

Anästhesie bei Kindern

Narkosevorbereitung und -durchführung, Intensiv- und Notfallmedizin

Bearbeitet von
Franz-Josef Kretz, Karin Becke, Jochen Strauß, Christoph Eberius

3. überarbeitete Auflage. 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. Rund 485 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 110233 1
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

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

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

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

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

Sachverzeichnis

A

ABCDE-Schema 490
 Abdomen 339
 – akutes 134, 308
 – operativer Verschluss 335, 337
 – Untersuchung 149
 Abdominalorgane, intrathorakale 332
 Abdominaltrauma 444
 – penetrierendes 441
 Absaugen 477
 Acetazolamid 361
 Acetylcholin 40, 73, 108
 Acetylcholin-Rezeptor 39–41, 73
 Acetylsalicylsäure 78, 140, 313
 Addison-Krise 296
 Adenoidektomie 253
 Adenosin 428, 494
 Adenotomie 357–358
 ADHS (Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitäts-Syndrom) 71, 135, 298–299
 Adipositas 133, 306
 Adjuvantien 78, 84, 188, 204
 Adrenalin 133, 189, 207, 281, 392, 399, 428, 494
 – akzidentelle intravasale Applikation 205
 ADS (Aufmerksamkeitsdefizitsyndrom) 71
 Advanced Trauma Life Support Classification 426
 Afibrinogenämie, hereditäre 313
 Aggressionsphase, postoperative 430
 Agitation, postoperative 55
 Airwaymanagement 162
 Aktionspotenzial 34
 Akzeleromyografie 112–114
 Albuminspiegel im Serum 48, 456
 Alfentanil 68, 409
 Alkoholsyndrom, fetales 42
 Allen-Test 98
 Allergie 133
 Allergische Reaktion 278
 – Prävention 282
 Allgemeinanästhesie s. Anästhesie;
 s. Narkose 405
 Alternativaufklärung 506
 Alveolarkollaps 227
 Amidlokalanästhetika 188
 Aminosäuren 434, 438
 Aminosteroid 72
 Amiodaron 428, 495
 Amoxicillin 254, 441
 Amoxicillin/Clavulansäure 442
 Ampicillin 254, 442
 Ampicillin/Sulbactam 442
 Amrinon 399, 428
 Analatresie 347
 Analgesie 409, 457
 – intravenöse, patientenkontrollierte 183
 – postoperative 182, 203
 – präventive 186

Analgetika 192, 272
 – antipyretische 78
 – Applikation 45
 Analgosedierung 455
 – intravenöse 455
 – nasale 455
 – rektale 455
 Anamnese 128
 Anaphylaktische Reaktion 141, 278, 280
 Anaphylaktoide Reaktion 133, 279, 281
 Anästhesie s. auch Narkose 405
 – Arbeitsplatz 407
 – Aufklärung 511
 – balancierte 162, 185, 337
 – bei ADHS 303
 – bei Muskelerkrankung 285
 – bei Polytrauma 451
 – bei Veranlagung zu maligner Hyperthermie 235
 – Komplikation 226, 330
 – Verbrennungspatient 459
 Anästhesiepersonal 60
 Anästhesietiefe-Index 105
 Anästhesietiefe-Monitoring 105–106
 Anästhetika 42
 – intravenöse 375
 – neurophysiologische Wirkung 375
 – Neurotoxizität 43
 – Resorption 45
 – volatile 288
 Anastomose, kavopulmonale, totale s. Fontan-Operation 265
 Aneurysma, intrakranielles 383
 Anomalie, vaskuläre, intrakranielle 383
 Anthrazyklone 293
 Antiarrhythmika 428
 Antibiotikagruppe 441
 Antibiotikaprophylaxe 253, 296
 Antibiotikatherapie, perioperative 274, 439
 Anticholinergika 244
 Antidepressiva 302
 Antiemetika 185, 242–243, 245, 296
 Antiepileptika 42, 135, 141
 Antihypertensivum 70
 Antinoizeptives System 32, 34
 Antiphlogistika, nichtsteroidale 78, 313
 Antithrombin-Mangel 320
 Anxiolyse 43, 272
 Aortenatresie 261
 Aortenbogen
 – Fehlbildung 402
 – unterbrochener 403
 Aorteninsuffizienz 395
 Aortenisthmusstenose 402
 Aortenklappenatresie 400
 Aortenstenose, angeborene 259
 APC-Resistenz 138, 320
 Apgar-Score 477

Apnoe, postoperative 227, 418
 Apoptose 42–43
 Appendektomie 356
 – laparoskopische 182
 – perioperative Antibiotikatherapie 441
 Appendizitis 182, 356
 Aprepitant 85, 244
 Arteria radialis, Punktion 98
 Arthritis, juvenile 177
 – idiopathische 290
 Aspiration 62, 153, 228, 284, 339
 – Therapie 228
 Aspirationspneumonie 289
 Aspirationsrisiko 153, 171, 228
 Aspirin-Asthma 272
 Asthma bronchiale 135, 139, 269
 – Narkose 271, 273
 – perioperative Komplikation 271
 – Therapie 270–271
 Asthmaanfall 269, 271
 Asystolie 231, 496
 Atelektase 121, 273
 Atemdepression 23, 189
 Atemfrequenz 20
 Atemfunktion 90
 Atemgase 421
 Ateminsuffizienz 271, 289
 Atemkontrolle 485
 Atemnotsyndrom, obstruktives 132
 Atemspende 485
 Atemwege, Freimachen 490
 Atemwegsdruck 420, 423
 – kontinuierlich positiver 121, 405
 Atemwegshilfe, pharyngeale 491
 Atemwegssicherung 447, 477
 – supraglottische 163
 Atemwegsverlegung, fremdkörperbedingte 489
 Atemzugvolumen 118
 Atlantoaxialer Übergang, Instabilität 291
 Atmung 23, 118, 416
 – postoperative Störung 417
 Atomoxetin 303
 Atracurium 75, 290
 Atropin 72, 360, 428, 495
 Aufklärung 127, 505, 508–509
 – ausländischer Patient 505
 – der Sorgeberechtigten/Eltern 510
 – fernmündliche 509
 – Organisation 510
 – therapeutische 513
 – Umfang 507
 – Verzicht 505
 – Zeitpunkt 511
 Aufklärungsbogen 509
 Aufklärungsfehler 502
 Aufklärungsgespräch 158
 Aufklärungspflicht 506
 Aufmerksamkeit, kindliche 159
 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitäts-Syndrom s. ADHS 298
 Aufmerksamkeitsdefizitsyndrom 135

Aufwachen, verzögertes 185
 Aufwachphase 55, 185
 Aufwachraum 419
 Aufwachtest 371
 Augeninnendruck 361
 Augenverletzung, perforierende 361
 Ausflusstrakt, linksventrikulärer, Stenose 398–399
 Auskühlung, intraoperative 28
 Auskultation
 – abdominelle 149
 – kardiale 135, 149, 390
 – pulmonale 90, 149
 Austauschtransfusion 29
 Auto-Antikörper 307
 Autoimmunerkrankung 276, 307
 Autoregulation, zerebrale 373
 Autotransfusion, maschinelle 220
 AV-Kanal 396
 Awareness 106
 Ayre'sches T-Stück 122
 Azetabulumplastik 369
 Azidose 215, 333

B

Bakteriämie 253
 Ballonangioplastie 402
 Barbiturat 64, 374–375
 Bauchlage, intraoperative 379, 385
 Beatmung 22, 271, 417, 419, 446, 479, 492
 – assistierte 420, 447
 – bei Pneumoperitoneum 366
 – bei Pneumothorax 366
 – bei Zwerchfellhernie 332
 – druckkontrollierte 332, 493
 – druckunterstützte 119
 – Entwöhnung 422
 – Komplikation 121, 420
 – kontrollierte 118–119, 420, 493
 – Parameter 120, 252
 – schwierige 179
 – Steuerung 120
 – unterstützende 119
 – volumenkontrollierte 493
 Beatmungsdruck 92, 121, 163–164
 Beatmungsgerät 120
 Beckenosteotomie 184, 369
 Beckenverletzung 444
 Becker-Muskeldystrophie 285
 Behandlungsfehler 513
 Belastbarkeit, körperliche 390
 Benzamide 244
 Benzodiazepine 38, 66, 135, 285, 375
 – paradoxe Reaktion 39, 303
 Benzylisocholinin-Derivat 72
 Berlin Heart 267
 Betablocker 403
 Betamimetika 270–271
 Betreuung, psychische 152
 Bettlägerigkeit 376
 Bewegungsapparat, Untersuchung 150

- Bilanzierung 437
 Bilirubinkonjugation 29
 Bindegewbserkrankung 284, 290
 Bispectral Index (BIS) 105
 Bispektraler-Index-Monitor 378
 Blalock-Taussig-Shunt 263, 265, 391, 397
 Blasenexstrophie 346
 Blasenkatheter 425
 Blockade, neuromuskuläre 107–110, 377
 – Verlaufsbeschreibung 114
 Blockwirbelbildung 178
 Blutdruck 25
 – arterieller 97, 251
 – beatmungsabhängiger 98
 – mittlerer 26
 Blutdruckmanschette 98
 Blutdruckmessung, arterielle 96
 – indirekte 97
 – invasive 97, 255, 425, 450
 – oszillometrische 97
 Blutfluss
 – bei Herzerkrankung 249
 – zerebraler 373–374
 Blutgasanalyse 95, 135, 232, 496
 Blutgase 21–22
 Blutgerinnung 29
 – Diagnostik 191
 – Fragebogen 137
 Blutgerinnungsfaktoren 223
 – Dosierung bei Hämophilie 136
 – Mangel 314
 Blutgerinnungsstörung 136, 353
 – hereditäre 313
 – plasmatische, hereditäre 313
 – Risiken 313
 – zelluläre 319
 Blutgruppe 0, Rhesus-negativ 220
 Blutkomponenten 219
 Blutkonservierung
 – bestrahlte 218
 – CMV-negative 219
 Blutprodukt 223
 – Filterung 219
 – optimales 222
 Bluttransfusion 297, 381, 426, 449
 – Indikation 218–219
 – vitale 220
 Blutungsneigung 313, 410
 Blutverlust 26, 446, 448
 – intraoperativer 216–217
 – maximal tolerierbarer 216, 449
 Blutvolumen 26, 218
 Bolusaspiration 489
 Botulinumtoxininjektion 410
 Bradykardie 71
 Brandverletzung 452
 Brandwunde 455
 Bridenileus 347
 Bronchiallavage 20
 Bronchialsystem, hyperreagibles 275
 Bronchiolitis 139
 Bronchitis 139
 – chronische 135
 – obstruktive 139
 – infektassoziierte 270
 Bronchoskopie 139, 340–341, 412–413
 Bronchoskopiemaske 173
 Bronchospasmus 129, 181, 226–227, 272, 280–281
 – perioperativer 272
 Brustwanddeformität 211
 Bupivacain 49, 188, 193, 206–207
 – Höchstdosis 188
 Buprenorphin 68
 Busoni-Nomogramm 209
 Butterfly-Kanüle 202–203, 206
 Butyrophänone 244
 Bypass, kardiopulmonaler 393
- C**
 C1-Esterase-Inhibitor 393
 Cannot ventilate, cannot intubate-Situation 172, 178
 Carboanhydrase-Inhibitoren 361
 Cefalexin 254
 Cell-Saver 369, 371
 Central-Core-Myopathie 237, 289
 Cephalosporin 442
 Cerebral State Index (CSI) 105
 Chirurgie, minimalinvasive 268, 365–366
 Chlorprothixen 67
 Cholangiografie, endoskopisch-retrograde 412
 Choledochostomie 354
 Cholestase 436
 Cholinesterase, atypische 418
 Cholinesterase-Hemmstoffe 288
 Choroidpapillom 384
 Chronische Erkrankung 292
 Cimetidin 281
 Cis-Atracurium 76, 272
 Classic-Larynxmaske 165
 Clearance 45
 – hepatische 51, 187
 – renale 52
 Clemastin 134
 Clindamycin 254, 441–442
 Clonidin 70–71, 135, 156, 189, 204, 303–304
 – Plasmakonzentration 71
 – sedativ-hypnotische Wirkung 70
 Co-Analgetika 78, 83
 Cobb-Winkel 369–370
 Codein 49–50
 Compliance
 – geräteinterne 120
 – myokardiale 389
 – pulmonale 20, 120
 – thorakale 20
 Computertomografie 409
 – Anästhesie 409
 – kraniale 372, 387, 450
 – Sedierung 409
 Congenital High Airway Obstruction Syndrome (CHAOS) 181
 Continuous-Flow-Beatmungsgerät 121
 Conus-medullaris-Lipom 386
 Cor triatriatum 401
- Cornelia-de-Lange-Syndrom 176
 Cortison 410
 COX-1-Blocker 78
 COX-2-Blocker 78–79
 Coxibe 79
 Cuff 168, 491
 – Druckbegrenzer 169
 Cuff-Druck 491
 Curschmann-Steinert-Erkrankung 286
 Cyclooxygenase (s. auch COX) 78
 Cytochrom-P450-Enzym 49–51, 59
- D**
 D-Amphetamin 302
 d-Tubocurarin-Clearance 52
 Dalens-Punktion, paramediane 193
 Damus-Kaye-Stansel-Operation 391
 Dantrolen 134, 231, 234
 Darmnekrose 352
 Darmresektion 352–353
 Datex-Relaxograph 112
 Deep Hypothermic Circulatory Arrest (DHCA) 388
 Defibrillation 496–498
 Defibrillator 254
 – automatischer externer (AED) 497
 Defizit, neurologisches 209
 Deformität 322
 Dehydratation 216, 424
 Dehydrobenzperidol 67, 185, 360
 Dekompression, gastrointestinale 332
 Dendrit 41
 Desfluran 47, 59, 160, 162
 Desmopressin 316, 318–319, 383
 Dexamethason 84, 244
 Dexmedetomidin 255
 Dextroproprio cordis 401
 Diabetes
 – insipidus 383
 – mellitus 127, 136, 306
 Diastolikum 390
 Diät, ketogene 376
 Diazepam 46, 67
 Dibucain-Zahl 74
 Diclofenac 79
 Diffusionskapazität 276
 Dihydropyridin-Rezeptor 229, 232
 Dikaliumchlorazepat 49
 Dimenhydrinat 85, 244, 360
 Dimetindenmaleat 281
 Diphtherie 504
 Dipidolor 410
 Diuretika 373
 Dobutamin 392, 399, 428
 Dolasetron 86
 Dopamin 256, 428
 Dopaminantagonisten 244
 Dopaminrezeptor 39
 Doppler-Monitoring, präkardiales 378
- Doppler-Sonografie
 – transkranielle 378
 – transösophageale 104
 Double Outlet Right Ventricle (DORV) 260, 396
 Double-Burst-Stimulation 111, 115
 Double-Diabetes 306
 Down-Syndrom 132
 Drei-Kompartiment-Modell 45
 Droperidol 85, 244
 Druck
 – intraabdomineller 365
 – intrakranieller 59, 372, 447
 – Anästhetikaeinfluss 375
 Druckmessung, intrakranielle 387
 Duchenne-Muskeldystrophie 285–286
 Ductus
 – arteriosus 21, 389
 – Offenhaltung 262, 264, 400
 – persistierender 258, 261–262, 264, 330, 403–404
 – Verschluss 24, 389, 397, 402
 – Botalli s. Ductus arteriosus 24
 Dünndarmperforation 134
 Duodenalobstruktion 347
 Duodenoskopie 411
 Dura
 – Distanz vom Ligamentum sacrococcygeale 202
 – Ende 186, 202
 Durasack 187, 202
 Durchfall 295
 Dynorphine 36
 Dyskinesie, ziliäre, primäre 275
 Dystrophie 325
 Dysplasie, bronchopulmonale 146, 148, 275
 Dysrhythmus, spinaler 385
 Dystrophie, myotone 286
 Dystrophin 285
- E**
 Echokardiografie 104, 141, 391, 425, 429
 – funktionelle 104
 – transösophageale 256, 378
 Eigenblutspende 221, 369
 Ein-Kompartiment-Modell 45
 Ein-Lungen-Anästhesie 366
 Eingriff
 – abdominal 184
 – ambulanter 126, 511
 – Kontraindikation 127
 – Aufklärung 505
 – augenchirurgischer 360
 – bei Hämophilie A 316
 – diagnostischer 405
 – Dringlichkeit 508
 – größerer, bei Typ-1-Diabetes 312
 – herzchirurgischer 253
 – interventioneller 405
 – kleinerer, Blutzuckerwert 311
 – Kontaminationsgrad 439
 – laparoskopischer 365
 – neurochirurgischer 372, 379
 – Monitoring 377–378

- nichtkardialer, bei Herzerkrankung 248
- Risiko, Aufklärung 507
- stationär durchgeführter 128, 511
- thorakaler 184
- thorakoskopischer 365
- urologischer 184
- Veto der Eltern 504
- zahnärztlicher 253, 359–360
- Einlauf, hoher 353
- Einwilligung 502
- mutmaßliche 504
- wirksame 505
- Einwilligungsberechtigung 502
- Einwilligungsfähigkeit 503
- Eisberg-Phänomen 108–109
- Eisensubstitution 222
- Elektroenzephalografie
- intraoperative 378
- Krampferdlokalisierung 387
- Narkosetiefe-Monitoring 105
- Elektrokardiografie/-gramm 96, 141–142, 250, 257
- altersabhängiges 143
- Interpretation 142
- Elektrokortikografie 378
- Elektrolyte 435, 438
- Elektrolythaushalt 213
- Elektrolytimbalance 215
- Elektrolytlösung 216
- Elektrolytstörung 436
- Elektromyografie 112, 385
- Elternperspektive 158
- Embolisation 383
- Emergence-Delir 155, 357
- EMLA-Creme 156, 192, 206, 355
- Einsatzgebiete 192
- End-zu-End-Anastomose, aortale 403
- Endokarditis
- infektiöse 253
- Prophylaxe 252, 360, 441
- Antibiotikaempfehlungen 253
- Indikation 441
- Endorphine 36
- Endoskopie 411
- Endothelin 389
- Endothelium-Derived Relaxing Factor (EDRF) 389
- Endotoxinschock, postoperativer 352
- Energiebedarf s. Kalorienbedarf 456
- Energieträger 438
- Enfluran 59
- Enkephaline 36
- Enoximon 399, 428
- Enterokolitis, nekrotisierende 99, 344–345, 422
- Entzugsdelir 70
- Enzephalomyopathie, mitochondriale 290
- Epiduralhämatom 388, 444
- Epiduralraum 186, 202, 209
- Epiglottis 166–167
- Epiglottitis 139, 177
- Epilepsie 127, 135, 376
- chirurgische Behandlung 378, 386
- Epiphyseodese 368

- Epiphyseolysis capitis femoris 368
- Erbrechen 240–241, 296, 360, 381
- Auswirkungen 241
- Pharmakoprophylaxe, multimodale 243
- Pharmakotherapie 243
- Prophylaxe 242
- Risikofaktoren 240
- schwallartiges 351
- Ernährung
- Dosierung 436
- enterale 431
- parenterale 430–431, 437
- Applikationsweg 431
- Bilanzierung 437
- Indikation 431
- Komplikation 436
- Monitoring 436
- Rezepturerstellung 438
- totale 432
- Ernährungstherapie 456
- Ernährungszustand 149
- Erstickungsgase 457
- Erythem 72
- Erythropoetin 222
- Erythrozytenkonzentrat 219, 223, 390, 427, 448
- Bedarfsberechnung 449
- bestrahltes 223
- gewaschenes 221, 223
- Escharotomie 458
- Esmarch-Handgriff 477, 485
- Esmolol 428
- Etomidat 65, 375
- Exit-Manöver 181
- Exkretion, tubuläre 52
- Extrasytolen 364
- Extrazellulärraum 213
- Extubation 181, 274, 352, 359, 361, 418
- akzidentelle 181, 359

F

- Faktor-II-Mangel 314
- Faktor-IX-Konzentrat 316
- Faktor-IX-Mangel 136, 316
- Faktor-V-Leiden-Mutation 320
- Faktor-V-Leiden-Syndrom 137
- Faktor-V-Mangel 314
- Faktor-VII-Mangel 315
- Faktor-VIII-Bestimmung 136
- Faktor-VIII-Konzentrat 315
- vWF-haltiges 318
- Faktor-VIII-Mangel 315
- Faktor-X-Mangel 317
- Faktor-XI-Mangel 317
- Faktor-XII-Mangel 318
- Faktor-XIII-Mangel 318
- Fallot-Pentalogie 397
- Fallot-Tetralogie 260, 389, 397
- Anästhesie 261, 397–398
- operierte 261
- Fastrach-Larynxmaske 165
- Fehlbildung 325, 338, 349
- angeborene 248
- chromosomale 250
- kardiale 389

- Fehlbildungsskoliose 277
- Fehlintonation 171, 226–227, 491
- Femoralisblock 184, 198–199
- Femurfraktur 444
- Fentanyl 62, 68, 185, 381, 455
- Fettemulsion 435
- Fibrinogen 449
- Fibrinogenmangel, hereditärer 313
- Fibroplasie, retrolentale 91, 238
- Fieber 129–130, 139
- Fieberkrämpfe 135
- Filtrationsrate, glomeruläre 28, 52
- Fistel, ösophagotracheale 277, 339
- Flecainid 428
- Floppy infant 289
- Flunitrazepam 67
- Flüssigkeit
- Applikation 215
- postoperative 216
- Bedarf 214, 432, 438
- altersbezogener 433
- gewichtsbezogener 433
- perioperativer 213
- Defizit, präoperatives 215
- Erhaltungsbedarf 215, 217
- 4–2–1-Regel 215
- Ersatztherapie, perioperative 213, 217
- intraoperativer Korrekturbedarf 216–217
- Substitution 213–214
- Verlust, perioperativer 215
- Flüssigkeitsbilanz 432
- Flüssigkeitshaushalt 214
- Flüssigkeitsimbalance 432
- Flüssigkeitslunge 19
- Flüssigkeitsstatus, präoperativer 377
- Flüssigkeitstherapie 308
- bei neurochirurgischem Eingriff 381
- bei thermischer Verletzung 456
- Erhaltungsbedarf 456
- Flüssigkeitsverteilung im Körper 47
- Fontan-Operation 263–265
- Fontan-Zirkulation 401
- Foramen ovale 21, 24, 389
- Fraktur 441
- Freeman-Sheldon-Syndrom 178
- Fremdblutsparende Maßnahmen 220, 222
- Fremdbluttransfusion 220
- Fremdkörperaspiration 139, 489
- Fremdkörperentfernung 412–413
- Fremdmateriälimplantation 441
- Frischplasma, gefrorenes 219, 223, 315, 427, 449
- Frühgeborenenretinopathie 23, 26
- Frühgeborenes 127
- Nierenfunktion 213
- Spinalanästhesie 206
- Volumenzufuhr 26
- Frühgeburtlichkeit 130
- Fruktoselösung 214
- Füllungszeit, kapilläre 446
- Furosemid 373

G

- GABA (Gammaaminobuttersäure) 38
- GABA-Rezeptor 38, 43
- Gallendrainage 354
- Gallengangsatresie 353, 355
- Gastroenteritis 140
- Gastroschisis 336–337
- Gastroskopie 411
- Gaumenspalte 359
- Gefäßwiderstand
- pulmonalvaskulärer 251, 256, 261, 333
- systemischer 251, 261
- Gehirn 372
- Gehirnstammeklemmung 384
- Gehirntumor 380, 382
- Gentamicin 442
- Gerinnung s. Blutgerinnung 313
- Gesichtsdysmorphie 325
- Gesprächsführung 158
- Gewebeoxygenierung 424
- Glasgow Coma Scale 376, 446
- Glasknochenkrankheit 278, 291
- Glenn-Anastomose 265
- bidirektionale 263, 265
- Glucose 495
- Bedarf 433, 438
- Zufuhr 214, 311, 433
- Glucosehaushalt 214
- Glucoselösung 448, 494
- hochosmolare 433, 438
- Glukagon 311
- Glukokortikosteroide 282, 374
- Glykogenose 289, 324–325
- Glykoprotein, α 1-saures 49
- Glykopyrrolat 72
- Golden Hour of Trauma 454
- Goldenhar-Syndrom 178
- Gore-Tex-Patch, aortaler 403
- Graft-versus-Host-Reaktion 218
- Granisetron 85, 244
- Granulome, tracheale 169

H

- H₁-Blockade 134, 244, 282
- H₂-Blockade 134, 282
- Haftpflichtprozess 512
- Haloperidol 244
- Halothan 54, 57, 159
- Einatmung durch Anästhesiepersonal 61
- Nebenwirkung 159
- Halothan-Hepatitis 60
- Halswirbelsäule
- Verletzung 387, 444, 447
- Versteifung 178
- Hämatokrit 250
- Hämatom 319
- epidurales 388, 444
- intraspinale, postoperative 371
- subdurales 387
- Hämatothorax 446
- Hämodilution, normovolämische, akute 220

- Hämoglobin 21
 – fetales 21, 91, 218, 427
 Hämoglobinkonzentration 22, 218
 – kritische 22
 – niedrige, Toleranz 220
 Hämoophilie A 136, 315
 Hämoophilie B 136, 316
 Hämoophilie C 317
 Hämostase 426
 – bei extrakorporaler Zirkulation 392
 Hämotherapie, gezielte 222
 Handblock 197–198
 Hapten 282
 Harnwegsinfektion 140
 Haut-Epiduralraum-Distanz 209–210
 Hautersatz 459
 Hautfarbe 96
 HbA1c-Wert 310
 Heimlich-Handgriff 489–490
 Hemi-Fontan-Operation 265
 Hepatitis 60
 Hepatopathie 274
 Hepatotoxizität, Zytostatika 295
 Hernia inguinalis 350
 Herniotomie 184, 206, 226, 351
 Herz
 – Anatomie 249
 – auskultatorischer Befund 95
 – univentrikuläres 265, 400
 – Untersuchung 149
 Herz-Kreislauf-Funktion, postoperative 424
 – kardiogene Störung 424, 427
 – Monitoring 424
 Herz-Thorax-Quotient 146
 Herzbuckel 149
 Herzerkrankung 369
 – chronische 248
 – Beurteilung 249
 – intraoperatives Management 256
 – minimalinvasive Chirurgie 268
 – nichtkardialer Eingriff 248
 – postoperative Disposition 257
 – seltene 325
 Herzfehler 127, 248, 347
 – Anamnese 249
 – angeborener 253
 – Korrektur 388
 – Labordiagnostik 250, 390
 – Monitoring 255
 – präoperative Visite 390
 – zyanotischer 253, 261–262, 264
 – präoperative Behandlung 252
 Herzfrequenz 25, 96, 142, 251
 Herzgeräusch 135, 257
 Herzinsuffizienz 266, 400, 402, 427
 Herzkatheter 391
 Herzklappenprothese 253
 Herzleistung 104
 Herzminutenvolumen 187
 Herzrhythmus 251, 496
 Herzrhythmusstörung 72–73, 257, 427
 Herzschatten, vergrößerter 429
 Herzschrittmacher s. Schrittmacher 254
 Herztöne 90
 Herztransplantation 253, 266, 400
 Herzvergrößerung 146
 Herzzeitvolumen 268, 389, 424
 – Bestimmung 102
 – drastisch erhöhtes 266
 – fetales 389
 Hiatus sacralis 202
 – Kathetereinbringung 209
 Hickman-Katheter 410
 High Output Failure 266
 High-Frequency Chest Wall Oscillation (HFCWO) 423
 High-Frequency Oscillatory Ventilation (HFOV) 333, 423
 Hirnblutung 26, 29
 – intraventrikuläre 26
 – periventrikuläre 26
 Hirndurchblutung 26, 373
 Hirnödeme 309, 372, 380, 387
 – malignes 358
 Hirnstammherniation 385
 Hirschsprung, Morbus 355
 Histaminantagonisten 244, 282
 Hitzdraht-Anemometer-Verfahren 92
 HNO-Status 149
 Hochfrequenzbeatmung 423
 Hochfrequenzfeld 406
 Hodenhochstand 356
 Hodentorsion 362
 Hormon, antidiuretisches 213
 HT3-Rezeptor-Antagonist 244
 Hüfner-Zahl 424
 Hüftluxation, kongenitale 368
 Hüftumstellungsosteotomie 368
 Humanalbumin 217, 223, 426
 Husten 270
 Hydrocortison 271
 – Substitution 297
 Hydrozelenresektion 184
 Hydrozephalus 372, 382, 384
 – akuter 384
 – drainierter 133
 Hyperammonämie 436
 Hyperbilirubinämie 412
 Hyperglykämie 238, 307, 436, 495
 Hyperglykämisches hyperosmolares Syndrom 309
 Hyperkaliämie 74, 214, 234, 496
 – transfusionsbedingte 451
 Hyperkapnie 416
 Hyperkinetische Störung 298
 Hypermetabolismus 232, 367
 Hyperoxämie 91
 Hyperoxietest 250
 Hypersalivation 72, 155
 Hypertherme Reaktion 284
 Hyperthermie, maligne 74, 127, 141, 229–230, 287
 – Genetik 231, 235
 – Organsystembeteiligung 231
 – präsymptomatische Diagnostik 235
 – Primärmaßnahmen 234
 – Symptomatik 232
 – Temperaturentwicklung 232
 – Therapie 233
 – Trigger 232
 – Veranlagung 235
 – Anästhesie 235
 Hypertonie, pulmonalerterielle 256, 260, 268, 330
 – des Neugeborenen 330
 – persistierende, des Neugeborenen 389
 Hypertriglyzeridämie 436
 Hyperurikämie 434
 Hyperventilation 374, 387, 421
 Hypnotikum 65
 Hypoglykämie 214, 238, 310, 436, 495
 – Risiko 214
 – Ursache 310
 Hypokalzämie, relative, zitratabedingte 219, 451
 Hypokapnie 26, 374, 421
 Hyponatriämie 238
 Hypophysär-hypothalamische Achse 383
 Hypoplastisches-Linksherz-Syndrom s. Linksherzsyndrom, hypoplastisches 262
 Hypospadie 356
 – Operation 184
 Hypotension, kontrollierte 371, 384
 Hypothermie 28, 380, 388, 392, 399, 451, 455
 – neuroprotektive 387
 – postoperative 425
 – therapeutische 451, 498
 Hypotonie 333, 425
 Hypoventilation 416
 Hypovolämie 425
 – relative 281, 429
 Hypoxämie 91
 Hypoxie 21, 23, 166, 226, 416
 – Ätiologie 226
 – Therapie 227
- I**
 Iatrogenic pharyngeal Pouch 338
 Ibuprofen 78, 182, 358
 IgE-Antikörper, latexproteinspezifische 283
 Ikterus 29, 140
 Ileozökalresektion 419
 Ileus 295
 Ilioinguinalis-Iliohypogastrikus-Block 194–195
 Ilioinguinalisblock 184
 Imipenem 442
 Immundefekt 276
 Immunglobuline 430
 Immunkompetenz 30
 Immunsuppression 267
 Impfkalender 132
 Impfung 131
 – Komplikation 131
 – Operationsabstand 131
 In-vitro-Kontrakturtest 235
 Indikationsimpfung 132
 Infekt, obere Luftwege 129
 Infektanfälligkeit 296
 Infektion 30
 – nosokomiale 30
 – Prophylaxe 451, 457
 Infektionserreger 30
 Infektionskrankheit 131
 Informationsrecherche 326
 Infusion 494
 Infusionsflasche 215
 Infusionslösung 308, 381, 426
 – glucosehaltige 494
 – hyperten-hyperonkotische 448
 – kolloidale 448
 – kristalloide 217, 448, 494
 – Osmolarität 432
 – pädiatrische 214, 217
 Infusionssystem 494
 Infusionstherapie 217, 334, 426
 Infusionsvolumen 448
 – Notfallrettung 455
 Inguinalisblock 351
 Inhalationsanästhetika
 – maligne Hyperthermie 232
 – Metabolismus 60
 – Nebenwirkung, kardiale 255
 – neurophysiologische Wirkung 375
 Inhalationsnarkose 68, 162
 – Extubation 181
 Inhalationsnarkotika 46, 54, 61, 162
 Inhalationstrauma 455, 457
 Inkubationszeit 131
 Inkubator 471
 – Frischluftzufuhr 473
 – Luftfeuchtigkeit 473
 – Temperaturregulierung 471
 Inositol-Trisphosphat 231
 Insufflation der Bauchhöhle 268
 Insulin 307
 Insulinempfindlichkeit, erhöhte 309
 Insulingabe 141
 Insulininfusion 308
 Insulinperfusor 309
 Insulinpumpentherapie 309, 312
 Insulintherapie 310
 – konventionelle, intensivierte 309
 Intensivinkubator 471
 Intensivmedizin, perioperative 416
 Interkostalblock 184
 Interkostalnerven 195
 Intrazellulärraum 213
 Intubation 455
 – bronchiale, einseitige 366
 – endotracheale 120, 130, 166, 491
 – Erfolgskontrolle 172
 – erwartete schwierige 172
 – fiberoptische 173, 178
 – Hindernis 173, 177
 – Indikation 167
 – Komplikation 171
 – Komplikation nach Extubation 181
 – retrograde 179
 – schwierige 180, 290
 – unerwartet schwierige 178
 – nasotracheale 253, 420, 491
 – orotracheale 253, 420, 491
 – schwierige 325, 377, 447

Intubationsnarkose 418, 508
 Invaginatio ileocolica 353
 Invagination 352–353
 Ischämie, zerebrale 374, 377
 Ischiadikusblock 199, 202
 – poplitealer 184
 – Zugang 199, 201
 Isofluran 59, 185, 381

J

J1-Vorsorgeuntersuchung 151
 Jatene-Operation 398
 Jet-Ventilation, transtracheale 181
 Jeune-Syndrom 277

K

Kalium 214
 – Substitution 308
 Kaliumkonzentration im Serum 214
 – Senkung 214
 Kalorienbedarf 432, 434, 438
 – Verbrennungspatient 456
 Kalzium 282
 – ionisiertes 451
 – Substitution 451
 Kalziumchlorid 214
 Kalziumhomöostasestörung 229
 Kanülierung
 – bikavale 393
 – transtracheale 179
 Kapnometrie 92, 171, 227, 493
 Kapnothorax 268
 Kardiomyopathie 266
 – dilatative 428
 – zytostatikumbedingte 293
 Kardiorespiratorische Parameter 251
 Kardiotoxizität, Zytostatika 293
 Kardiovaskuläre Funktion 95
 Kardioversion 496
 Kartagener-Syndrom 275
 Kasai-Operation 354
 Katabolie 430–431, 454
 Katecholamin 281, 429, 445, 456
 Katheter
 – dreilumiger 392
 – zentralvenöser 100, 103, 402, 448, 493
 Kathetertechnik
 – epidurale 208
 – rückenmarksnahe, Komplikation 208
 Kaudalanästhesie 189, 356, 417
 Kaudalblock 184, 202, 206
 – Komplikation 204
 – Qualität 203
 – Technik 203, 205
 – Testdosis 204
 Kaudalkanüle 202
 – mit Mandrin 203, 206
 Kaudalkatheter 209
 Kehlkopf 166–167
 Keloidbildung 178
 Ketamin 65, 82, 156, 189, 256, 272, 375
 Ketanest S 410
 Ketoazidose, diabetische 307–308
 Ketoprofen 79
 Kielbrust 362
 Kinderperspektive 158
 Kindstod, plötzlicher 483
 King-Denborough-Syndrom 237
 Kloakenexstrophie 346
 Klumpfußkorrektur 184, 367
 Kniegelenkoperation 184
 Knochenmarkaplasie 297
 Knochenmarkpunktion 411
 Kochsalz-Inhalation 273
 Kochsalzlösung, hypertonie 427
 Kohlendioxid, Pneumoperitoneum 365
 Kohlendioxidkonzentration, endexpiratorische 406
 Kohlendioxidmessung
 – endexpiratorische 92
 – transkutane 94
 Kohlendioxidpartialdruck 23
 Kohlenhydrate 433
 Kolloide 216–217, 426
 – künstliche 217, 448
 Kolorektoskopie 411
 Koma, postoperatives 324
 Kommunikation, kindgerechte 158
 Kompartmentsyndrom 192, 458
 Komplementsystem 30
 Kompressionstherapie 457
 Konsil, kardiologisches 250
 Kontinuierliche-Autotransfusion-Gerät 220
 Kontraktilität, myokardiale 251, 427
 Kontrakturprophylaxe 457
 Kontrakturtest in vitro 235
 Kopf
 – Beugung, extreme, intraoperative 379
 – Untersuchung 149
 Kopfschmerzen, postspinale 508, 513
 Körpertemperatur 27, 449
 Körperverletzung 502
 Körperzusammensetzung 47
 Krampferd 386
 Krampfleiden 135
 Kraniopharyngeom 382–383
 Kraniotomie 375, 377, 383
 Kreatininkonzentration im Serum 52
 Kreatinkinase 134, 232
 Krebserkrankung 138
 Kreislauf 24
 – fetaler 24
 – paralleler 261
 – Unterstützung 480
 Kreislaufdepression 451
 Kreislaufstillstand 394, 481, 483, 496
 – Ursache 498
 Kreislaufstörung
 – kardial bedingte 427
 – septische 429
 Kreislauftherapie 333
 Kreuzallergie 134, 283
 Krikothyroidotomie, perkutane 180

Krise, zyanotische 260
 Kristalloide 217, 281, 448
 Kühlung, präklinische 455
 Kuhn-Narkosesystem 122

L

Labilität, vegetative 72
 Labordiagnostik 191
 – bei Herzfehler 250
 – präoperative 141, 148
 Lachgas 54, 57, 375, 381, 387
 Lachgas-Sauerstoff-Gemisch 83
 Langzeit-EKG 257
 Langzeitanalgesiedierung 71
 Langzeitbeatmung 420
 Langzeitsulin 311
 Langzeitintubation 130
 Laparoskopie 268
 Laparotomie, notfallmäßige 352
 Laryngoskop 170
 Laryngoskopie 170, 412
 Laryngoskopspatel 167–168
 Laryngospasmus 74, 90, 129, 160, 181, 226–227, 272, 416
 – bei Extubation 418
 Laryngotracheitis, subglottische, stenosierende 139
 Larynxmaske 120, 163, 172, 360–361, 386, 408, 411, 418, 491
 – Beatmungsdruck 164
 – Fehllage 166
 – flexible 165
 – Größe 164, 491
 – Komplikation 165
 – Kontraindikation 163
 – laryngoskopische Einführung 165
 – Platzierung 164
 – Vorteile 164
 Larynxstenose 177
 Larynxtrachea 166
 Lasertherapie 361
 – subglottische 412
 Latex, maximale Arbeitsplatzkonzentration 283
 Latexallergie 133–134, 278, 280, 282, 346, 367, 385
 – präoperative Diagnostik 283
 – Risikofaktoren 283
 Lebensalter, äußere Zeichen 446
 Lebensjahr, erstes 105
 Leberversagen, fulminantes 140
 Leistenhernie 350
 – inkarzerierte 351
 Leistenoperation 194
 Leukämie 138
 Leukomalazie, periventriculäre 26
 Levobupivacain 188
 LiDCOplus-System 103
 Lidocain 188, 428
 – alkalisiertes 192
 Ligamentum sacrococcygeale 202
 Links-rechts-Shunt 249, 251, 258–259
 – Lungenvenenfehlmündung 401
 – persistierender Ductus arteriosus 404
 – Ventrikelseptumdefekte 395
 – Vorhofseptumdefekt 395
 Linksherzinsuffizienz 404
 Linksherzsyndrom, hypoplastisches 262–263, 266, 400
 Lipom, Conus medullaris 386
 Lippenzyanose 66
 Liquor cerebrosppinalis 372
 Liquormenge 186
 Lithium 104
 Lokalanästhetikum 186, 188
 – Dosierung 203
 – Höchstdosis 188
 – Infusion, kontinuierliche, kaudale 209
 – Injektion
 – intrathekale 204–205
 – intravasale 204
 – subarachnoidale 417
 – Toxizität 187
 Luftembolie 378, 380
 – paradoxe 377–378
 Luftfilter 254
 Luftwege, obere
 – Infekt 129
 – mechanische Behinderung 416
 – Obstruktion, postoperative 418
 – Störung 421
 Lumbalpunktion 410
 Lumbalskoliose 372
 Lund-Browder-Schema 453
 Lunge
 – Durchblutung 249, 252
 – passive 265, 268
 – Entwicklungsverzögerung 330
 – Untersuchung 149
 Lungenembolie 137
 Lungenerkrankung, chronische 269, 275
 Lungenfibrose 276
 Lungenfunktion 20
 – Prüfung 135, 271, 274, 325
 Lungengefäßwiderstand 24
 Lungenhypoplasie 25, 331
 Lungenkreislauf 24
 Lungenödem 401
 Lungenparenchymveränderung 146
 Lungenschädigung 20
 Lungenvenenfehlmündung 401
 Lungenvenenobstruktion 260
 Lungenvenenstenose 401

M

Magen-Darm-Peristaltik 153
 Magensaft 154
 Magensonde 447
 Magnesium 495
 Magnetresonanztomografie 406
 – Anästhesie 407–408
 – Gefahren 406
 – Indikation 407
 – Sedierung 407–408
 Malformation, arteriovenöse 383
 Mallampati-Zeichen 152
 Malrotation 347
 Mandibulohypoplasie 175–176
 Mannitol 373–374, 387

- Manometrie 92
 Marcumar 141
 Maschinengeräusch 404
 Masken-Beutel-Beatmung 479, 486
 Maskenbeatmung 162–163
 – Beatmungsdruck 163
 Maskennarkose 59, 163, 418
 Massensyndrom, mediastinales 297
 Massivtransfusion 219, 451
 Mechanomyografie 112
 Medikament
 – Applikation
 – intraarterielle, versehentliche 98
 – intramuskuläre 46
 – intravenöse 46
 – orale 45
 – rektale 45
 – Clearance 45
 – hydrophiles 48
 – kardiales 254
 – kreislaufwirksames 392, 428
 – Metabolisierung 49
 – myotone Reaktion 287
 – Plasmaeiweißbindung 48
 – Verteilungsvolumen 44, 47
 Medikamenten-Datenblatt 391
 Mekonium-Aspirationssyndrom 20
 Mekoniumileus 347
 MELAS-Syndrom 290
 Melatonin 304
 Membranoxygenierung, extrakorporale (ECMO) 20, 25, 260, 267–268, 330, 333, 423
 – physiologische 181
 Meningomyelozele 133, 348–350, 369, 384–385
 Meningozele 349
 Meropenem 442
 Metabolische Erkrankung 136, 324
 – Narkoseführung 324
 Metamizol 81, 185
 Methohexital 65, 154
 – rektale Applikation 154, 156
 Methylphenidat 135, 141, 298, 301
 – Kontraindikation 302
 – Nebenwirkung 302
 – Retardform 302
 Methylprednisolon 134, 281
 Methylxanthin 228
 Metoclopramid 244
 Metronidazol 442
 Midazolam 45–46, 66, 70, 153–154, 256, 303, 455
 – Applikation 155, 160
 – Besonderheiten 155
 – paradoxe Reaktion 70, 156
 Midazolam-Lösung 155
 Mikro cuff-Tubus 169
 Mikrokatheter, Heparinisierung 102
 Milrinon 392, 399, 428
 Minor-Zeichen, seltene Erkrankung 323
 Miotika 361
 Missile-Effekt 406
 Mitochondriopathie 290
 Mitralklappenatresie 400
 Mittellinientumor 382
 Mivacurium 76, 361, 418
 Monitoring 90, 227
 – elektrophysiologisches 385
 – invasives 296
 – neuromuskuläres 109, 112
 – neurophysiologisches 386
 Monitoring-System 105
 Morbus haemorrhagicus neonatorum 29
 Morphin 68, 189, 204
 Mukopolysaccharidose 324–325
 Mukoviszidose 136, 139, 273–274
 – präoperative Diagnostik 274
 – Therapie 273
 Multimini-Core-Myopathie 237, 289
 Multiorganversagen 233
 Musculus adductor pollicis, Akzele-romyografie 113
 Muskeltrophie, spinale 277, 370
 Muskelbiopsie 324, 409
 Muskeldystrophie 74, 237, 285
 – Anästhesierisiko 286
 – progressive 276
 Muskelerkrankung 127, 134, 284
 – kardiale Begleiterkrankung 284
 – myogene 134
 – neurogene 134
 Muskelermüdung, belastungsabhängige 288
 Muskelhypotonie, generalisierte 289
 Muskelkontraktur 235
 Muskelrelaxanzien 72, 107, 255, 272, 288
 – anaphylaktische Reaktion 279
 – Antagonisierung 76
 – depolarisierende 72–73, 108
 – kurz wirksame 288
 – lang wirksame 108
 – neurophysiologische Wirkung 375
 – nichtdepolarisierende 39, 48, 72, 75, 108, 288–289, 324
 – Pharmakokinetik 115
 – Repetitionsdosisanpassung 107
 – schnell wirkende 171
 – Wirkung 73, 418
 Muskelschwäche, progressive 289
 Myasthenia gravis 288
 Mydriasis 447
 Myelinisierung 33–34
 Myelomenigozele 277
 Myoglobin 233
 Myokard 389
 Myokarditis 428
 Myopathie
 – mitochondriale 290, 324
 – myotone, proximale 286
 Myotonia congenita 287
- ## N
- N-Methyl-D-Aspartat 37
 Nabelarterienkatheter 98
 Nabelvenenkatheter 480–481
 Nachbeatmung 420, 422
 – Indikation 419
 Nachlast 389, 427
 – Senkung 251–252
 Nadel, immobile 202
 Nah-Infrarot-Spektroskopie 378
 Nährstoffbedarf 434
 Nalbuphin 68
 Narkose 43, 405
 – Abstand zu Impfung 131
 – ambulante 128
 – Aufklärung 127
 – beim Asthmatiker 273
 – Definition 105
 – Einleitung 154, 159
 – altersabhängige 160
 – Anwesenheit der Eltern 156
 – bei chronischer Lungenerkrankung 272
 – bei Herzerkrankung 256
 – bei Herzfehlerkorrektur 391
 – gewaltsame 156
 – inhalative 159
 – intramuskuläre 160
 – intravenöse 160
 – rektale 160
 – Einleitungsmedikamente 254, 377
 – Einwilligung 126
 – Hyperoxiephase 240
 – intravenöse 68, 161
 – Komplikation 226
 – latexfreie 283
 – Supplementierung 71
 – Überwachung 406
 – unnötig tiefe 106
 – vorangegangene, Probleme 141
 Narkosebeatmungsgerät 120
 Narkoseführung 61, 161
 Narkosegaskonzentration 92, 123
 Narkosegerät, Drucklimitierung 92
 Narkosesystem 121
 – halbgeschlossenes 123
 – halboffenes 121
 Narkosetiefemessung 105, 256, 378
 Narkosevorgespräch 158–159
 Narkotika, intravenöse 62
 Nasenapplikator 455
 Nasenatmung 118
 Nasopharyngealtubus 491
 Natrium 213
 Natriumhydrogencarbonat 214, 234, 496
 Nekrektomie 458
 Nematlin-Myopathie 237, 289
 Nephroblastom 357
 Nephrotoxizität, Zytostatika 295
 Nervenstimulation 109–110, 377
 – elektrische 190
 Nervensystem, Untersuchung 150
 Nervenzellenvernetzung 41
 Nervus
 – dorsalis penis 193
 – femoralis 198
 – Blockade 198
 – iliohypogastricus 194
 – ilioinguinalis 194
 – ischiadicus 199–200
 – Blockade 199
 – medianus, Blockade 197
 – opticus 33
 – radialis, Blockade 198
 – ulnaris, Blockade 197
 Neugeborenen-Retinopathie 238, 421
 Neugeborenenalter 18
 Neugeborenenikterus 29
 Neugeborenenlunge 18
 Neugeborenes
 – Erstversorgung 478
 – Reanimation 476
 – Screening 321
 – Temperaturkontrolle 476
 – Untersuchung 150
 – Zustandsbeurteilung 477
 Neulandmethode, Aufklärung 506
 Neunerregel 453
 Neuroblastom 357, 422
 Neuroglykopenie 310
 Neurokininantagonisten 244
 Neuroleptika 67, 135
 – atypische 303
 – extrapyramidalmotorische Nebenwirkung 39
 Neuromuskuläre Erkrankung 276, 323
 Neuroradiologie 383
 Neurotoxizität, Zytostatika 295
 Nichtopioidanalgetika 78, 182
 Nierenfunktion 28, 52, 213
 Nierenversagen, akutes 140
 Nitroglycerin 392, 398, 428
 Nitroprussidnatrium 392, 399, 403, 428
 NMDA-Rezeptor 37, 43
 Noradrenalin 282, 392, 428
 Normal Metabolizer 50
 Normovolämie 216
 Norwood-Prozedur I 263, 400
 Norwood-Prozedur II 401
 Norwood-Prozedur III 401
 Notfall
 – Arbeitsplatzausstattung 406
 – perioperativer 272
 – physiologischer 332
 – septischer, gastrointestinaler 344
 Notfalleingriff 128, 312, 322, 362
 – aufgeschobene Dringlichkeit 128
 Notfalltransfusion 220
 Notkoniomomie 179
 Notruf 489
 Notstand, übergesetzlicher 504
 Nüchternheit, präoperative 153, 215, 325
 Nüchternmagensekret 153
 Nuss-Operation 363
- ## O
- Oberschenkel
 – Analgesie 198
 – Osteotomie 184
 Obstruktion, intestinale 347–348

Ödem
 – subglottisches 421
 – verbrennungsbedingtes 454
 Omento-Porto-Duodenopexie 354
 Omphalozele 336–337
 Ondansetron 85, 244, 360
 Onkologische Erkrankung 138
 Opioide 67, 182, 189, 255, 272, 375
 – Dosierung 36
 – intravenöse Narkose 68
 – Wirkung
 –– atemdepressive 68, 189, 272
 –– emetische 68, 189
 Opioidliganden, endogene 36
 Opioidrezeptor 34–35, 68, 189
 Orchidopexie 184, 356
 Orciprenaline 428
 Orientierungsschwäche, sozial-emotionale 299
 Oropharyngealtubus 491
 Orphan Anaesthesia 141, 326
 Osmodiuretika 361
 Osmotherapie 373–374
 Ösophagoskopie 411
 Ösophagus-Blindsack 339
 Ösophagusatresie 277, 338, 343
 – intraoperative Lagerung 341
 – Narkosemanagement 340
 – Prognose 342
 – thorakoskopische Versorgung 340
 Osteogenesis imperfecta 237, 278, 291, 367
 – extraskellettale Manifestation 291
 Ostium-primum-Defekt 395
 Ostium-secundum-Defekt 395
 Oszillometrie, Blutdruckmessung 97
 Otitis media 359
 Oxygenierung 492
 – schwierige 179

P

Pädiäfusin 217, 432
 Palonosetron 244
 Panhypopituitarismus 383
 Pankreasenzyme 273
 Pankreasinsuffizienz 273
 Papillenödem 376
 Paracetamol 79
 – Impftiter 131
 Parameter, kardiorespiratorische 251
 Paramyotonia congenita 287
 Paraplegie 402
 Parästhesie 190
 Parasympatholytika 72
 Parazentese 359
 Passivrauchen 130
 Patient, informierter 505
 Patientenblut, Waschverfahren 220
 PEEP-Beatmung 118, 153, 332, 421
 Penicillin-V 441
 Peniswurzelblock 184, 192–193, 355
 Pentazocin 68
 Perfusionsdruck, zerebraler 373
 Perfusor 215
 Periduralanästhesie 417
 – lumbale 184, 209–211
 –– Testdosis 210
 – Punktionsnadel 210
 – thorakale 184, 211–212
 Periduralkatheter 210
 – Anlagetechnik 210, 212
 – lumbaler 209
 – postoperative Betreuung 208
 – Set 210, 212
 – thorakaler 211, 364
 Peritonismus 353
 Perthes, Morbus 368
 Pfäundler-Hurler-Syndrom 173, 175
 Pharmakodynamik 32
 Pharmakokinetik 44
 Pharmakologie 187
 Pharmakoprophylaxe, antiemetische 243
 Phone fast 489
 Phone first 489
 PiCCOplus-System 103
 Pierre-Robin-Syndrom 175–176
 Piritramid 68, 183, 358
 Piritramid-PCA 183
 Plasmaersatz, kolloidaler 217
 Plasmaproteinlösung 217
 Plasmaproteinmenge 187
 Plattenelektroden 497
 Pleuraerguss 146
 Plexus brachialis 196
 Plexus-brachialis-Blockade 184, 190
 – axilläre 196–197
 Plexusanästhesie 362
 Pneumonie 139, 284, 422
 – bei Langzeitbeatmung 121
 – konnatale 20
 Pneumoperitoneum 350, 365
 Pneumothorax 146, 148, 364, 446
 – artifizieller 366
 Polytrauma 443
 – Laboruntersuchungen 450
 – Monitoring 450
 – Notfallversorgung 445–446
 Pompe-Krankheit 289
 Ponseti-Klumpfußkorrektur 367
 PONV (Postoperative Nausea and Vomiting) s. Erbrechen; s. Übelkeit 240
 Poor Metabolizer 50
 Post-Tetanic-Count-Stimulation 111
 Postaggressionssyndrom 430, 433
 Postreanimationsphase 481
 Potenziale
 – muskulär evozierte 371, 378
 – somatosensorisch evozierte 371, 378
 POVOC-Score 242
 Präcurarisierung 172
 Prämedikation 45, 70, 153–154, 182
 – altersabhängige 154, 156
 – bei chronischer Lungenerkrankung 272

– bei Herzerkrankung 256
 – bei Herzfehler 390
 – Midazolam-Besonderheiten 155
 – nasale 155
 – orale 155
 – rektale 155
 Prämedikationsvisite 293, 376
 – bei Verdacht auf seltene Erkrankung 322
 Pränataldiagnostik 330
 Präoxygenierung 166, 171
 Prilocain 188
 – in Öl-in-Wasser-Emulsion s. EM-LA-Creme 192
 Promethazin 67
 Propafenon 428
 Propofol 62, 95, 153, 157, 160, 324, 410
 – intravenöse Applikation 157
 – neurophysiologische Wirkung 375
 Propofol-Infusionssyndrom 95, 324
 Propofol-Sedierung 405, 408–409, 411
 Proseal-Larynxmaske 165
 Prostaglandin E1 402
 Prostaglandin-Infusion 264
 Prostazykline 260
 Protein C, aktiviertes, Resistenz 138
 Protein-C-Mangel 138, 320
 Protein-S-Mangel 138, 320
 Proteinspiegel im Serum 48
 Protektion, zerebrale 393
 Prothrombinkomplex-Konzentrat 314, 317
 Prothrombinmangel 314
 Prothrombinmutation 137, 320
 Pseudoallergische Reaktion 272, 279
 Pseudocholinesterase 74
 Pseudokrupp 139
 Psychostimulanzien 300–301
 Psychotherapie 301
 Pulmonalarterienkatheter 102–103, 255
 Pulmonalatresie 260–261, 264–265, 397
 Pulmonalstenose 259–260
 Pulskontrolle 487
 Pulskonturanalyse 103
 Pulskurve 96
 Pulsmonitoring 258
 Pulsoxymeter 91, 96
 Pulsoxymetrie 91, 227, 250, 493
 – kardiozirkulatorisches Monitoring 96
 Pulsqualität 95
 Punktion
 – intraossäre 493
 – rückenmarksnah 186
 Purpura 140
 Pyloromyotomie 352
 Pylorusstenose, hypertrophe, kongenitale 351
 Pyridostigmin 76

Q

Quick-Wert 449

R

RAE-Tubus 168, 377
 Ranitidin 134
 Rapid Metabolizer 50
 Rapid Sequence Induction 171–172, 353, 356, 361–362
 Rastelli-Operation 399
 Raumforderung, intraabdominelle 118
 Ravitch/Rehbein-Operation 363
 Reanimation, kardiopulmonale 499
 – Abbruch 481
 – Alterseinteilung 484
 – Basismaßnahmen 484
 – beim Neugeborenen 476
 – ERC-Leitlinie 484
 – im Kindesalter 482
 – Simulation 482
 – wissenschaftliche Evidenz 483
 Reanimationsarbeitsplatz 476
 Rechts-links-Shunt 249, 254–255, 260, 330, 333, 401
 – fetaler 389
 – postnataler 21
 Recruitment-Manöver 119
 Reflex, okulokardialer 360
 Reflux, vesikoureteraler 140
 Refluxkrankheit, gastroösophageale 140
 Regionalanästhesie 71, 162, 184, 186
 – Anlage in Allgemeinanästhesie 190
 – Aufklärung 190
 – bei Herzerkrankung 256
 – bei Mukoviszidose 274
 – Indikation 186
 – Komplikation 417
 – Kontraindikation 191
 – periphere 192, 417
 – postoperative Auswirkung 418
 – rückenmarksnah 417
 – S1-Leitlinie 191
 – Sicherheitsaspekte 192
 – zentrale 202
 Reizgase 457
 Reizstoff 457
 Rekapillarierungszeit 95, 448, 455
 Relaxation, intraoperative 107
 Relaxometrie 76, 107, 115
 – Indikation 107
 Remifentanyl 68, 381, 409–410
 Rendel-Baker-Maske 163
 Residualkapazität, funktionelle 47, 118, 171, 363
 Respiratorische Insuffizienz 446, 498
 Retardierung, mentale 285
 Retinopathia praematurorum 238, 361, 421
 Reye-Syndrom 78, 140

- κ-Rezeptor 68
 - μ-Rezeptor 68
 - Rezeptoren 41
 - Rhabdomyolyse 141, 234, 237, 284, 289
 - Anästhetika-assoziierte 286
 - Rheumatologische Erkrankung, Lungenbeteiligung 276
 - Rhinitis 70
 - Ringer-Laktat-Lösung 217
 - Ringer-Lösung 217
 - Risikoaufklärung 507
 - Riva-Rocci-Blutdruckmessung 96
 - Rocuronium 75, 172
 - Röntgen-Thoraxaufnahme 142, 146, 331, 429
 - Tubuslagekontrolle 170
 - Röntgen-Übersichtsaufnahme, abdominothorakale 339
 - Rooming-in-Angebot 157
 - Ropivacain 188, 206, 210
 - Höchstdosis 188
 - Rückenmark 187
 - Ende 186, 206
 - Schädigung, chirurgische 371
 - Ruhe-EKG 142
 - Ryanodin-Rezeptor 229
 - Ryanodin-Rezeptor-Gen 231
- S**
- S-Ketamin 65, 189, 455
 - Salbutamol 130, 270, 272
 - Sano-Shunt 263
 - Sauerstoffangebot 392
 - Sauerstoffaufnahme 118
 - Sauerstoffbedarf 20
 - Sauerstoffbindungskurve 22
 - Sauerstoffdissoziationskurve 91, 218
 - Sauerstoffelektrode, transkutane 94
 - Sauerstoffgabe 456
 - Sauerstoffkonzentration, inspiratorische 92, 421
 - Sauerstoffmessung, transkutane 94
 - Sauerstoffpartialdruck, arterieller 23
 - Sauerstoffsättigung 21, 23
 - gemischt-venöse 102
 - Sauerstofftoxizität 23, 421
 - Sauerstoffverbrauch 446
 - Reduktion 429
 - Umgebungstemperatur 472
 - Sauerstoffverfügbarkeit 424
 - Schädel-Hirn-Trauma 217, 387, 444
 - Schädelsonografie 390
 - Schieleroperation 360
 - Schlagvolumen 103–104, 426
 - Schmerz
 - Entstehung 32–33
 - mittelstarker 68
 - Reaktion 36
 - Sensibilisierung 34–35
 - Verbrennungspatient 457
 - Weiterleitung 32–34
 - Schmerzäußerung 182
 - Schmerzbahn 33–34
 - Schmerzmediatoren 78
 - Schmerztherapie 36
 - Konzept, multimodales 184
 - postoperative 70, 186, 366
 - Schock, septischer 425, 429
 - Schockelektrode 497
 - Schockzustand
 - dekompensierter 429
 - reversibler 424
 - irreversibler 424
 - kompensierter 424, 429
 - Monitoring 429
 - prognostische Indizes 425
 - Schoenlein-Henoch-Purpura 140
 - Schrittmacher 254, 257
 - temporärer 287, 392
 - Schweißtest 273
 - Scimitar-Syndrom 401
 - Scopolamin 72, 85, 244
 - Second-Messenger-System, intrazelluläres, Fehlfunktion 231
 - Sedierung 405, 408–409, 418
 - Überwachung 406
 - Selbstbestimmungsaufklärung 505, 508
 - Selbstinstruktionstherapie 301
 - Seltene Erkrankung 321
 - Gruppierung 323
 - Informationsrecherche 326
 - Informationsweitergabe 326
 - Verdacht 322
 - Sepsisherdanierung 429
 - Serotonin 41
 - Serotoninantagonisten 244
 - Serotoninrezeptor 41
 - Setrone 85
 - Sevofluran 47, 54–55, 155, 159
 - Shunt
 - Fehlfunktion 385
 - fetaler 333
 - Infektion 385
 - intrapulmonaler, physiologischer 25
 - Materialimplantation 441
 - systemisch-pulmonaler 264
 - Umkehr 259
 - ventrikuloperitonealer 173, 384
 - ventrikulopleuraler 384
 - Sicherungsaufklärung 513
 - Silbersulfadiazin 458
 - Single-Shot-Regionalanästhesie, kaudale 368
 - Single-Twitch-Stimulation 110
 - Sinus-venosus-Defekt 395
 - SIRS (Systemic Inflammatory Response Syndrome) 454
 - Situs inversus 276
 - Sitzende Position, intraoperative 379
 - Skelettdeformität 291
 - Skelettmuskulatur 286
 - Skoliose 276–277, 369–370, 372
 - SOAPME 406
 - Sofortreaktion, anaphylaktische 280
 - Sonografie 191
 - abdominelle 450
 - axilläre Plexus-brachialis-Blockade 196
 - kraniale 390
 - Periduralkatheteranlage, lumbale 209
 - pränatale 330
 - Transversus-Abdominis-Plane-Blockade 195
 - Spalthauttransplantation 459
 - Sparteinoxidation 51
 - Spastik 410
 - Spina bifida
 - cystica 349
 - occulta 349
 - Spinalanästhesie 184, 206–207, 351
 - Komplikation 207
 - Risikoaufklärung 507
 - Sedierung 417
 - totale 417
 - Spinalkanüle 207
 - mit Mandrin 203
 - Spontanatmung 420
 - Spontanblutung 315, 317
 - Spurenelemente 435
 - Stabilität, kardiozirkulatorische 55
 - Standardhydrogencarbonat 351
 - Standardimpfungen 132
 - Auffrischung 132
 - Stenose, subglottische 421
 - Steroide
 - inhalative 270–271
 - systemische 271
 - Stewart-Hamilton-Gleichung 103
 - Stickstoffbilanz 433
 - Stickstoffmonoxid 260, 389, 423
 - Stille Obstruktion 270
 - Stimulationselektrode 113, 386
 - Stoffwechselentgleisung, ketoazidotische 311
 - Stoffwechselkomplikation bei parenteraler Ernährung 436
 - Stoffwechselsellage, diabetische 306
 - Strabismus 55
 - Strafverfahren 512
 - Strahlentherapie 411
 - Stridor, inspiratorischer, Cuffbedingter 168
 - Studiendesign 53
 - Subclavian Flap Angioplasty 403
 - Succinylcholin 48, 73, 108, 171–172, 353, 418, 451
 - Kontraindikation 287, 291, 361
 - Nebenwirkungen 74
 - Wirkungseintritt 74
 - Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) 483
 - Sufentanil 68, 190
 - nasale Applikation 156
 - Sugammadex 77, 172
 - Sulbactam 442
 - Surfactant 19, 275, 333
 - Inaktivierung 20
 - intratracheale Gabe 19
 - Substitution 19
 - Surfactant-Mangel 118
 - Swan-Ganz-Thermodilutionskatheter 103
 - Switch, arterieller 398
 - Sympathikolyse 186
 - Sympathikotonus 446
 - Synapsen
 - Eliminierung 41
 - Zahl 41
 - Syndrom
 - anästhesierelevante Details 141
 - der pulmonalen Hypertension des Neugeborenen 25
 - mit erhöhtem Tumorrisiko 292
 - Systolikum 390, 397
- T**
- T-Wellen-Negativierung 142
 - Tachyarrhythmie 257
 - Tachykardie 280, 425, 446
 - Tachypnoe 23
 - Temperaturmanagement 498
 - Temperaturmessung 425
 - Temperaturregulation 27
 - Tethered Cord 385
 - Thermodilution, transpulmonale 103
 - Thiopental 52, 55, 64, 160, 172, 226, 353
 - Thorakoplastik 369
 - Thorakoskopie 268
 - Thorax
 - Bewegungen 90
 - Deformität 325, 369
 - Kompression 480, 487, 490, 493
 - Rigidität, opioidbedingte 409
 - Trauma 444
 - Untersuchung 149
 - Thrombapheresekonzentrat 390
 - Thromboembolie 320
 - Thrombophilie 137
 - hereditäre 319
 - Thrombose 319
 - Thromboseprophylaxe 320
 - Thrombozytenkonzentrat 223, 449
 - Thrombozytentransfusion 219, 297
 - Thrombozytenzahl 297, 449
 - Thrombozytopathie 319
 - Thrombozytopenie 319, 410, 449
 - Tobramycin 442
 - TOF-Ratio 107–111, 114–115
 - TOF-Stimulation 110–111
 - Tonsillektomie 253, 357–358
 - Nachblutung 74, 358
 - Schmerztherapie, postoperative 358
 - Tonsillotomie 358
 - Totrauma pro Atemzug 20
 - Toxizität, pulmonale, Zytostatika 293
 - Trachea
 - Einengung, gefäßbedingte 178
 - Punktion 179
 - Tracheobronchoskopie 457
 - Tracheomalazie 277
 - Tracheoskopie 412
 - Tracheotomie 420
 - Train-of-Four-Stimulation s. TOF 110
 - Tramadol 68
 - Tränennasengang
 - Sondierung 361
 - Verletzung 361

Transfusionsreaktion 220
 Transfusionstherapie 426
 Transportinkubator 473
 Transposition der großen Arterien
 259, 391, 396, 398
 – Varianten 399
 Transversus-Abdominis-Plane-Block 195
 Trauma 443, 447
 Traumatema, interdisziplinäres 447
 Trennungsangst 152
 Trichterbrust 277, 362–364
 – Narkoseführung 364
 Trikuspidalatresie 264
 Trimenonanämie 218
 Trismus 232
 Trisomie 21 347
 Tropisetron 86
 Truncus arteriosus 261
 – communis 403
 Tubus 169
 – Cuff 170
 – Dislokation 90, 181, 492
 – endotrachealer 90, 168
 – Größe 168, 479, 492
 – Kleinfingerregel 168
 – Lagekontrolle 492
 – Nasenlochregel 168
 – Fehllage 226
 – fiberbronchoskopisch aufgefädelter 172
 – Fixierung 420
 – Komplikation 181
 – Lagekontrolle 170–171
 Tubusspitze, Entfernung vom Mundwinkel 170
 Tumor 266, 292
 – intrakranieller 372
 – Radiotherapie 411
 – supratentorieller 382
 Tumorchirurgie 184
 Tumorerkrankung 292
 Tumorlyse 296
 Tumormassen, mediastinale 297
 Tuohy-Nadel 210, 212
 Typ-1-Diabetes 136, 307
 – perioperatives Management 311
 – Stoffwechseleinstellung 310
 Typ-2-Diabetes 307
 Typ-I-Reaktion allergische 278
 Typ-II-Reaktion, allergische 279
 Typ-III-Reaktion, allergische 279
 Typ-IV-Reaktion, allergische 279

U

Übelkeit 240–241, 296, 360, 381
 Überdruckbeatmung 416, 420
 Überwachung, postoperative 135
 Ulmer Kreissystem 123
 Ultrafiltration, modifizierte 394
 Unfallrisiko 443
 Unruhezustände, postoperative 185
 Unterkühlung 28
 Untersuchung
 – klinische 148
 – essenzielle Bestandteile 152
 – körperliche 149, 250
 – präoperative 141
 – radiologische 406
 Urin, Dunkelfärbung 233
 Urinmenge 456
 Urinproduktion 25, 28, 96

V

VACTER(L)-Syndrom 338
 Valproat 376
 Varicella-Zoster-Immunglobulin 131
 Varisierungsosteotomie des Femurs 368
 Varizellen 131
 Vasodilatoren, pulmonale 251
 Vecuronium 75, 290
 Venendruck, zentraler 99, 252
 Venenkatheter, zentraler 100, 103, 448, 493
 Venenverweilkanüle 447
 Ventilation, alveoläre 20, 47, 492
 Ventricular assist devices 267
 Ventrikelinversion 398
 Ventrikelseptumdefekt 258, 261, 395
 – hochsitzender 260
 Ventrikulostomie 385, 387
 Ventrikulotomie 396
 VEPTR-System 369
 Verbrennung 184, 452
 – Ausdehnung 453
 – Erstversorgung 458
 – Schweregrad 454
 – Tiefe 453
 Verbrennungskrankheit 454
 Verbrühung 452
 Verhaltensauffälligkeit 299
 – postoperative 157, 304
 Verlaufsaufklärung 506
 Verlegungskriterien 185
 Verletzung, thermische 452, 458
 – Prävention 459

Verletzungsmuster 444
 Verteilungsstörung 424, 429
 Verteilungsvolumen 187
 Videolaryngoskopie 172, 174
 Virusinfektion 129
 Visite, präoperative 126, 293
 Vitamin K 29, 219
 Vitamine 435, 438
 Vollelektrolytlösung 216–217, 448, 494
 Volumen, enddiastolisches, globales 103
 Volumenersatztherapie, perioperative 213
 Volumenmangel 424–425, 455
 – akuter 215
 Volumenmangelschock 455
 Volumenstatus 252, 446
 Volumensubstitution 218, 281
 Volumentherapie 427, 448
 – exzessive 451
 Volumenüberladung 451
 Volumenverlust 280
 – intraoperativer 216
 Volumetrie 92
 Vulvulus 347
 Von-Willebrand-Jürgens-Faktor 137
 – Funktionsstörung 318
 – Mangel 314
 Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 137, 318
 – Diagnostik 191
 Vorhofseptostomie 263
 Vorhofseptumdefekt 258, 395
 Vorlast 252, 389, 427
 Vorsorgeuntersuchung U1–U9 150, 151

W

Wachintubation, fiberoptische 291
 Wachkraniotomie 386
 Wackelzahn 134, 171
 Wärmeproduktion 28
 Wärmeverlust 27
 Wasseranteil am Körpergewicht 213
 Wilms-Tumor 357
 Wirbelkörper 186
 Wirbelsäule 187
 – Länge 186
 – Operation, stabilisierende 276
 – Verletzung 444
 Wundinfektion 457
 Wundinfiltration 192

Z

Zahneextraktion 359
 Zahnschaden 134
 Zahnwechselphase 134, 171
 Zerebralparese, infantile 277
 Zilienfunktionsstörung 275
 Zinksubstitution 456
 Zirkulation
 – extrakorporale 267, 388, 392
 – Größe, körperlsgewichtsabhängige 392
 – Strategie 393
 – fetale 388
 – persistierende 330
 – neonatale 389
 – parallele 398
 Zirkumzision 36, 184, 355
 – rituelle 355
 Zitratüberladung 451
 Zugang
 – intraossärer 448, 455, 493
 – periphervenöser 431
 – venöser 296, 377, 447, 493
 – Vorzugslokalisation 493
 – zentralvenöser 392, 431
 Zungenhyperplasie 174
 Zwei-Kompartiment-Modell 45
 Zwerchfellatmer 118
 Zwerchfellhernie 277, 331
 – kongenitale 330, 335
 – fetalchirurgische Korrektur 335
 – Intensivmedizin 332
 – Operationszeitpunkt 333
 Zwerchfellhochstand 352
 Zyanid 457
 Zyanose 397, 401
 – Attacken 397
 – postnatale, persistierende 331
 Zystische Fibrose s. Mukoviszidose 139
 Zytostatika 142
 – hepatotoxische 295
 – Injektion, paravenöse 296
 – kardiotoxische 138, 293
 – Nebenwirkung 293
 – pulmonale 293
 – nephrotoxische 295
 – neurotoxische 295
 Zytostatikatherapie 293
 – perioperatives Management 296