsrisiko 214  
 Angiotensin-Converting-Enzym-Hemmer s. ACE-Hemmer  
 Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten 111

- ANP-Konzentration im Serum 158  
 Antagonisten,  $\alpha$ -adrenerge 107  
 Antazida 107  
 Antiarrhythmika  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 112 f  
 – Klassifikation 112, 186  
 Antiasthmata 117  
 Antibiotika 91 ff  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 117  
 – Interaktion mit nicht steroidalen Antiphlogistika 59  
 – Pharmakokinetik 92 ff  
 Anticholinerges Syndrom, zentrales 259  
 Anticholinergikum 191  
 Antidepressiva 63  
 – aktivierender Effekt, Behandlung 107  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 113 ff  
 – tetrazyklische 114  
 – trizyklische  
 – – Nebenwirkungen 269  
 – – bei Schmerztherapie 269 f  
 Antidiabetika, orale 118, 230  
 Antiemetika 107, 276 f  
 Antiepileptika 116 f  
 – Interaktion mit nicht steroidalen Antiphlogistika 59  
 Antihyperglykämika 230  
 Antikoagulanzen  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 120 f, 197  
 – – Traumpatient 249  
 – Zeitintervall  
 – – zur Entfernung eines rückenmarksnahen Katheters 120  
 – – zur rückenmarksnahen Punktion 120  
 Antikoagulation, perioperative 219  
 Antikonvulsiva 63  
 – Nebenwirkungen 269  
 – bei Schmerztherapie 269 f  
 Antikörper, diabetesassoziierte 229  
 Antinozizeptives System, zentrales 262  
 Antiphlogistika, nicht steroidale 265 ff  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – COX-2-selektive 62, 267  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 124  
 – Einfluss auf die Thrombozytenfunktion 62  
 – Interaktion  
 – – mit Antibiotika 59  
 – – mit Antiepileptika 59  
 – Nebenwirkungen  
 – – gastrointestinale 62  
 – – renale 62  
 – nicht selektive 267  
 – Wirkungsweise 61 f  
 – Zyklusinhibitoren 62  
 Antipsychotika 195  
 Antitussiva 107  
 Aortenaneurysma s. Aneurysma  
 Aortenbogen, deszendierender, Aneurysmaauschaltung 216  
 Aortendissektion 217  
 – Stanford-Klassifikation 217  
 Aortenklappeninsuffizienz 206  
 Aortenklappenstenose 205 f  
 Aortenstenose, endovaskulär platzierbarer 216 f  
 Apoplex 145  
 – blutdruckabhängiges Risiko 220  
 – hämorrhagischer 196  
 – ischämischer 196  
 – perioperativer 196  
 – präoperativ stattgehabter 196 f  
 – – Anästhesie 196 f  
 – – Rezidivprophylaxe 197  
 Arbeitsgedächtnis 10  
 ARCD (Age-related cognitive Decline) 10  
 Arrhythmie, kardiale  
 – okulokardialer Reflex 244  
 – perioperative, Risikofaktoren 185  
 Arteriosklerose 215 f  
 Arthritis, rheumatoide  
 – Halswirbelsäulenbeteiligung 166  
 – schwierige Intubation 164, 166  
 Arthrose 39 f  
 – Prävalenz 40  
 – Risikofaktoren 39  
 Arylessigsäure-Derivate 266  
 Arylpropionsäure-Derivate 266  
 Arzneimittel s. auch Pharmakon  
 – Hepatotoxizität 27  
 – Interaktion mit Grapefruitsaft 124  
 – kumulative Effekte 151  
 Arzneimittellexanthen, penicillinbedingtes 92  
 Arzneimittel-Informations-Dienst der Klinikapotheke des Universitätsklinikums Heidelberg 108  
 Arzneimittelinteraktion 59, 107  
 – Computer-gestütztes System 108  
 – Häufigkeit 108  
 – Makrolide 93  
 Arzneimittelkombination, Computer-gestütztes System 108  
 Arzneimittelwirkung, unerwünschte, Behandlung 107  
 Arzt-Patient-Kommunikation, geschlechterspezifische 132  
 Aspirationsrisiko 164  
 – Parkinson-Patient 259  
 Aspirin-Asthma 62  
 Asthma bronchiale 211 f  
 – anästhesiologisches Management 212  
 – Therapie 212  
 Asystolie, okulokardialer Reflex 244  
 Atektase 171 f  
 – postoperative 257  
 Atemdepression, opioidbedingte 269  
 Atemgasklimatisierung 155  
 Atemmechanik 19  
 Atemmuskulatur, Alterungsprozess 168  
 Atempumpe, Alterungsprozess 168  
 Atemwege, Alterungsprozess 168  
 Atemwegsdruck  
 – bei Blähmanöver 173  
 – Rekrutierungseffekt 173  
 Atemwegsmanagement 164 ff  
 – bei Augenoperation 243  
 – Traumpatient 249  
 Atemwegsobstruktion, variable 211 f  
 Atemwegssicherung 165 f  
 Atemwegswiderstand, erhöhter 210  
 Atemzentrum, Alterungsprozess 168  
 Atherogenese 13  
 Atmungskontrolle 18  
 – bei Allgemeinanästhesie 143  
 – bei Regionalanästhesie 143  
 ATP (antitachykardes Pacing) 179  
 Atracurium 72  
 – Dosierung 73  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Aufklärung  
 – angemessene 127 f  
 – Anwesenheit von Angehörigen 132  
 – betagter, gebrechlicher Patienten 131 ff  
 – Bildungsgrad des Patienten 130  
 – das Leben des Patienten gefährdende 130  
 – eingeschränkte 133  
 – Einzelfallaspekte 129  
 – Erinnerungsleistung des Patienten 132  
 – individualisierte 130 f  
 – Intelligenz des Patienten 130  
 – Verzicht des Patienten 133  
 Aufklärungsadressat 134  
 Aufwachraum, Verweildauer  
 – nach Inhalationsanästhesie 79 f  
 – nach perioperativer Hypothermie 154  
 Aufwachraumphase 255 ff  
 – Komplikation  
 – – kardiovaskuläre 255 ff  
 – – neurologische 258 f  
 – – pulmonale 257 f  
 – Schmerztherapie 259 f, 266  
 – Verlegungskriterien 260  
 Augenerkrankung 241 ff  
 Augenoperation  
 – Allgemeinanästhesie 241 ff  
 – am offenen Auge 243  
 – Atemwegsmanagement 243  
 – Druck, intraokularer 244 f  
 – Lokalanästhesie 242, 244  
 – Prämedikation 241 f  
 – präoperative Evaluation 241 f  
 – Wahl des Anästhesieverfahrens 244  
 Autoimmunthyreoiditis, chronische 231  
 Autonomie des Patienten 127  
 AV-Überleitungsstörung, Herzschrittmacher 178  
 Azetabulumfraktur 247  
 Azidose  
 – respiratorische 210  
 – Traumpatient 249
- B**
- Ballon-Angioplastie, koronare, Dauerantikoagulation 122  
 – perioperatives Management 122  
 Barbiturate  
 – Dosierungsempfehlung 70  
 – Kontraindikation 66  
 – kurz wirksame 65 ff  
 – bei Lokalanästhetikumintoxikation 86  
 – Wirkort 65  
 – Wirkung 65 f  
 Basendefizit 248  
 Basisanalgesie, orale 265 f  
 Basismonitoring  
 – kardiovaskuläres 149  
 – respiratorisches System 151  
 Beatmung  
 – assistierende 170  
 – intraoperative 168 ff

- Einstellungen 170
  - Rekrutementmanöver 173
  - kontrollierte 170
  - nicht invasive 210
  - Aufwachraumphase 258
  - volumenkontrollierte 170ff
  - Atemfrequenz 170
  - Druck-Zeit-Kurve 168
  - Gasflusskurve 170f
  - I:E-Verhältnis 170
  - Parameter 168
  - Tidalvolumen 170
  - Ziele 168f
  - Beatmungsmodus, Wahl 170ff
  - Bedarfsanalgesie 265
  - Begleiterkrankungen 158
  - Behandlungsrisiko, Aufklärung 128
  - Behandlungsverweigerung 133
    - durch Betreuer 136
    - Dokumentation 133
  - Beinvenenthrombose, tiefe 218
  - Belastbarkeit
    - funktionelle, Anästhesierisiko 103
    - körperliche
    - Abnahme 169
    - bei Herzinsuffizienz 202
  - Belastungsinkontinenz, weibliche 30
  - Benzodiazepine 69f
    - Antagonisierung 69
    - Dosierungsempfehlung 70
    - kurz wirksame 200
  - bei Lokalanästhetikumintoxikation 86
  - Prämedikation 222, 241
  - Benzylisochinoline 72
  - Betalactamantibiotika 92
  - Betamethason, NNR-supprimierende Tagesdosis 233
  - Betreuerbestellung 134
  - Betreuung 134f
  - Betreuungsverfügung 135
  - Bevollmächtigter 134
  - Bewusstseinslage, postoperative, wechselnde 258f
  - Biguanide 118, 230
  - Biophasekompartiment 55f
  - Bisacodyl 277
  - BIS-Analyse (Bispektralindex-Analyse) 151
  - Blase s. Harnblase
  - Blockade, neuromuskuläre 72ff
    - Antagonisierung 74
    - prolongierte 73
    - Restblockade, postoperative 74
  - Blutdruck
    - diastolischer 220
    - präoperativer 221
    - systolischer 220
  - Blutdruckamplitude, große 221
  - Blutdruckeinstellung 220
  - Blutdruckmessung
    - invasive, kontinuierliche, Monitoring 149f
    - nicht invasive, diskontinuierliche, Monitoring 149
  - Blutdruckschwankung, intraoperative 222
  - Blutdruckspitze, intubationsbedingte 223
  - Blutfluss, zerebraler 11, 59
  - Blutgasanalyse
    - präoperative 99
    - Traumapatient 248
  - Blut/Gas-Verteilungskoeffizient 76
  - Blutgerinnungsstörung
    - bei Diabetes mellitus 33
    - bei perioperativer Hypothermie 154
    - nach TURP 238
  - Blutglukosekonzentration
    - intraoperative 201
    - Zielwert 230
  - Blutkonservenbereitstellung, präoperative
    - bei Nierenerkrankung 226
    - Traumapatient 248
  - Blutproduktgabe, perioperative 160ff
  - Bluttransfusion, allogene, Risiken 161
  - Blutung
    - gastrointestinale, NSAID-bedingte 62
    - intrazerebrale
    - akute 196
    - Schädel-Hirn-Trauma 247
    - retrobulbäre 242
  - Blutungsrisiko bei Cephalosporin-therapie 92
  - Blutverlust, perioperativer, Regionalanästhesieeinfluss 145
  - Blutvolumen, intrathorakales 150
  - Bradykardie 16
    - atropinrefraktäre 230
    - bei Lokalanästhetikumintoxikation 86
    - perioperative 187
  - Bradykinase 189
  - Breitbandantibiotika 93
  - Bronchialsystem, NSAID-Wirkung 62
  - Bronchodilatoren, Dauermedikation, perioperativer Umgang 117
  - Budipin 191
  - Bupivacain 85, 242
    - Elimination 84
    - Interaktion mit Kalziumantagonisten 112
  - Butylscopolamin 278
  - Butyrophenone, Kontraindikation 193
- C**
- Calcitonin 270
  - CAM-Score (Confusion Assessment Method) 194
  - cAMP-Spiegel 88
  - Carbamazepin 269f
  - Carbapeneme 92
  - Carbidopa 191
  - Cardiac Risk Index 103
  - Celecoxib 266
  - Cellsaver 248
  - Cephalosporine 92
  - Chinolone 93
  - Chlorglylen 113f
  - Chronische Krankheit, ökonomische Bedeutung 4f
  - Cilastatin 92
  - Cimetidin, Arzneimittelinteraktion 119
  - Ciprofloxacin 93
  - Cis-Atracurium 72, 201
    - Dosierung 73
    - bei reduzierter Nierenfunktion 227
  - Clamping, suprarenales, bei Aortenaneurysmavorsorgung 217
  - Claudicatio intermittens 215
  - Clearance 52ff
  - Clomipramin 270
  - Clonidin 158, 242
    - perioperatives 200
  - Clopidogrel 218
    - Blutungsrisiko 239
  - Closing Capacity 171
  - Clostridien-Selektion, cephalosporin-bedingte 92
  - CO<sub>2</sub>-Narkose 211
  - Cockcroft-Gault-Formel 54
  - Colestyramin 109f
  - Compliance, arterielle, Rückgang 13f
  - COMT 190f
  - Confusion Assessment Method 194
  - COPD s. Lungenerkrankung, chronisch obstruktive
  - Cor pulmonale 209, 211
  - COX (Zyklooxygenase) 61
  - COX-1 61, 265
  - COX-2 61f, 265
  - COX-2-Hemmer, selektive 267
  - Coxibe 266f
    - Nebenwirkungen 62
    - Wirkungsweise 61f
  - CRH-Sekretion, erhöhte 233
  - CRT (kardiale Resynchronisation) 177f
  - Cushing-Syndrom 35
  - Cyclodextrine 74
  - Cytochrom-P450-Isoenzyme 115
  - Cytochrom-P450-System 93, 114f
- D**
- Darmdivertikulose 26
  - Darmflora 26
  - Dauermedikation
    - perioperativer Umgang 109ff
    - Traumapatient 248
  - DDD-Herzschrittmacher, Stimulationsmöglichkeiten 178
  - DDDRA-Herzschrittmacher 177f
  - DeBakey-Einteilung, Aortenaneurysma 217
  - Decarboxylasehemmer 190f
  - Declamping nach Aortenaneurysmavorsorgung 217
  - Defibrillation 177, 183
    - perioperative 186
  - Defibrillator
    - antibradykarde Funktion 179
    - antitachykarde Stimulation 179
    - Klassifikation 178f
    - Magnetanwendung 182
    - NASPE/BPEG-Code 177
    - permanenter
    - Fehlfunktionszeichen 180
    - Indikation 179
    - Kontrolle, präoperative 179f
    - Parameterdokumentation, präoperative 180
    - perioperatives Vorgehen 183f
    - Umprogrammierung, präoperative 181
    - Schrittmacherfunktion 178f
    - Tachykardieerkennung 179
  - Defizit, kognitives, postoperatives 78
  - Dehydratation, präoperative 159
  - Delirium
    - hyperaktives, postoperatives 194
    - hypoaktives, postoperatives 194
    - postoperatives 78, 194f, 258f
    - beginnstigende Faktoren 194, 259
    - Prävention 194f
    - standardisierter Test 194

Delirium, postoperatives, Symptome 259

Demand-Herzschrittmacher 178

Demenz 188f

– Häufigkeit nach postoperativem

Delirium 194

– präsenile 188

– Schmerzmessung 264

– senile 145

– – Alzheimer-Typ 188f

Demografie 3f

Depolarisationsblock 72, 74

Desfluran 76, 79

– Arzneimittelwechselwirkung bei

Morbus Parkinson 193

Detrusor vesicae 29

Dexamethason, NNR-supprimierende

Tagesdosis 233

Diabetes mellitus 33f, 229f

Blutzucker-Monitoring, perioperatives 119

– Komplikationen 33

– Management, perioperatives 229ff

– Risiko, perioperatives 106

– Therapie, perioperative 230

Dialysepflichtiger Patient, Volumen-

ersatz 227

Diazepam 70

Diazoxid 113

Diclofenac 62, 266f

Digitalisglykoside, Arzneimittel-

interaktion 112

Dihydralazin 113

Dikaliumchlorozepat 241

Dilatation, linksatriale 207

Diltiazem 257

Dilutionskoagulopathie 239

Dimenhydrinat 277

Dispositionsfunktion 51f

Distickstoffmonoxid 76, 243

Diuretika 109

Dobutamininfusion 89

Doloplus Scale 264

Domperidon 277

Dopaminagonisten 116, 191

Dopamin-Carboxylase-Hemmer 116

Dopaminmangel 189f

Dopaminrezeptorantagonisten 195

Dopamin-Rezeptor-Blockade 116

Dosierung eines Pharmakons 51ff

DRG-System, Einfluss auf die Gesund-

heitskosten 6

Druck

– endexpiratorischer, positiver s. PEEP

– intraokularer 244f

– – erhöhter 244

– – Hyperkapnieeinfluss 242

– transpulmonaler 171f

Druckerhöhung, intraabdominelle 171

Druckgradient, transvalvulärer 206f

Dünndarm, bakterielle Überwucherung

26

Durchblutungsstörung, zerebrale 217f

Dysautonomie 230

Dysfunktion, kognitive

– postoperative 105, 144, 188f, 195f

– – Risikofaktoren 195

– präexistente 258

Dyspepsie

– ASS-assozierte 107

– NSAR-assozierte 107

Dysphagie 25

Dyspnoe, Palliativpatient 277

## E

Echokardiografie

– bei Herzklappenfehler 205

– transösophageale

– – intraoperative 201

– – präoperative 205

– transthorakale, präoperative 205

Effektkompartiment 55f

Eingriff

– endoskopischer 237f

– herzchirurgischer, volatile

Anästhetika 201

– operativer

– – elektiver, nach perkutaner Koronar-

intervention 122

– – Palliativpatient 280

– – urologischer 237f

– – – Anästhesieverfahren 240

Einwilligung, selbstbestimmte 127f

Einwilligungsfähigkeit des

Patienten 128

– fragliche 134

Elektroenzephalogramm, bispektrale

Analyse 151

Elektrokardiografie

– intraoperative, bei koronarer

Herzkrankheit 201

– Monitoring 149

– präoperative 99f

– bei Verdacht auf Myokardinfarkt 256

Elektrokauter, Interferenz mit

Herzschrittmacher/Defibrillator 181f

Embolie, zerebralarterielle,

perioperative 196

Emphysem 169

Endokarditisprophylaxe 205

Endokrine Erkrankung 229ff

Endokrines System 33ff

β-Endorphin-Ausschüttung 59

Endotrachealtubus, Widerstand 170

Entzündungsreaktion, abnorme, auf

inhalative Noxen 209

Epiduralanästhesie

– bei Allgemeinanästhesie 143

– bei COPD 211

– hämodynamische Stabilität 142f

– bei Herzklappenfehler 206

– kardiale Effekte 142f

– bei koronarer Herzkrankheit 200

– lumbale 200, 206

– patientenkontrollierte 270f

– – Nebenwirkungen 271

– thorakale 200

– – kontinuierliche 203

– – opioidfreie, postoperative 144

Epilepsie 145

Erbrechen, Palliativpatient 276f

Ergotaminpräparate 191

Erinnerungsleistung des Patienten 132

Erregungsleitung, motorische 189f

Erythrozytenkonzentrat 161, 226

Esmolol 186

Etomidate 68, 200

– Arzneimittelwechselwirkung bei

Morbus Parkinson 193

– Dosierungsempfehlung 70

– Lipidemulsion 68

– pharmakologische Daten 70

Etoricoxib 266f

Evaporation 47

Extrasystolie, ventrikuläre 186

Extrazellulärflüssigkeit 53

## F

Face Pain Scale 264

Femurfraktur, proximale 249

Fentanyl 60f

– Arzneimittelwechselwirkung bei

Morbus Parkinson 193

– bei Augenoperation 243

– bei reduzierter Nierenfunktion 227

Fettgewebe 53

Fettleibigkeit 20

Filtration, glomeruläre 60

Finalphase, Symptomkontrolle 278f

Fläche, linksventrikuläre,

enddiastolische 150

Flumazenil 69

Fluoxetin 107

Flüssigkeitsgabe, intraoperative,

Standardvorgehen 160

Flüssigkeitshaushalt, Störfaktoren,

perioperative 159f

Flüssigkeitsrestriktion, ADH-Sekretion

234f

Flüssigkeitsstatus 160

Flüssigkeitstherapie, perioperative 159f

– nach hämodynamischen

Parametern 160

– individuelle 160

– Natriumzufuhr 158

– zielgerichtete 160

Fondaparinux 121

Fraktur

– isolierte 249

– osteoporosebedingte 39, 247

FRC s. Residualkapazität, funktionelle

Frequenzkontrolle

– bei postoperativem Vorhof-

flimmern 257

– bei Tachyarrhythmia absoluta 186

Füllungsdruck, enddiastolischer,

linksventrikulärer 206

## G

Gabapentin 269f

– Dosierung, koanalgetische 63, 270

GABA<sub>A</sub>-Rezeptor 65, 67, 69

Gasaustausch, altersbedingte

Veränderung 18f

Gastritis, atrophische 26

Gastrointestinale Störung, postoperative

144

Gastrointestinaltrakt

– altersbedingte Veränderung 24ff,

263

– NSAID-Wirkung 62

Gastroparese, diabetische 33

Geburtendefizit 3

Gedächtnis, primäres 10

Gedächtnisverlust 9

Gefäßchirurgie 214f

– Anästhesiemanagement 215

Gefäßerkrankung 214ff

– Anästhesierisiko 215

Gefäßsystem, altersbedingte

Veränderung 13ff

Gehirn

– Funktionsveränderung 10

– morphologische Veränderung 9

– Volumenreduktion, altersabhängige

9

Gehirngewicht 59

- Gehörgang, Körperkerntemperaturmessung 155  
 Gehstrecke, schmerzfreie 215  
 Gelatinepräparat bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Gesamtkörperwasser 53, 158f  
 Gesundheitskosten  
 – altersabhängige 4f  
 – direkt vor dem Tode 6  
 – DRG-System-Einfluss 6  
 Gesundheitsmarkt 4  
 Gewebe/Blut-Verteilungskoeffizient 76  
 GFR (Glomeruläre Filtrationsrate) 225  
 Gichtmittel 120  
 Glinide 230  
 Globalinsuffizienz, kardiale 202  
 Glomeruläre Filtrationsrate 225  
 $\alpha$ -Glucosidase-Inhibitoren 230  
 Glukokortikoide  
 – adrene 35  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 119f  
 Glukokortikoidmangel 233  
 Glukoseinfusion 230  
 Glukosestoffwechsel 33f  
 Glukoseschwelle, renale 33  
 Glukosetoleranz  
 – postoperative, nach Regionalanästhesie 146  
 – verminderte 33  
 Glutamat 9  
 Glycylcyclin 93  
 Glykation, nicht enzymatische, endogene 13  
 Goldmann-Index 101  
 G-Protein/Adenylatzyklase-System 88  
 Grapefruitsaft, Interaktion mit Medikamenten 124  
 Gyrasehemmer 93  
 Cyrus postcentralis 262
- H**
- HAES-Präparat bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Haloperidol 195, 277  
 Halswirbelsäule, Arthritis, rheumatoide 166  
 Haltungsunsicherheit 189  
 Hämatom, spinale 239  
 Hämoglobinkonzentration im Blut 161  
 – Indikation zur Erythrozytenkonzentrat-Transfusion 161  
 Harnblase, Körperkerntemperaturmessung 155  
 Harnblasenfunktionsstörung 29  
 Harnblasenmuskulatur 29  
 Harnblasenperforation bei TURP 238  
 Harnblasenentleerungsstörung, prostatabedingte 237  
 Harninkontinenz 29f  
 Harnkontinenz 29  
 Harnröhrensphinkter 29  
 Harntraktinnervation 29  
 Harnwegsinfektion 91f  
 Hautinfektion 91  
 Heilmittel, pflanzliche, Dauereinnahme, perioperativer Umgang 124  
 Heizmatte 155  
 Hemmung, GABAerge, Förderung 116  
 Heparin  
 – niedermolekulares 239  
 – unfraktioniertes 239  
 Hepatosplanchnikusgebiet, altersbedingte Veränderung 24  
 Herz, altersbedingte Veränderung 14ff  
 Herzfrequenz, intraoperative 206  
 Herzfunktion  
 – diastolische 77  
 – Steuerbarkeit volatiler Anästhetika 77  
 – systolische 77  
 Herzfunktionsstörung 14  
 Herzinsuffizienz 101, 201ff  
 – altersbedingte 149  
 – anästhesiologisches Management 203  
 – Definition 201  
 – diastolische 202  
 – Kompensationsmechanismen 202  
 – Monitoring, intraoperatives 204  
 – Narkoseeinleitung 204  
 – NYHA-Klassifikation 202  
 – perioperative 257  
 – präoperative Optimierung 203  
 – Risikoabschätzung 203  
 – Rückwärtsversagen 202  
 – systolische 202  
 – Volumengabe, intraoperative 203  
 – Vorwärtsversagen 202  
 Herzklappenersatz 205  
 Herzklappenfehler 204ff  
 – Echokardiografie 205  
 – Endokarditisprophylaxe 205  
 – erworbener 204  
 – Narkoseführung 205  
 – Risikoevaluation, präoperative 204f  
 Herzklappeninsuffizienz 204  
 Herzklappenrekonstruktion 205  
 Herzklappenstenose 204  
 Herzklappenveränderung 14  
 Herzrhythmusstörung 15, 149, 185ff  
 – bradykarde s. Bradykardie  
 – perioperative 185ff  
 – – Akutintervention 186  
 – – Aufwachraumphase 257  
 – – Prävention 185f  
 – tachykarde s. Tachykardie  
 Herzschriftmacher 177f  
 – Einkammersystem 178  
 – festfrequenter 178  
 – Hysterese-Funktion 178  
 – Klassifikation 177f  
 – NASPE/BPEG-Code 177f  
 – permanenter 179ff  
 – – elektromagnetische Interferenzen 181f  
 – – Fehlfunktionszeichen 180  
 – – Funktion bei Muskelrelaxation 181  
 – – Indikation 179  
 – – Parameterdokumentation, präoperative 180  
 – – Umprogrammierung, präoperative 181  
 – synchroner 178  
 – temporärer 183f  
 – – Stimulation  
 – – – transthorakale 183  
 – – – transvenöse 184  
 Herzschriftmacherausfall, Magnetanwendung 182  
 Herzschriftmacherpatient  
 – Anästhesieverfahren 181  
 – Defibrillation bei Kammerflimmern 183  
 – Kontrolle, präoperative 179f  
 – Magnetresonanztomografie 182  
 – Monitoring, intraoperatives 181  
 – perioperatives Vorgehen 183f  
 Herzzeitvolumen  
 – Monitoring 150  
 – Sauerstoffangebotsberechnung 161  
 – Steuerbarkeit volatiler Anästhetika 77  
 High T4-Syndrome 231  
 Hilfeleistung bei gebrechlichem Patienten 133  
 Hippocampus 9  
 Hirnventrikelvolumen 59  
 Histaminliberation  
 – durch nicht depolarisierende Muskelrelaxanzien 72  
 – Succinylcholin-bedingte 74  
 Hochbetagte, Bevölkerungsanteil 3  
 Hofmann-Elimination 72  
 Homöostase, perioperative 145f  
 Hormon  
 – antidiuretisches s. ADH  
 – Thyreoidea-stimulierendes s. TSH  
 Hormonhaushalt, renaler 158  
 Hospiz  
 – ambulantes 274  
 – stationäres 274  
 Hospizarbeit 274, 279  
 H<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 107, 119  
 HSM s. Herzschriftmacher  
 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptor-Antagonisten 277  
 – Arzneimittelinteraktion 119  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 119  
 Hüftfraktur 39  
 Humanalbumingabe bei reduzierter Nierenfunktion 228  
 Husten, ACE-Hemmer-induzierter 107  
 Hybridparameter, pharmakokinetische 52  
 Hydralazin 113  
 Hydrokortison  
 – NNR-supprimierende Tagesdosis 233  
 – Substitution, perioperative 119f  
 Hydroxyäthylstärke bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Hyperaldosteronismus 233  
 – sekundärer 234  
 Hyperglykämie 229  
 – postoperative Komplikation 106  
 Hyperhydratation, hypoosmolare, intravasale, bei TURP 238  
 Hyperkaliämie 35  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 – Succinylcholin-bedingte 74  
 Hyperkapnie 210  
 – Augeninnendruckerhöhung 242  
 – chronische 211  
 – Stimulierbarkeit des Atemzentrums 168  
 Hyperkortisolismus 35  
 Hyperparathyreoidismus 34  
 Hyperreaktivität, vegetative 222  
 Hyperthermie  
 – maligne 74  
 – – Disposition 78  
 – Traumapatient 249  
 Hyperthyreose 34, 231  
 – jodinduzierte 231  
 – Narkosebedarf 123  
 Hypertonie  
 – arterielle 220ff

- Hypertonie, arterielle, anästhesiologisches Management 221 ff  
 – – – stadiengerechtes 222  
 – – Dauermedikation, perioperativer Umgang 222  
 – – ESC-Richtlinien 220  
 – – ESH-Richtlinien 220  
 – – Hyperaldosteronismus 234  
 – – Narkoseausleitung 223  
 – – postoperative, im Aufwachraum 223  
 – – Stadieneinteilung 221  
 – – systolische 220f  
 – – WHO/ISH-Definition 220  
 – – WHO-Richtlinien 220  
 – pulmonale 207  
 Hypertrophie  
 – kardiale 14  
 – linksventrikuläre 205 f, 207 f  
 Hypnotika, Narkoseeinleitung 226  
 Hypoaldosteronismus 233  
 Hypochlorhydrie 26  
 Hypoglykämie  
 – bei Diabetes mellitus 229  
 – perioperative 118, 231  
 – Symptome 229  
 Hyponatriämie 235  
 Hypophysenhinterlappenfunktion 234 f  
 Hypophysenvorderlappen 235  
 Hypothalamus 45 f  
 Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse 235  
 – Suppression, glukokortikoidbedingte 119  
 Hypothermie 47  
 – perioperative 151  
 – – Entstehung 153  
 – – Komplikation 154  
 – – Maßnahmen, perioperative 156 f  
 – – operative Situation 156  
 – – bei rückenmarksnaher Regionalanästhesie 154  
 Hypothyreose 34, 231 f  
 – Narkosebedarf 122  
 – subklinische 34, 231 f  
 Hypotonie, arterielle, perioperative 150, 196, 223  
 Hypoventilation 210  
 – postoperative 258  
 Hypoxämie 210  
 – chronische 211  
 – perioperative 21  
 – Stimulierbarkeit des Atemzentrums 168  
 Hysterese-Funktion des Herzschrittmachers 178
- I**
- Ibuprofen 62, 266 f  
 IGF-I (Insulin-like-Growth-Factor) 43  
 Ileus, opioidbedingter 144  
 Imipenem mit Cilastatin 92  
 Immunologische Reaktion bei Bluttransfusion 161  
 Indometacin 266  
 – Nebenwirkungen 62  
 Infektion  
 – bei Bluttransfusion 161  
 – katheterassoziierte 150  
 – respiratorische 91  
 Infektionserkrankung 91  
 – Keimspektrum 91 f  
 – Mortalität 91  
 Infektionserreger  
 – multiresistente 93 f  
 – Resistenzentwicklung 91  
 Inflammatorische Reaktion, postoperative 236  
 Influenza-Typ-A-Viruspneumonie 92  
 Infusionslösung, kristalloide, bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Infusionswärmer 156  
 Inhalationsanästhesie 79 f  
 Inhalationsanästhetikum(-a) 76 ff  
 – Anästhesie, intravenöse, totale 142  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – Dosierung 78  
 – Konzentration  
 – – endtidale 78  
 – – minimale alveoläre 78  
 – Wahl 78 f  
 – – kardiovaskulärer Risikopatient 79  
 Injektionsanästhetika 65 ff  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – Dosierungsempfehlungen 70  
 – pharmakologische Daten 70  
 Injektionsschmerz, Propofol-bedingter 68  
 Inspirationsdauer/Expirationsdauer-Verhältnis 170  
 Insulin-Dauermedikation, perioperativer Umgang 118 f  
 Insulingabe, perioperative 118 f  
 Insulin-like-Growth-Factor 43  
 Insulinresistenz 27, 33, 230  
 Insulinsekretion, verminderte 27, 33  
 Insulin-Sensitizer 230  
 Insulintherapie, intensivierete, intraoperative 201  
 Intensivmedizin 280 f  
 – ethische Entscheidungen 281  
 Intubation, endotracheale  
 – fiberoptische, bei wachem Patienten 165  
 – bei Lokalanästhetikumintoxikation 86  
 – Narkosetiefe 223  
 – schwierige 164, 166  
 Iris-Linsen-Diaphragma, Protrusion 244  
 Isofluran 76, 79  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 Isolation, wärmeprotective 156  
 Isoprenalininfusion 89
- J**
- Jackson-Position 166
- K**
- Kältezittern 45 f  
 Kalzium, Muskelfunktion 40 ff  
 Kalziumantagonisten, Dauermedikation, perioperativer Umgang 111 f, 222  
 Kalziumkanal-Blocker 112  
 Kalziumregulation 34  
 Kammerflimmern, Herzschrittmacherpatient 183  
 Kammerwasserabflussstörung 244  
 Kapnometrie, Monitoring 149, 151  
 Kardiales Ereignis bei perioperativer Hypothermie 154  
 Kardiomyopathie, Zytostatika-bedingte 117  
 Kardiovaskuläres System  
 – altersbedingte Veränderung 13 ff, 263  
 – Alterungsprozess 169  
 – Einfluss volatiler Anästhetika 77  
 Kardioverision, R-Zacken-getriggerte 186  
 Karotisbifurkationsstenose 217 f  
 Karotisstenose 218  
 Katabolie, perioperative 154, 159  
 Katecholamine 35, 88 ff  
 – bei Lokalanästhetikumintoxikation 86  
 Katheter, rückenmarksnaher, Entfernung, Intervall zur Antikoagulation 120  
 Katheteranästhesie, epidurale, bei Herzinsuffizienz 203  
 Ketamin 69 f  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 Ketoazidose 230  
 Ketoprofen 266  
 KHK s. Koronare Herzkrankheit  
 Knochenbildung 37  
 Knochendichte 39  
 Knochenmasse 38 f  
 Knochenmineraldichte, verringerte 38  
 Knochen-Modelling 38  
 Knochen-Remodelling 38  
 Knochenumbau 38  
 Knorpelgewebe 38  
 Koagulopathie, Traumapatient 249  
 Ko-Analgetika 63, 269 f  
 – Nebenwirkungen 63  
 Kolitis, pseudomembranöse 92  
 Koma  
 – hyperosmolares 230  
 – ketoazidotisches 230  
 Kommunikation  
 – geschlechterspezifische 132  
 – Schmerzmessung 264  
 3-Kompartment-Modell der Pharmakokinetik 52  
 – Lokalanästhetika 83  
 Komplikation  
 – kardiovaskuläre  
 – – Aufwachraumphase 255 ff  
 – – perioperative 101  
 – neurologische, postoperative 105  
 – postoperative, altersabhängige 98  
 – pulmonale  
 – – Aufwachraumphase 257 f  
 – – perioperative 104 f  
 – – Risikofaktoren 21, 258  
 Kompressionsatelektase 171  
 Konduktion 46  
 Konsiliardienst, palliativmedizinischer 274  
 Konstipation 26  
 Konvektion 46  
 Konzentration eines Pharmakons im Blut 51 ff  
 Konzentrationsstörung, postoperative 194  
 Konzentrations-Wirkungs-Beziehung 54 ff  
 Konzentrations-Wirkungs-Kurve 54 ff

Koronarangiografie, präoperative 100f  
 Koronararterienstenose 15, 218  
 Koronare Herzkrankheit 15, 199ff  
 – anästhesiologisches Management 199ff  
 – interventionsbedürftige, nicht herzchirurgische Operationsindikation 123  
 – Monitoring, intraoperatives 201  
 – Narkoseleitung 200f  
 – präoperative Optimierung 199f  
 – Risikoabschätzung 199  
 Koronarinsuffizienz, relative 206  
 Koronarintervention, perkutane, Rethromboserisiko 122  
 Körperkerntemperatur 45, 47  
 – Abfall 153  
 – Messort 155  
 – Messung 154f  
 – Plateau-Phase 153  
 Körperoberflächenisolation, wärme-  
 protektive, intraoperative 157  
 Körperoberflächenwärmung, intra-  
 operative 157  
 Körpertemperatur, Monitoring 151  
 Kortikoid s. auch Glukokortikoid; s. auch  
 Steroid  
 Kortikoidsstitution, perioperative  
 234  
 Kortikoidtherapie, Nebennierenrinden-  
 insuffizienz, sekundäre 233  
 Kortisol 232f  
 Kortisolkonzentration im Serum 232f,  
 235  
 Kortisolsekretion, fehlende 232f  
 Kortisolsynthesehemmung, Etomidate-  
 bedingte 68  
 Kortison, NNR-supprimierende  
 Tagesdosis 233  
 Kraftverlust 43  
 Krankheitskosten, altersabhängige 5  
 – Kombination mit einem Opioid 271  
 – Kontraindikation für nicht selektive  
 NSAID 267  
 Kreatininkonzentration im Serum 60,  
 225  
 Kreislaufregulation 16f  
 Krikoarytenoidgelenk, Arthritis,  
 rheumatoide 166  
 Krise, thyreotoxische 123  
 Kurzzeitgedächtnis 10

## L

Labordiagnostik, präoperative 99  
 Lachgas 76, 243  
 LADA (Late Autoimmune Diabetes in  
 Adults) 229  
 Laktatazidose, biguanidbedingte 230  
 Laryngoskopie  
 – Narkosetiefe 223  
 – schwierige 166  
 Larynxmaske 165, 243  
 Late Autoimmune Diabetes in Adults 229  
 Late onset Asthma 212  
 Laxanzien 107  
 – beim Palliativpatienten 277  
 Laxanziengebrauch 26  
 Laxanzientherapie, Stufenschema 277  
 L-Dopa 191  
 Lebenserhaltende Maßnahmen, Abbruch  
 s. Abbruch lebenserhaltender  
 Maßnahmen

Lebenserwartung, durchschnittliche  
 3f  
 Lebensqualität, individuelle, Operations-  
 indikationsstellung 98  
 Leber, altersbedingte Veränderung 263  
 Leberfunktionsstörung, Muskelrelaxan-  
 zienwirkung 73  
 Lebermasseabnahme 24, 27  
 Leberschädigung, medikamenten-  
 bedingte 27  
 Leitungsbahn, kardiale, akzessorische  
 186  
 Lethal Triad 249  
 Levey-Formel 225  
 Levo-Bupivacain 85  
 Levodopa 190f  
 – Dauermedikation, perioperativer  
 Umgang 116  
 Levofloxacin 93  
 Lidblock 242  
 Lidocain 186, 242  
 – Elimination 84  
 – pharmakokinetische Daten 85  
 Linksherzinsuffizienz 202, 220  
 Lipidinfusion bei Lokalanästhetikum-  
 intoxication 86  
 Lipidsenker 109f  
 Lithium 117, 231  
 Lokalanästhesie, Augenoperation 242,  
 244  
 Lokalanästhetikum(-a) 82ff  
 – Absorption 82f  
 – Applikation  
 – – epidurale 84f  
 – – in den Peribulbärraum 242  
 – – in den Retrobulbärraum 242  
 – – spinale 84f  
 – Biotransformation 84  
 – Clearance 84  
 – Elimination 83f  
 – Kombination mit einem Opioid 271  
 – 3-Kompartiment-Modell 83  
 – pharmakokinetische Daten 85  
 – Proteinbindung 83f  
 – systemische Verteilung 82f  
 Lokalanästhetikumintoxikation 86  
 Long-QT-Syndrom 119  
 Lorazepam 70  
 Lovastatin 109f  
 Lower Urinary Tract Symptoms 237  
 Luftwärmer, konvektiver 156  
 Lunge, altersbedingte Veränderungen  
 18ff, 263  
 Lungenembolie 218f  
 Lungenerkrankung  
 – chronisch obstruktive 20, 209ff  
 – – akute respiratorische  
 Insuffizienz 210f  
 – – Anästhesierisiko 105  
 – – anästhesiologisches  
 Management 211  
 – – postoperative Komplikation 257f  
 – – Schweregrad 209  
 – chronische 209ff  
 – interstielle 212f  
 Lungenfibrose 212  
 Lungenfunktion  
 – präoperative Evaluation 20, 99  
 – Steuerbarkeit volatiler  
 Anästhetika 76  
 – Traumpatient 248  
 Lungengewebe-Compliance, statische  
 210

Lungenparenchym, Alterungsprozess  
 169  
 Lungenresektion, präoperative  
 Evaluation 20  
 Lungenversagen, akutes, Beatmung mit  
 PEEP 172  
 Lungenvolumina 19  
 LUTS (Lower Urinary Tract Symptoms)  
 237

## M

MAC (minimale alveoläre Konzent-  
 ration), Inhalationsanästhetikum 78  
 MAC<sub>50</sub>, Inhalationsanästhetikum-Dosie-  
 rung 78  
 MAC<sub>awake</sub> (endtidale Inhalationsanäthe-  
 tikumkonzentration) 78  
 Macrogol 277  
 Magenentleerungsstörung 230  
 Magenmukosa, Zytoprotektion 26  
 Magensäureproduktion 24, 26  
 Magnetanwendung  
 – bei Herzrhythmacherausfall 182  
 – ICD-Aggregat 182  
 Magnetresonanztomografie, Herzschritt-  
 macherpatient 182  
 Makroangiopathie bei Diabetes mellitus  
 230  
 Makrolide 93  
 Malabsorption 26  
 MAO-A-Hemmer 113f  
 MAO-B-Hemmer 113f  
 MAO-Hemmer 191  
 – Dauermedikation, perioperativer  
 Umgang 113f  
 Maskenbeatmung 165  
 – schwierige 164f  
 – – Definition 165  
 MCI (Mild cognitive impairment) 188  
 Medikament s. Arzneimittel  
 Membran, postsynaptische, Dauer-  
 depolarisation 72  
 Mepivacain 84f  
 Metamizol 267  
 Metformin 230f  
 Methohexital 67, 70  
 Methylaltreron 277  
 Methylprednisolon, NNR-suppri-  
 mierende Tagesdosis 233  
 Metoclopramid 277  
 – Kontraindikation 193  
 Metyrapon 235  
 Midazolam 69f, 200, 241  
 – Arzneimittelinteraktion 115  
 – Interaktion mit Grapefruitsaft 124  
 – Konzentrations-Wirkungs-Kurve,  
 EEG-bezogene 57  
 – pharmakologische Daten 70  
 Mikroangiopathie, diabetische 230  
 Miktionszentrum 29  
 Mild cognitive impairment 188  
 Mineralokortikoide 35  
 Mineralokortikoidmangel 233  
 Minoxidil 113  
 Mitralklappeninsuffizienz 207f  
 Mitralklappenstenose 207  
 Mitteldruck, arterieller, intraoperative  
 Abweichung 223  
 Mivacurium  
 – bei Augenoperation 243  
 – Dosierung 73

- Mivacurium bei reduzierter Nierenfunktion 227
- Mobilisierung, postoperative 258 f, 271
- Moclobemid 113 f
- Modelling, Knochen 38
- Monitored Anaesthesia Care 242
- Monitoring 149 ff
- hämodynamisches, erweitertes 149 f, 201, 207
- Herzschrittmacherpatient 181
- intraoperatives
- – Gefäßchirurgie 215
- – bei Herzinsuffizienz 204
- – bei koronarer Herzkrankheit 201
- – bei Mitralklappeninsuffizienz 207
- kardiovaskuläres 149 f
- neuromuskuläres, unter Muskelrelaxation 74
- respiratorisches System 150 f
- Monoaminoxidasehemmer s. MAO-Hemmer
- Morphin
- Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
- bei Dyspnoe des Palliativpatienten 277
- patientenkontrollierte intravenöse Analgesie 265, 270
- bei reduzierter Nierenfunktion 227
- Motoneuronverlust 42
- Moxifloxacin 93
- MRSA-Infektion 91
- Multi-System-Atrophie 189
- Multimorbidität
- Gefäßchirurgie 214
- Trauma 247
- Mundhöhle, Körperkerntemperaturmessung 155
- Mundtrockenheit 24
- Muskelenzymerrhöhung, lipopeptidbedingte 94
- Muskelfaserverlust 42
- Muskelproteinabbau, postoperativer, nach perioperativer Hypothermie 154
- Muskelrelaxanzien 72 ff
- Antagonisierung 74
- Arzneimittelwechselwirkung 73
- – mit Kalziumantagonisten 111 f
- – bei Morbus Parkinson 193
- bei Augenoperation 243
- depolarisierende, Herzschrittmacherfunktion 181
- bei koronarer Herzkrankheit 201
- Monitoring, neuromuskuläres 74
- nicht depolarisierende 72
- – Nebenwirkungen 72
- Recovery-Index 54
- bei reduzierter Nierenfunktion 226 f
- verzögerter Wirkungseintritt 73
- Muskelrelaxation, Zwerchfellverlagerung 171
- Muskelschwäche 43
- Muskelzittern, postoperatives 158
- Muskulatur 40 ff
- altersbedingte Veränderung 42 f
- quergestreifte 40 ff
- regenerative Kapazität 42
- Myokardinfarkt 15
- Diagnostik bei Verdacht 256
- Elektrokardiogramm 256
- Nicht-ST-Strecken-Hebung 256
- perioperativer 255 ff
- – Aufwachraumphase 255 ff
- – Risikofaktoren 255 f
- ST-Strecken-Hebung 256
- Myokardischämie
- perioperative 199, 256
- – Regionalanästhesieeinfluss 143
- Myokardperfusion, Steuerbarkeit volatiler Anästhetika 77
- Myokardpräkonditionierung, ischämische 15
- Myokardrevaskularisation, präoperative
- Indikationsstellung 100 f
- Zeitintervall zur Operation 101
- Myosin 41 f
- Myosinfilamente 40
- N**
- Nachbeatmung 158
- Nachblutung, Traumapatient 249
- Nachlast
- linksventrikuläre
- – intraoperativer akuter Anstieg 206
- – Senkung bei Aortenaneurysmaversorgung 217
- rechtsventrikuläre, Senkung 207 f
- Naloxon 266, 269
- Naproxen 266
- Narkose s. auch Allgemeinanästhesie
- Narkosetiefe 196
- Narkoseverfahren 21
- Nasopharynx, Körperkerntemperaturmessung 155
- NASPE/BPEG-Defibrillator-Code 177
- NASPE/BPEG-Herzschrittmacher-Code 177 f
- Natriumbedarf bei TURP-Syndrom 239
- Natriumkanal-Blocker 112, 116
- Natrium-Picosulfat 277
- Natriumretention, perioperative 159
- Nebennierenfunktion 35
- Nebennierenrindenadenom 233
- Nebennierenrindenhormone 232 f
- Nebennierenrindenhyperplasie 233
- Nebennierenrindeninsuffizienz 35, 233
- Nebennierenrindenunterfunktion 233
- Nebenschilddrüsenfunktion 34
- Nephropathie
- diabetische 225
- hypertensive 225
- Nephrosklerose 220
- Nephrotoxine 160
- Nephrotoxizität
- Aminoglykoside 93
- Nicht-Opioid-Analgetika 267
- Nervenblockade, periphere 200
- bei Herzinsuffizienz 203
- kathetergestützte 271
- bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit 216
- Nervenstimulator, peripherer, Interferenz mit Herzschrittmacher/Defibrillator 182
- Nervensystem
- autonomes 11, 89 f
- peripheres 11
- – altersbedingte Veränderungen 263
- zentrales 9 ff
- – altersbedingte Veränderungen 263
- – Gyrasehemmer-Nebenwirkung 93
- Neurobiologische Veränderungen 59
- Neurodegenerative Erkrankung 9
- Neuroleptika 116
- Neuroleptisches Syndrom, malignes 116
- Neurologische Erkrankung
- altersabhängige 145
- perioperative 188 ff
- Neurologische Störung
- perioperative 105
- – nach Regionalanästhesie 145
- Neuromuskuläre Funktion, Überwachung 151
- Neuronenveränderung, morphologische 9, 11
- Neuropathie, autonome, diabetische 33, 230
- Neurotransmitter, verminderte 59
- Neurotransmittersystem
- exzitatorisches 9
- inhibitorisches 9
- Nichtdepolarisationsblock 72 f
- Nicht-Opioid-Analgetika 265 ff
- Kombination 265
- Nebenwirkungen 266 f
- – gastrointestinale 267
- Nephrotoxizität 267
- Pharmakodynamik 61 ff
- Nicht-ST-Hebungs-Myokardinfarkt 256
- Niere, altersbedingte Veränderungen 263
- Nierenarterienstenose 234
- Nierenerkrankung 225 ff
- Blutkonservenbereitstellung, präoperative 226
- Narkoseeinleitung 226
- präoperative Checkliste 226
- Nierenfunktion
- altersabhängige 54
- Einfluss kolloidaler Volumenersatzmittel 227
- reduzierte 225
- – Dauermedikation, perioperativer Umgang 226
- – Komorbidität 225 f
- Nierenfunktionsstörung, Muskelrelaxanzienwirkung 73
- Nierenfunktionsveränderung 158
- Niereninsuffizienz, chronische 225 f
- geeignete Muskelrelaxanzien 227
- Nierenversagen, akutes, perioperatives 105, 160
- Nifedipin 221
- Nikotinabusus, Anästhesierisiko 105
- Nikotinkarenz, präoperative 21
- Nitrate 112
- NMDA (N-Methyl-D-Aspartat) 69
- NMDA-Antagonist 69
- N-Methyl-D-Aspartat 69
- N-Methyl-Thiotetrazolring 92
- Non-ergoline-Dopaminagonisten 191
- Noradrenalininfusion 89
- Noradrenalinkonzentration im Plasma 89
- Notfallmedizin, ethische Entscheidungen 281
- Notfallsituation, rechtliche Aspekte 134
- Noxe, inhalative, abnorme Entzündungsreaktion 209
- Nozizeptoren 262
- NRS (Numerical Rating Scale), Schmerzmessung 264, 270
- NSAIDs s. Antiphlogistika, nicht steroidale



NSTEMI (Nicht-ST-Hebungs-Myokardinfarkt) 256  
 Nüchternblutzuckerspiegel 33  
 Numerical Rating Scale, Schmerzmessung 264, 270  
 NYHA-Klassifikation, Herzinsuffizienz 202

## O

Oberflächenanästhesie am Auge 242  
 Obstipation  
 – opioidbedingte 269, 277  
 – Palliativpatient 277  
 – Verapamil-induzierte 107  
 Ökonomie 4  
 Onkologie, internistische 279f  
 Operation, notwendige, Ablehnung durch den Patienten 131  
 Operationsindikation, nicht herzchirurgische, bei interventionsbedürftiger koronarer Herzerkrankung 123  
 Operationsrisiko 103  
 Opioidantagonist 269  
 Opioide 60f, 267ff  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – bei Augenoperation 243  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 123  
 – Dosisreduktion 61  
 – bei Dyspnoe des Palliativpatienten 277  
 – kurz wirksame, Anästhesie, intravenöse, totale 142  
 – Nebenwirkungen 265, 268  
 – Pharmakokinetik 60f  
 – physische Abhängigkeit 268  
 – postoperative 265  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 – schwach potente 268f  
 – stark potente 268f  
 Organschädigung, hypertoniebedingte 221f  
 Ösophagus  
 – altersbedingte Veränderung 25  
 – Körperkerntemperaturmessung 155  
 Osteoblasten 37  
 Osteoklasten 37f  
 Osteopenie 38  
 Osteoporose 39, 246f  
 – Frakturrisiko 39, 247  
 – bei Hyperthyreose 34  
 Osteozyten 37  
 Ototoxizität, Aminoglykoside 93  
 Ovarialhormonproduktion 35  
 Ovarialhormonsubstitution, postmenopausale 35  
 Oxazolidinone 93  
 Oxidative Schädigung 43  
 Oxycodon  
 – orale Applikation 266  
 – patientenkontrollierte intravenöse Analgesie 206, 270  
 Oxycodon/Naloxon 266  
 Oxygenierungsstörung  
 – Atelektasengröße 171f  
 – postoperative 258  
 – progrediente, Beatmung mit PEEP 172  
 Oxygesic Akut Kapseln 266

## P

Palliativmedizin 273ff  
 – rehabilitative Maßnahmen 278  
 – Symptomkontrolle 275f  
 – Therapieangebote 275  
 Palliativpatient 275ff  
 – in der Finalphase 278f  
 – operativer Eingriff 280  
 – psychosoziale Unterstützung 278  
 Palliativstation 273  
 Palliativversorgung, ambulante, spezialisierte 274  
 Pancuronium 73, 226  
 Pankreasveränderung, altersbedingte 26  
 Paracetamol 266f  
 – Arzneimittelinteraktion 119  
 Paraffin 277  
 Parasympathikus 11, 16  
 Parathormonspiegel 34  
 Parkinson, Morbus 189ff  
 – Anästhesie 190, 192  
 – Aspirationsrisiko 259  
 – betroffene Organsysteme 192  
 – Medikamenten-Anästhetika-Wechselwirkung 192f  
 – Pathophysiologie 189f  
 – Therapie 190ff  
 – – intraoperative 190, 192  
 – – postoperative Fortsetzung 259  
 Parkinson-Plus-Syndrom 189  
 Parkinson-Syndrom 145  
 – atypisches 189  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 116  
 Patientenverfügung 135ff  
 PCA (patientenkontrollierte Analgesie) 259, 265, 270  
 PCA (patientenkontrollierte intravenöse Analgesie) 265, 270  
 Peak bone mass 38  
 PEEP (positiver endexpiratorischer Druck) 171f  
 – Indikation 172  
 – intrinsischer 170f, 211  
 Penicilline 92  
 – Pneumokokkenresistenz 92  
 Peptid, natriuretisches, atriales 158  
 Perchlorat, Dauermedikation, perioperativer Umgang 122f  
 Perfusion, myokardiale, Steuerbarkeit volatiler Anästhetika 77  
 Peribulbäranästhesie 242  
 Periduralanästhesie 271  
 – Traumatpatient 249  
 Periduralkatheter, thorakaler 249  
 Pethidin 114, 158  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Phantomschmerz 216, 270  
 Phäochromozytomoperation,  $\alpha$ -/ $\beta$ -Rezeptoren-Blockade, kombinierte 113  
 Pharmakaelimination, Einflussfaktoren 24  
 Pharmakodynamik 51ff, 78  
 Pharmakokinetik 51ff, 92  
 – 3-Kompartiment-Modell 52  
 – Biophase 55  
 – lineare 53  
 Pharmakon s. auch Arzneimittel  
 Pharmakon-Clearance s. Clearance  
 Pharmakondosierung 51ff  
 – Effektverlauf 51  
 – im Steady-State 53  
 Pharmakonkonzentration im Blut 51ff  
 – Verteilungsvolumen 53  
 Phase-I-Metabolismus, reduzierter 24  
 Phenothiazine, Kontraindikation 193  
 Phlebothrombose 218f  
 Phosphodiesteraseinhibitoren bei Lokalanästhetikumintoxikation 86  
 Physiotherapie, schmerztherapeutische 271  
 Piritramid  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – patientenkontrollierte intravenöse Analgesie 270  
 Piroxicam, Nebenwirkungen 62  
 Plasmavolumen 53  
 Plexusblockade, zervikale 218  
 Pneumokokken, Resistenz gegen Penicilline 92  
 Pneumonie, ambulant erworbene 92  
 POCD s. Dysfunktion, kognitive, postoperative  
 Polyglobulie 211  
 Prähypertonie 220  
 Präinfarktangina 15  
 Prämedikation 107ff, 266  
 – altersadaptierte 21  
 – Einflussfaktoren 24  
 Prämedikationsvisite, Herzschrittmacherpatient 179f  
 Präoxygenierung 164  
 Prednisolon, NNR-supprimierende Tagesdosis 233  
 Pregabalin 269f  
 Presbyakusis 93  
 Prilocain 85  
 Probenecid 120  
 Procain 85  
 Propofol 67f  
 – Anästhesie, intravenöse, totale 142, 243  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193  
 – Dosierungsempfehlung 70  
 – Narkoseeinleitung bei Augenoperation 243  
 – Nebenwirkung 68  
 – Pharmakokinetik 67f  
 – pharmakologische Daten 70  
 – Target controlled Infusion 68  
 – Wirksamkeit 67  
 Prostaglandinsynthesehemmer 265f  
 – Nebenwirkungen 124  
 Prostatahyperplasie, benigne 237ff  
 Prostatakarzinom 237  
 Prostataresektion, transurethrale 238f  
 – Komplikation 238f  
 – Spüllösung 238  
 Prostatazystrom, benignes 237  
 Prostatavergrößerung 29  
 Prostazykline, inhalativ applizierte 207  
 Proteinbindung, Lokalanästhetika 83f  
 Proteine, herzspezifische, perioperativ erhöhte 256  
 Proteinkatabolismus, posttraumatischer 236  
 Proteinsynthese 42f  
 Protonenpumpeninhibitoren 107  
 – Dauermedikation, perioperativer Umgang 119

Pseudo-Allgemeinanästhesie 141  
 Pulmonalarterie, Körperkerntemperatur-  
 messung 155  
 Pulmonalarterienkatheter 150  
 – intraoperativer  
 – bei koronarer Herzkrankheit 201  
 – bei Mitralklappenstenose 207  
 Pulse-pressure-Hypertonie 15  
 Pulse Pressure Variation 150  
 Pulsoxymetrie 151  
 Punktion, rückenmarksnahe  
 – bei ASS-Dauermedikation 121  
 – bei Fondaparinux-Dauermedikation  
 121  
 – Intervall zur Antikoagulation 120

## Q

Quetiapin 195

## R

Radiation 47  
 Rasseln, terminales, Palliativpatient  
 278  
 Raumtemperaturerhöhung 155  
 Rechts-Links-Shunt 76, 258  
 Rechtsherzinsuffizienz 202, 211  
 Recovery-Index 54  
 Reflex, okulokardialer 244  
 Reflux, gastroösophagealer 25  
 Regionalanästhesie 21, 141  
 – bei COPD 211  
 – gastrointestinale Integrität 144  
 – hämodynamische Stabilität 142f  
 – hämopoetische Stabilität 145  
 – bei Herzinsuffizienz 203  
 – kardiale Effekte 142f  
 – klinische Vorteile 146  
 – bei koronarer Herzkrankheit 200  
 – neurologische Störung, postoperative  
 145  
 – Opioidersatz, begleitender 144  
 – bei peripherer arterieller Verschluss-  
 krankheit 216  
 – postoperative 144  
 – mit Katheter 271  
 – respiratorische Effekte 143f  
 – rückenmarksnahe  
 – unter Antikoagulation 239  
 – bei ASS-Dauermedikation 121  
 – perioperative Hypotonie 154  
 – Techniken 141  
 – bei TURP 240  
 – Vorteile 142  
 – zentralnervöse Stabilität 144f  
 Regulationsstörung, orthostatische  
 189  
 Regurgitation, transvalvuläre 206f  
 Rekrutment, alveoläres 173  
 Rekrutmentmanöver 173  
 Rektum, Körperkerntemperaturmessung  
 155  
 Relaxometrie 151  
 Remifentanyl 58  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei  
 Morbus Parkinson 193  
 – bei Augenoperation 243  
 – Dosisreduktion 61  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Remodelling, Knochen 38

Renin-Angiotensin-Aldosteron-System  
 – Aktivierung 89  
 – Überfunktion 234  
 Rescue-Analgesie 265  
 Reserve, pulmonale, funktionelle 19f  
 Residualkapazität, funktionelle 76, 171  
 – Reduktion, narkosebedingte 257  
 Resorptionsatelektase 171  
 Respiratoreinstellung 21  
 Respiratorische Insuffizienz, akute, bei  
 COPD 210  
 Respiratorisches System 18ff  
 – Alterungsprozess 168f  
 – perioperatives Management 21  
 Restblockade, neuromuskuläre,  
 postoperative 74  
 Restharn 29  
 Resynchronisation, kardiale 177f  
 Retikulum, sarkoplasmatisches 40  
 Retrobulbäranästhesie 242  
 Revised Cardiac Risk Index 103  
 Rezeptoren, m<sub>2</sub>-muskarinerge, Auto-  
 antikörper 89  
 α-Rezeptoren 16  
 α<sub>2</sub>-Rezeptoren 88  
 – Signaltransduktionssystem 88  
 β-Rezeptoren, Empfindlichkeits-  
 abnahme 88  
 β<sub>1</sub>-Rezeptoren 88  
 – Signaltransduktionssystem 88  
 – Upregulation 89  
 β<sub>2</sub>-Rezeptoren 88  
 α-Rezeptoren-Agonisten 88  
 α<sub>2</sub>-Rezeptoren-Agonisten  
 – Dauermedikation, perioperativer  
 Umgang 113, 222  
 – perioperative 199f  
 α<sub>1</sub>-Rezeptoren-Antagonisten 113  
 α-/β-Rezeptoren-Blockade, kombinierte,  
 bei Phäochromozytomoperation 113  
 β-Rezeptoren-Blockade, perioperative  
 104  
 β-Rezeptoren-Blocker 112  
 – Arzneimittelwechselwirkung bei  
 Morbus Parkinson 193  
 – Dauermedikation, perioperativer  
 Umgang 109ff, 222  
 – kardioselektive 109  
 – Kontraindikation 200  
 – perioperative 199f  
 – Traumpatient 248  
 – Wirkung, unerwünschte 109  
 β<sub>1</sub>-Rezeptoren-Blocker 109  
 Rhythmuskontrolle bei Tachyarrhythmia  
 absoluta 186  
 Rigor 189  
 Rippenfraktur 247  
 – Schmerztherapie, postoperative 249  
 Risiko, kardiales, perioperatives  
 – Reduktion 104  
 – Scores 101ff  
 Risikoaufklärung, angemessene 128ff  
 Risikoevaluation  
 – kardiale, präoperative 101ff  
 – – Determinanten 103  
 – metabolische, präoperative 106  
 – neurologische, präoperative 105  
 – präoperative 101ff  
 – – Vorerkrankungen 103  
 – pulmonale, präoperative 20, 104f  
 – renale, präoperative 105  
 Risikopatient, kardiovaskulärer  
 – Inhalationsanästhetikum-Wahl 79

– Zeitmanagement bei Dauerantiko-  
 agulation 121f  
 Risperidon 195  
 Rocuronium 201, 226  
 – Dosierung 73  
 Ropivacain 84f  
 Rotigotin 192  
 Routine-12-Kanal-EKG, präoperatives  
 100  
 – evidenzbasierte Indikation 100  
 Rückenmarkveränderung 11  
 Rückwärtsversagen, kardiales 202  
 Ruhe-EKG, präoperatives 99f  
 Ruheschmerz, ischämischer 215

## S

Salizylate 266  
 Salintoleranz, perioperative 158  
 Sarkolemm 40  
 Sauerstoff, an Hämoglobin  
 gebundener 161  
 Sauerstoffangebot 161, 169  
 Sauerstoffaufnahme 164  
 Sauerstoffbilanz, myokardiale, intra-  
 operative 200  
 Sauerstoffgehalt, arterieller 161  
 – Sauerstoffangebotsberechnung 161  
 Sauerstoffradikale, freie 43  
 Sauerstoffsättigung  
 – arterielle, Monitoring 151  
 – zentralvenöse 150  
 Sauerstoffverbrauch 164  
 Schädel-Hirn-Trauma 247  
 – Atemwegesicherung 249  
 Schenkelhalsfraktur 249  
 Schilddrüsenerkrankung 231f  
 Schilddrüsenfunktion 34  
 Schilddrüsenhormone 34, 231  
 Schilddrüsenhormon-Substitution,  
 perioperatives Management 122  
 Schilddrüsenüberfunktion  
 s. Hyperthyreose  
 Schilddrüsenunterfunktion  
 s. Hypothyreose  
 Schlafapnoe 20  
 Schlaganfall s. Apoplex  
 Schlagvolumenvariation,  
 linksventrikuläre 150  
 Schmerzen 262  
 – chronische, Opioiddauermedikation  
 123  
 – neuropathische 263, 269f  
 – postoperative, ansteigende 266  
 – schwer kontrollierbare, in der  
 Finalphase 278f  
 – somatische 263  
 – viszerale 263  
 Schmerzkonzept, balanciertes,  
 multimodales 264  
 Schmerzleitung 59, 262  
 – bei Allgemeinanästhesie 145  
 Schmerzmessung 262, 264, 266  
 – bei Demenz 264  
 – Kommunikation 264  
 Schmerzreaktion 59  
 Schmerzskaala 264  
 Schmerztherapie s. auch Analgesie  
 – DIVS-S3-Leitlinie 264  
 – Einfluss altersbedingter physio-  
 logischer Veränderungen 263  
 – neuroaxiale, postoperative 260

- nicht pharmakologische 271
  - Objektivierung 264
  - Palliativpatient 276
  - patientenkontrollierte 259, 265, 270
  - perioperative 123
  - physiotherapeutische 271
  - postoperative 21, 146, 223, 240, 259f, 262ff
    - Ko-Medikation 269
    - Medikamente 265ff
    - orale 265f
    - Organisation 271
    - Qualität 262
    - systemische 265
    - Traumapatient 249
    - WHO-Stufenschema 265, 267
  - Schmerztherapie s. auch Analgesie
  - Schmerztoleranz 59
  - Schockraummanagement 249f
  - Schrittmacher s. Herzschrittmacher
  - Schwartz-Bartter-Syndrom 234f
  - Seal-Larynxmaske 243
  - Sedativa 107, 141f
  - Sedierung
    - palliative 279
    - überschießende 141
  - 1-Sekundenkapazität, expiratorische, forcierte 209
  - Selbstbestimmungsrecht des Patienten 126ff
  - Selegilin 114
  - Sennoside 277
  - Serotonin-Antagonisten, Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
  - Serotonin-Syndrom 114
  - Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, selektive
    - Arzneimittelinteraktion 114f
    - Dauermedikation, perioperativer Umgang 114f
  - Setrone 119
  - Sevofluran 76, 79
    - Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
  - Sexualhormone 35
  - Shunt, intrapulmonaler 169, 172
  - SIADH (Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion) 235
  - Simvastatin 109f
  - Sinusbradykardie, okulokardialer Reflex 244
  - Skelettsystem 37ff
    - altersbedingte Veränderung 38
  - Somnolenz, postoperative 194
  - Speichelproduktion 24
  - Spinalanästhesie
    - bei COPD 211
    - Kontraindikation, relative 206
    - bei koronarer Herzkrankheit 200
    - Traumapatient 249
  - Spinal-Epiduralanästhesie, kombinierte 216
  - Spinalis-anterior-Syndrom 217
  - Spüllösung bei transurethraler Prostataresektion 238
  - SSRI (selektive Serotonin-Wiederaufnahmehemmer) 114f
  - Stabilität
    - kardiozirkulatorische, postoperative 260
    - metabolische, postoperative 260
    - respiratorische, postoperative 260
  - Stand by, anästhesiologischer 141f, 242
  - Standunsicherheit 189
  - Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 217
  - Staphylococcus aureus, methicillin-resistenter 91
  - Statine
    - Dauermedikation, perioperativer Umgang 109f
    - Number needed to treat 109
  - Steady-State, Pharmakondosierung 53
  - Steinschnittlage 237
  - STEMI (ST-Hebungs-Myokardinfarkt) 256
  - Stent
    - endoluminal platzierter 216f
    - medikamentenbeschichteter, koronarer, Dauerantikoagulation 122
    - perioperatives Management 122
  - Sterbebegleitung 279
  - Sterbehilfe, aktive 279
  - Steroid s. auch Glukokortikoid; s. auch Kortikoid
  - Steroiddauermedikation, perioperativer Umgang 119f
  - Steroidderivate, Muskelrelaxanzien 72
  - ST-Hebungs-Myokardinfarkt 256
  - Stickstoffmonoxid, inhalatives 207f
  - Stimmbänderengstellung 165
  - Stimmbandlähmung nach endotrachealer Intubation 164f
  - Stoffwechselstörung, endokrin bedingte 33ff
  - Stress-EKG, präoperatives 99f
  - Stress, kardialer 100
    - nicht invasiver 100
  - Stressabschirmung, medikamentöse, präoperative 222
  - Stressreaktion 145f, 235f
  - Sturz, Ursache 246
  - Succinylcholin 73f
    - Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
    - Nebenwirkungen 74
  - Sufentanil
    - Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
    - Dosisreduktion 61
    - Pharmakodynamik 61
    - bei reduzierter Nierenfunktion 227
  - Sulfonylharnstoffe 230
  - Suxamethonium s. Succinylcholin
  - Sympathikolyse, perioperative 199f, 205
  - Sympathikotonus, erhöhter 89
  - Sympathikus 11, 16
  - Sympathikusaktivierung, schmerzinduzierte 259
  - $\beta_2$ -Sympathomimetika 117, 212
  - Symptomkrise in der Finalphase 278
  - Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion 235
- T**
- Tachyarrhythmia absoluta 186
  - Tachykardie
    - bei chronischer  $\beta$ -Blockade 111
    - Hyperthyreose 231
    - perioperative 186
    - supraventrikuläre 186
  - ventrikuläre 186
  - Tagesklinik, palliativmedizinische 274
  - Target controlled Infusion, Propofol 68
  - Targin 266
  - TCl (Target controlled Infusion) 68
  - Temperaturgradient 45f
  - Temperatursondenplatzierung 155
  - Testosteronspiegel 35
  - Thalamus, Schmerzleitung 262
  - Theophyllin 212
    - Dauermedikation, perioperativer Umgang 117
    - therapeutisches Drug Monitoring 117
  - Thermoregulation 45ff
  - Thiamide 122f
  - Thienopyridine 199
  - Thioharnstoffderivate 123
  - Thiopental 65f, 70
    - Arzneimittelwechselwirkung bei Morbus Parkinson 193
  - Thorax-Röntgenaufnahme, präoperative 99f
  - Thromboembolie
    - postoperative, Regionalanästhesieeinfluss 145
    - bei postoperativem Vorhofflimmern 257
  - Thrombozytenaggregationshemmung 218
    - perioperativer Umgang 199, 239
    - Zeitintervall
      - zur Entfernung eines rückenmarksnahen Katheters 120
      - zur rückenmarksnahen Punktion 120
  - Thrombozytenfunktion, NSAID-Wirkung 62
  - Thyreoidektomie 232
  - Thyreostatika 122f
  - Thyreotoxikose 231
  - Thyroxinüberdosierung 231
  - TIA (transitorische ischämische Attacke) 218
  - Tidalvolumen 170
  - Tigecyclin 93
  - TIVA (totale intravenöse Anästhesie) 142, 243
  - Torsade-de-pointes-Tachykardie 186
  - Tractus
    - spinomesencephalicus 262
    - spinoreticularis 262
    - spinothalamicus lateralis 262
  - Trainingszustand 43
  - Transfusionsbedarf bei perioperativer Hypothermie 154
  - Transfusionstrigger 161
  - Transitorische ischämische Attacke 217f
  - Tranlylcypromin 113f
  - Trauma 246ff
    - anästhesiologisches Management 249
    - Dauermedikation 248
    - Gerinnungsstatus 247
    - Komorbidität 247f
    - Lethal Triad 249
    - Lungenfunktion 248
    - Monitoring 248
    - Pathophysiologie 248f
    - Schockraummanagement 249f
    - Volumenersatz 248
  - Tremor 145, 189

Trendelenburg-Lage 237  
 Trigonum vesicae 29  
 Tropfanästhesie 242  
 Troponin C 40  
 Troponin I 40  
 Troponin T 40  
 Troponinerhöhung, postoperative 256  
 – Differenzialdiagnose 256  
 TSH (Thyreoida-stimulierendes Hormon) 34  
 TSH-Bestimmung 231  
 TSH-Sekretion, basale 235  
 TSH-Spiegel  
 – hoher 231  
 – supprimierter 231  
 T4-Spiegel im Serum 231  
 T-Typ-Kalzium-Einwärtsstrom, Hemmung 116  
 Tumorerkrankung 279f  
 Tumorschmerztherapie, WHO-Stufenschema 267  
 TURP s. Prostataresektion, transurethrale  
 TURP-Syndrom 238f  
 – Natriumbedarf 239  
 – Therapie 239  
 TVT (tiefe Beinvenenthrombose) 218  
 Typ-1-Diabetes 229f  
 Typ-2-Diabetes 229f

## U

Übelkeit  
 – Digitoxin-assoziierte 107  
 – opioidbedingte 277  
 – Palliativpatient 276f  
 Übertragung, neuromuskuläre, Überwachung 151  
 Überwachung, perioperative, erweiterte 104  
 Überwässerung, periphere 158  
 Ulkus, gastrointestinales, NSAID-bedingtes 62  
 Unfallursache 246f  
 Universitätsklinikum Heidelberg, Arzneimittel-Informations-Dienst der Klinikapotheke des 108  
 Ureterkathetereinlage 237  
 Urikostatika 120  
 Urikosurika 120  
 Urinretention, anticholinergika-bedingte 107  
 Urogenitaltrakt, altersbedingte Veränderungen 237  
 Urolithotripsie 237  
 Urologische Erkrankung 237ff

## V

VAS (Visuelle Analog Scale), Schmerzmessung 264  
 Vasodilanzien, arterioläre, Dauermedikation, perioperativer Umgang 113  
 Vasokonstriktion

– renale, durch Prostaglandinsynthesehemmer 124  
 – thermoregulatorische 45f  
 Vasopressinspiegel 17  
 Vecuronium 201, 226  
 – Dosierung 73  
 Venendruck, zentraler 150  
 Venenkatheter, zentraler 150  
 Ventilation  
 – alveoläre 76  
 – neurologische Kontrolle 19  
 Ventilations-/Perfusionsmismatch 169  
 Ventilations-Perfusions-Quotient 169, 171, 210  
 Ventilations-Perfusions-Verteilungsstörung 210  
 Ventilations-Perfusionsstörung 76  
 Ventilationsstörung  
 – obstruktive 209f  
 – restriktive 209, 212  
 Verapamil 257  
 Verbal Descriptor Scale, Schmerzmessung 264  
 Verdünnungshyponatriämie bei TURP 238  
 Verdünnungsthrombozytopenie bei TURP 239  
 Verlangsamung, psychomotorische, postoperative 194  
 Verschlussdruck, pulmonalarterieller 150  
 Verschlusskrankheit, arterielle, chronische 214ff  
 – anästhesiologisches Management 216  
 – Hirnarterien 217f  
 – periphere, Stadieneinteilung 215  
 Verschlussvolumen, kritisches 164, 171  
 Verteilungsvolumen eines Pharmakons 53  
 Vertreter, gesetzlicher 134  
 Videolaryngoskop 166  
 Visuelle Analog Scale, Schmerzmessung 264  
 Vitalkapazität  
 – forcierte 209  
 – Reduktion, narkosebedingte 257  
 Volumenersatz  
 – kolloidaler 227f  
 – kristalloider 227  
 – bei reduzierter Nierenfunktion 227  
 Volumenmanagement 158ff, 227f  
 – Traumapatient 248  
 Vorerkrankungen 107  
 – Anästhesierisiko 103  
 Vorhofflimmern 16  
 – chronisches 207  
 – bei Hyperthyreose 231  
 – paroxysmales, perioperatives 257  
 – postoperatives 257  
 – – Frequenzkontrolle 257  
 Vormedikation 59  
 Vormundschaftsgericht 134f  
 – Genehmigung bei ärztlichen Maßnahmen 137f

Vorsorgevollmacht 135  
 Vorwärmung des Patienten 157  
 Vorwärtsversagen, kardiales 202  
 VVI-Herzschrittmacher 178  
 VVT-Herzschrittmacher 178

## W

Wachstumshormon 43, 235  
 Wärmeaustausch 45f  
 Wärmeaustauschkoeffizient 45f  
 Wärmemanagement 153ff  
 – adäquates 155  
 Wärmeprotektionsverfahren 155  
 Wärmeregulation 45ff  
 Wärmetherapie, postoperative 158  
 Wärmeumverteilung 153  
 Wasser-Elektrolyt-Haushalt, Störung 158f  
 – Diagnose 159  
 Wasserretention  
 – bei Hypothyreose 232  
 – perioperative 159  
 Weichteilinfektion 91, 93f  
 WHO-Stufenschema, Schmerztherapie 267  
 Wille des Patienten 126  
 – mutmaßlicher, Abbruch lebenserhaltender Maßnahmen 135  
 Willensfähigkeit des Patienten 128  
 Wirbelkörperfraktur, osteoporosebedingte 39  
 Wolff-Parkinson-White-Syndrom 186  
 Wundheilungsstörung nach perioperativer Hypothermie 154  
 Wundinfektion 154  
 Wundversorgung, palliativmedizinische 278  
 Würde, personale, des Patienten 126

## X

Xenon 76

## Z

Zahnprothese 165  
 Zeitkonstante, atemmechanische 210  
 Zentralnervöse Veränderung, postoperative 194f  
 Zerebrovaskuläre Erkrankung 196f  
 Ziprasidon 195  
 Zusatzmonitoring 151  
 Zwerchfellverlagerung, muskelrelaxationsbedingte 171  
 Zwischenfall, intraoperativer, durch elektronische Interferenz 181f  
 Zykloxygenasehemmung 61f, 124, 265  
 – nicht selektive 267  
 Zystozele 29  
 Zytostatika 117