

# Sachverzeichnis

**Halbfette** Seitenzahlen verweisen auf Hauptfundstelle

## A

- ABO-Blutgruppe 237, 240  
 ABO-Indentitätstest 232, 241  
 ABO-Inkompatibilität 243, 1084  
 Abciximab 584  
 Abdomen  
 – akutes 192, **884 ff**  
 – Vorwölbung, exspiratorische 933  
 Abdominalchirurgie **880 ff**  
 Abhängigkeit  
 – physische **296**  
 – psychische **295**  
 Ablation, elektrophysiologische **984**  
 Abort 1188  
 Abruptio placentae 898  
 Absaugen 229  
 Absorberkalk, Kontamination 517  
 Absorberkanister 212  
 Abstinenzsyndrom 301  
 Abstoßungsreaktion 536, 1083, **1084**  
 Abstützungsrolle, axilläre 634  
 Abszess  
 – epiduraler **761 f**  
 – intrakranieller 1221 f  
 – intraoraler **1056**  
 Abwehrspannung 884, 887  
 ACC-/AHA-Richtlinie 573 ff  
 ACCP-Leitlinie 573  
 ACE-Hemmer 349, 352  
 – Anaphylaxie 819  
 Achalasie 886  
 Achillessehnenreflex 530  
 Achillodynie 550  
 Achondroplasie **552 f**  
 ACT = activated clotting time 418, 972  
 ACTH (adrenokortikotropes Hormon) **501**  
 ACTH-Ausfall 1024  
 ACTH-Produktion, vermehrte 1025  
 ACTH-Stimulationstest 502  
 Adamkiewicz-Arterie 261, 677, 1039  
 Addison-Krankheit 502, **511**  
 Addison-Krise 502, **511**  
 Adenohypophyse 500 f, 1024 f  
 Adenosin 817  
 Adenosindiphosphat-Rezeptor-antagonisten 584  
 Adenosin-Monophosphat, zyklisches (cAMP) 272  
 Adenotomie **1050**, 1165  
 Adenylatzyklase 271 f  
 ADH (antidiuretisches Hormon) 154, 439, **501**  
 – Medikamenteninteraktion 513  
 – Plasmahalbwertszeit 501  
 – Wirkung **440**, **501**  
 ADH-Mangel 501, 513  
 ADH-Sekretion **501**  
 – gesteigerte 442  
 – inadäquate 443, 531  
 – stressbedingte 1119  
 – verminderte 443  
 Adhäsivtektase 601  
 Adipositas 333 f, **489 f**, 513  
 – Anästhesie **495 f**  
 – Risikoeinschätzung 582  
 – Schwangerschaft 1189  
 Adrenalektomie 510  
 Adrenalin 129, 267  
 – Anaphylaxie **818 f**  
 – Applikation  
 – – endotracheale 819, 869  
 – – intramuskuläre 818  
 – – intravenöse 818 f  
 – Arrhythmie **359**  
 – Dosierung 758  
 – Herz-Zeit-Volumen 342  
 – Ischämie, myokardiale 356  
 – Niereninsuffizienz 461  
 – Reanimation, kardiopulmonale **869**, 874  
 – Wirkung 271, 818, 970  
 Adrenalin-Augentropfen 1070  
 Adrenalin-synthese **269**  
 Adrenalin-Zusatz 746 f  
 $\alpha_1$ -Adrenergika 445  
 Adrenozeptor **270 f**  
 $\alpha$ -Adrenozeptor 277, 970  
 – Blockade 893  
 – Regulation 272  
 $\alpha_1$ -Adrenozeptor **270**, 273 f  
 – Hochregulation **286**  
 $\alpha_2$ -Adrenozeptor 139, **270**, 273  
 $\beta_1$ -Adrenozeptor **270 f**, 273, 970  
 $\beta_2$ -Adrenozeptor **270 f**, 273 f, 970  
 – Stimulation 818 f  
 $\beta_3$ -Adrenozeptor **270 f**  
 $\alpha_2$ -Adrenozeptoragonisten **139 ff**, 352 f  
 – Indikation **142**  
 – Interaktion 168  
 – Nebenwirkung **141**  
 $\beta_1$ -Adrenozeptoragonisten  
 – Herzinsuffizienz 364  
 – inhalierbare 323  
 $\beta$ -Adrenozeptorantagonisten 348 f  
 – Gabe  
 – – perioperative 352 f, 359  
 – – präoperative 358  
 Advanced Life Support (ALS) 867  
 AEP-Index 679  
 A-Faser 126 f, 749  
 Affektive Störung 280, 282  
 Affinität 41  
 Afibrinogenämie **424**  
 Afterloading 912  
 Agitation 79, 304, 1170 f  
 Agonist 41, 89, 94  
 – Affinität 41  
 – partieller 41  
 Agranulozytose **99 f**, 806  
 Ahornsirupkrankheit 488  
 AIDS 297  
 Aintree-Katheter 945  
 Air-Shields-Ventilator 218  
 Air-Trapping 324, 615  
 AKD = Alveolarkamm-Distanz 195  
 Akinesie 279  
 Akrinor 757 f, 905  
 Akromegalie **512**, 1025 f  
 Akromion 773  
 Akrozyanose 400  
 Aktionspotenzial 271  
 Akustikusneurinom 1027, 1048  
 Akutlabor 1117  
 Akut-Phase-Protein 131, 423 f  
 Akutschmerzdienst 801, 1254  
 Akutschmerztherapie **801 ff**  
 – inadäquate 801  
 – bei Opioidabhängigkeit 810  
 – Organisationsmodell 811  
 – patientenkontrollierte **808 ff**  
 – regionale 808  
 – Schwangerschaft 810  
 – suffiziente 803  
 – systemische **803 ff**  
 Akzelerographie 119 f  
 Alanin-Amino-Transferase (ALT) 469 f  
 Alarmeinstellung 639  
 Alarmgebung **638 f**  
 Alarmierung 1117, 1120  
 Alarmmodul 639  
 Alarmsignal **639**  
 Albtraum 842 f  
 Albumin 154  
 – Druck, kolloidosmotischer 441  
 – Halbwertszeit 158  
 – hyperonkotisches 240  
 – Serumkonzentration 157, 478, 1200  
 Albuminsynthese 157 f, 469  
 Albuterol 323  
 Aldosteron 439, **502**, 511  
 – Wirkung 445  
 Aldrete-Score 798  
 Alfentanil 89, 709  
 – Bolusdosierung 701  
 – Clearance 37  
 – Dosierung 699, 719  
 – Interaktion 166  
 – Kinderanästhesie 1149  
 – Pharmakokinetik 695 f  
 – Plasmakonzentration 698 ff  
 – Wirkungsverlängerung 475  
 Alkalose **388**  
 – Behandlung 389  
 – Definition 384  
 – Sauerstoff-Bindungskurve 376  
 Alkoholabhängigkeit 295, 584 f  
 Alkoholabusus **490 f**  
 – Abwehrschwäche 1052  
 – Anästhesie **496**  
 – Leberzirrhose 468  
 – MAC-Wert 58  
 Alkoholentzugssyndrom **491**  
 Alkoholintoxikation, akute **491**  
 Alkylanzien **527 f**  
 Allen-Test **179**, 348  
 Allergen 326, 816  
 Allergie 584  
 – beim Kind 1166  
 – Prävention 821 f  
 Allergische Reaktion 147, 326  
 – – Lokalanästhetika 133  
 Allgemeinanästhesie 9, 12 f, **684 ff**  
 – beim alten Patienten 1204  
 – ambulante **1212**  
 – – Kindesalter **1168 f**  
 – – Kontraindikation 1169  
 – Augenoperation **1068 ff**  
 – Bronchoskopie 565 f  
 – Computertomographie **561**  
 – Definition 11  
 – Durchführung **717 ff**  
 – EEG-Veränderung 678  
 – Erkrankung, neurologische 276 f  
 – Hirnfunktion 663  
 – Index der hypnotischen Komponente 679 f  
 – Kombinationsanästhesie 357, **712 ff**  
 – Multiple Sklerose 279  
 – Opioidabhängigkeit **298 f**  
 – Reaktion, kardiovaskuläre 165  
 – Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 439 f  
 – Risiko 581  
 – Sectio caesarea **903 f**  
 – Vorteil 920  
 – Wahrnehmung, intraoperative 680  
 – Wirkung 276 f  
 Allgemeinzustand 58  
 – ASA-Klassifikation 582  
 Alloimmunisierung 404  
 Alter **1196**  
 – biologisches 1196 f  
 – chronologisches 1196  
 – Dysfunktion, postoperative 849  
 – Erbrecheninzidenz 855  
 – klinisches 1197  
 – Kopfschmerz, postpunktioneller 759 f  
 – Lokalanästhetika 132  
 – Management, perioperatives **1202 ff**  
 – Risiko, perioperatives **572 f**, 576  
 Altern, Pathophysiologie **1196 ff**  
 Alveolardruck 313, 315, 614 f  
 Alveolarepithel 374  
 Alveolargasformel 374  
 Alveolarkapillare 374  
 Alveolarkollaps 225, 381, 1180  
 Alveolarluft 373  
 Alveolarruptur 1219  
 Alveole 309 f, **311**, 373, 1144  
 – Oberflächenspannung 313  
 Alzheimer-Demenz **282 f**  
 Amantadin 279

- Ameisensäure 50  
 Amidtyp-Lokalanästhetika  
   123, **125**  
   – Auswahlkriterien 129  
   – Elimination 130 f, 135  
 ε-Aminokapronsäure 530, **971**  
 Aminolävulinsäure 486  
 Aminolävulinsäure-Synthetase 493  
 Aminophyllin 323  
 Aminosäure-Stoffwechsel,  
   Störung 488, 494  
 Amiodaron 362, 871  
 Reanimation 869, 874  
 Ammoniak-Entgiftung 1096  
 Ammonium 436  
 Amnesie 59, 839  
 cAMP = zyklisches Adenosin-  
   Monophosphat 272  
 AMPA-Rezeptor 40, 44  
 Amphetamine 295, 297, **302 ff**  
 Amputation 1078  
 Amyloidose 549  
 Amyotrophe Lateralsklerose  
   **283 ff**  
 Analgesie (s. auch Schmerz-  
   therapie) 11  
 Analgetika **89 ff**, 101 ff  
   – antipyretische  
   – – nichtsaure 94, 804 f  
   – – saure 94, 804 f  
   – Kombinationstherapie **103**  
   – nichtsteroidale s. Antiphlogis-  
   tika, nichtsteroidale  
 Analgosedierung 12, **706 ff**  
   – Definition **13**, 705  
   – Ergebnisse 710  
   – Ketamin 77  
   – Nebenwirkung 709  
   – Überwachung, inadäquate  
   709  
   – Wachintubation **199**  
 Analkarzinom 891  
 Anämie 266, **394 ff**  
   – aplastische **398**  
   – chronische 237, 395  
   – hämolytische 397, **398 ff**,  
   402, 405  
   – maskierte 885  
   – megalozytische **396 f**  
   – mikrozytärhypochrome 395,  
   405  
   – normozytärnormochrome  
   397 f  
   – perniziöse 397  
   – renale 436, 1107  
   – sekundäre 549  
   – Therapie 458  
   – Transfusionstrigger 237  
 Anamnese 581, 612  
   – beim alten Patienten 1202  
   – beim Kind 1165  
 Anaphylaktische Reaktion 541,  
   **816 ff**  
   – – Differenzialdiagnose 818  
   – – Fruchtwasserembolie 899  
   – – Kontrastmittel **562**  
   – – Prävention **821 f**  
   – – Schweregrad-Einteilung  
   816 f  
 Anaphylaxie 1190  
   – Definition 816  
   – nichtallergische 816  
   – Volumengabe **820**  
 Anaphylaxieauslöser 816  
 Anästhesie  
   – ambulante 28, **1210 ff**  
   – Arbeitstechnik **171 ff**  
   – balancierte 13, 93  
   – – Bolusdosierung 701  
   – – Definition **699 f**  
   – – Herzoperation 974  
   – – Lebererkrankung 479  
   – – Lebertransplantation 1099  
   – – Narkoseausleitung 719  
   – – Narkoseeinleitung 700 f, **718**  
   – – Narkoseführung 718 f  
   – Bronchoskopie **564 ff**  
   – Definition **11**  
   – dissoziative 72, 708  
   – Erkrankung, neurologische  
   **276 ff**  
   – fleckförmige 732  
   – geriatrische **1196 ff**  
   – Gerinnungsstörung **421 ff**  
   – Geschichte **4 ff**  
   – Hyperthermie-Veranlagung  
   834  
   – Immunlage 516  
   – Infektionsrisiko **517 f**  
   – inhalative, totale (TINA) 13  
   – intrakutane 172, 727  
   – intramuskuläre 77  
   – intravenöse 6 f, 86, **693 ff**  
   – – Bolusinjektion 70  
   – – Entwicklung 13, 70  
   – – Infektion 254, 518  
   – – Infusionsdosierung 70 f  
   – – inhalationssupplementierte  
   13  
   – – Narkoseeinleitung 719 f  
   – – totale s. TIVA  
   – Kosten 1264  
   – lachgassupplementierte 688  
   – Magnetresonanztomographie  
   560 f  
   – Mechanismus 838 f  
   – Medikamentenvorbereitung  
   618  
   – als Modul **1250 ff**  
   – beim organtransplantierten  
   Patienten **534 ff**  
   – Outcome, kognitives 851  
   – Patientenübernahme 618 f  
   – Phase, postoperative **791 ff**  
   – rechtliche Grundlagen **18 ff**  
   – rückenmarknahe **729 ff**  
   – Schwangerschaft **1188 ff**  
   – Sorgfaltsmängel 18  
   – Stillzeit 1193  
   – Stimulationsintensität 1017  
   – als Teilprozess 1262 f  
   – Training, virtuelles 1281 f  
   – Viszeralchirurgie 880 f  
   – Wirkmechanismus 34, 277  
   – Wirkort 276  
 Anästhesieabteilung, Finanzie-  
   rung 1263  
 Anästhesieadjuvantien **139 ff**  
 Anästhesieambulanz 1251  
 Anästhesiearbeitsplatz 196,  
   207, 638  
   – Ausstattung **639 ff**, 640 f  
   – erweiterter 640  
   – mobiler **1117 f**  
   – Prüfliste 639  
   – Qualitätssicherung **639 ff**  
 Anästhesiedampfzuführung  
   213, **214 ff**  
 Anästhesiedokumentations-  
   system 1246 f  
 Anästhesieeinleitungsbereich,  
   zentraler 1252 f  
 Anästhesiefähigkeit 25  
 Anästhesieleistung, Marktpreis  
   1264  
 Anästhesieprotokoll 639  
 Anästhesierisiko **570 ff**  
   – allgemeines 571 f  
   – schicksalhaftes **18 f**  
   – Schlafapnoesyndrom 335  
 Anästhesiesimulator 1270  
 Anästhesieverfahren 25  
   – Aufklärung 581  
   – optimales 1252  
   – Systematik **11 ff**  
 Anästhesievisite 1251  
 Anästhesiezeit 1240, 1264  
 Anästhesiezischenfall 18, 21,  
   571, 1269  
 Anästhesiologie 5, 9 f  
   – allgemeine **555 ff**  
   – Definition 1278  
   – organisatorische Aspekte  
   **1231 ff**  
   – pharmakologische Grund-  
   lagen **34 ff**  
   – spezielle **880 ff**  
 Anästhesist 5, 8, 9  
   – Anleitung 20 f  
   – Aufgabe 9 f  
   – Aufgabenverteilung,  
   postoperative 26 f  
   – Fehlleistung **19**  
   – Haftung **18 ff**  
   – Handeln, fahrlässiges 19  
   – Kernkompetenz 9, 1280  
   – Patientenkontakt 813  
   – Qualifikation, internationale  
   1279  
   – Risiko, forensisches 18  
   – Schwerpunktbezeichnung  
   1277  
   – Übernahmeverschulden 20  
   – Überwachung 21  
   – Verantwortung 795 f  
   – – für Lagerung 26  
   – Verantwortungsbereich  
   **25 ff**  
   – Weiterbildungsnachweis 21  
   – Zusammenarbeit 706  
 Anästhetika  
   – Anforderung 43  
   – Anschlagszeit, verlängerte  
   475  
   – Applikationsweg 12  
   – Clearance **37**  
   – Definition 11  
   – Druck, intraokularer 1067  
   – Eigenschaft, physikalisch-  
   chemische 34 f  
   – Einsparung 142  
   – Elektroenzephalogramm  
   674  
   – Immunfunktion **519 ff**  
   – Interaktion **165 ff**, 281, 292  
   – – Antikonvulsiva 1031  
   – – intravenöse 12  
   – – im Alter 1201  
   – – Applikationsmethode  
   697 f  
   – – Dosierung **693 f**, 696 f  
   – – Geschichte 70  
   – – Halbwertszeit, kontext-  
   sensitive **71**  
   – – Ko-Induktion 694 f  
   – – Konzentrationsabfall **695**  
   – – Konzentrationsbereich,  
   therapeutischer **694 f**  
   – – Sedierung **702 f**  
   – Leberclearance **475 f**  
   – Lipid-Löslichkeit 34  
   – Pharmakodynamik, zerebrale  
   **1014 ff**  
   – Pharmakokinetik  
   – – im Alter 1200, **1201**  
   – – veränderte 475 f  
   – Plasmaprotein-  
   Bindungsaffinität 36  
   – Potenziale, motorisch  
   evozierte 677  
   – Teratogenität **1190 ff**  
   – Umverteilung 35 f  
   – Verteilungskoeffizient 34  
   – volatile 12  
   – – Bronchodilatation 951  
   – – Eigenschaft 49  
   – – Entwicklung 46  
   – – Erbrechen 855 f  
   – – Hepatotoxizität 64 f, 477  
   – – Hyperthermie, maligne 66,  
   827  
   – – Kardioprotektion 685  
   – – Kontraindikation 61, 684  
   – – Konzentration, endtidale  
   689  
   – – Muskelrelaxanzienbedarf  
   165  
   – – Niereninsuffizienz 460  
   – – Opioid-Supplementierung  
   719  
   – – Sättigungskonzentration  
   50  
   – – Sedierung **690 f**  
   – – Uptake 54  
   – – Vasokonstriktion,  
   pulmonale 947 f  
   – – Wahl **684 f**  
   – – Wirkung **60 ff**  
   – – – muskelrelaxierende 64  
   – – – negativ-inotrope 62  
   – – – prokonvulsive 61  
   – – – auf das respiratorische  
   System **63 f**  
   – – – verstärkte 246  
   – – Zerfall 50 f  
   – Wirkung **43 ff**, 288  
   – – pulmonale 324  
 Anästhetikabedarf,  
   gesteigerter 496  
 Anastomose, subglottische  
   955  
 Aneurysma  
   – Rupturgefahr 1030, 1189  
   – zerebrales **1028 ff**  
 Aneurysmaclip 558  
 Aneurysmaruptur 1000,  
   **1028 ff**  
 Anfall, epileptischer **286 f**  
   – – fokaler 286, 1030  
   – – generalisierter 286, 898,  
   1030  
   – – kontrastmittel-induzierter  
   562  
   – – kryptogener 287  
   – – Lokalanästhetika 135  
   – – Opiode 90  
   – – tonisch-klonischer 898  
   – – Vinca-Alkaloide 530  
 Angina pectoris, instabile 350,  
   352, 713  
 Angina-pectoris-Anfall 358  
   – Elektrokardiogramm **590**

- Angiographie, superselektive 1029, 1032  
 Angioödem 817  
 Angiotensin **439**  
 Angiotensin-Converting-Enzyme 439  
 Angiotensin-II-Typ-1-Rezeptor-antagonisten 349  
 Angst 842 f  
 – Entzugssymptom 298, 302  
 Angststörung 291 f  
 Anion 383  
 Anorexia nervosa **490**, 496  
 Anorexie 449  
 Antagonist 41, 89  
 – kompetitiver 41  
 Antiarrhythmikum 129  
 Antibiotikaphrophylaxe 523, 1057  
 Anticholinerges Syndrom, zentrales 848, **851 f**  
 Anticholinergika **116**, 142 f, 269  
 – Bronchokonstriktion 323  
 Antidepressiva 169, 584  
 – Interaktion **292**  
 – Katecholamin-Rückresorption 1045  
 Antidiabetika 583  
 Antidiuretisches Hormon s. ADH  
 Antiemetika **857 ff**  
 – Pharmakologie **142 ff**  
 Antiepileptika 287, 1019, 1031  
 – Interaktion 113, 169  
 Antifibrinolytika **971**  
 Antihistaminika  
 – Anaphylaxie **820 f**  
 – Schwangerschaft 1192  
 Antihypertonika 352 f, 1192  
 – Interaktion 168 f  
 Antikoagulanzen 584  
 – Herzklappenersatz 362  
 – Schwangerschaft 1192  
 – Überdosierung 241  
 – Zahnsanierung 1057  
 – Zeitintervall 421, 761 f  
 Antikörper 397  
 – gegen Heparin-/Plättchenfaktor-4-Komplex 425 f  
 – monoklonale 1112  
 – gegen Neointigene 477  
 Anti-Lymphozyten-Globulin (ALG) 535  
 Antimuskarinergika 283  
 Antiphlogistika, nicht-steroidale **94**, **96 f**  
 – Akutschmerztherapie 804 f  
 – Ceiling-Effekt 96  
 – beim Kind 1173  
 – Kombinationstherapie 103  
 – Kontraindikation **96 f**  
 – Nebenwirkung **96 f**  
 – Niereninsuffizienz 460  
 – beim Opioidabhängigen 300 f  
 – Prostaglandin-Synthesehemmung 436  
 – Schwangerschaft 1191  
 $\alpha_2$ -Antiplasmin 414  
 Antisensetechnologie 532  
 Antithrombin III 414, 890  
 Transplantatthrombose 1112  
 Antithrombin-Substitution **241**, 430  
 Antithymozytenglobulin 1112  
 Anti-Trendelenburg-Lagerung 631  
 $\alpha_1$ -Antitrypsin 328  
 $\alpha_1$ -Antitrypsin-Mangel 329, 602  
 Anti-Xa-Aktivität **418**, 584  
 Anxiolyse 102, 140, 893  
 –  $H_1$ -Antagonisten 149  
 AOP-Vertrag 1210  
 Aorta  
 – abdominale 743  
 – Abklemmen 983, 994, 1001 f  
 – reitende 991  
 – rigide 1198  
 Aorta-ascendens-Ersatz **982 f**  
 Aorta-descendens-Ersatz **983 f**  
 Aortenabklemmzeit 976  
 Aortenaneurysma 968  
 – abdominelles **1000 ff**  
 – akut rupturiertes **1002**  
 – thorakales **982**  
 Aortenbogenersatz **983**  
 Aorten Chirurgie 850  
 Aortendissektion 660, **981 f**  
 Aortenisthmusstenose **994**  
 Aortenklappe, bikuspidale 981  
 Aortenklappenatresie 992  
 Aortenklappeninsuffizienz **360 f**, 654, 979  
 – Hämodynamik, optimale 977  
 Aortenklappenöffnungsfläche 360  
 Aortenklappenstenose **360**, 654, 986  
 – Anästhesie **978 f**  
 – Echokardiographie 660  
 – Gradeinteilung 978  
 – Hämodynamik, optimale 977  
 – Schwangerschaft 1189  
 Aortenklamme, Öffnen 1002  
 Apathie 446  
 Apgar-Score 906  
 APL-Ventil 223  
 Apnoe 332, **380 ff**  
 – Etomidat 79  
 – Extubation 1170  
 – hyperoxische 381  
 – beim Kind **1179 f**  
 – Midazolam 81  
 – obstruktive 334  
 – Propofol 80  
 – zentrale 332 f  
 Apnoe-Hypopnoe-Index 332  
 Apnoeverfahren 1055  
 Appendizitis 891  
 Appetizügler 303  
 Applanationstonometrie 1066  
 Aprepitant 858 f  
 Aprotinin 418, 432, 1100  
 – Zirkulation, extrakorporale 971  
 Arachidonsäure-Stoffwechsel **95**, 1119  
 Arachnoidea 732  
 Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) 1234  
 Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) 66  
 Arbeitsplatzkonzentration, maximale **66**, 221  
 Arbeitsprozess, Standardisierung 1239  
 Arbeitsteilung  
 – horizontale 24  
 – vertikale 21, 24  
 Arbeitszeit 1271  
 Arbeitszeitmodell **1241 f**  
 ARDS 318, 605, 607  
 Area propria 767 f  
 Arginin-Hydrochlorid 389  
 Argon-Plasma-Koagulation (APC) **566**  
 Arm  
 – Innervation, sensible 769  
 – Nervenblockade, periphere 775 ff  
 Armabduktion 623 f  
 Armlagerung 623 ff  
 Arousal 333  
 Arndt-Blocker 943  
 Arrhythmie 169, 347, 1045  
 – Hyperthermie, maligne 828  
 – Hypomagnesiämie 450  
 – Risiko, perioperatives 999  
 Arteria  
 – angularis 261  
 – axillaris 773  
 – basilaris 260 f  
 – carotis  
 – – Abklemmen 1003 f  
 – – Endarteriektomie 671, **1002 ff**  
 – – interna 260 f  
 – – centralis, Thrombosierung 627  
 – cerebri  
 – – anterior 260 f, 666  
 – – media 260 f  
 – – – Blutflussgeschwindigkeit **666 f**, 1003  
 – communicans anterior et posterior 261  
 – dorsalis pedis 180  
 – femoralis 178, 781  
 – – Punktion **179**  
 – – Verschluss 925  
 – hepatica 466  
 – intercostalis 788  
 – mesenterica 471  
 – ophthalmica 261  
 – radialis 776 ff  
 – – Kollateralisierung 348  
 – – Punktion **179**  
 – – radicularis magna (Adamkiewicz) 261, 677  
 – spinalis  
 – – anterior **261 f**, 677, **1039**  
 – – posterior **261 f**, 1039  
 – subclavia, Stenose 348  
 – thoracica interna 976  
 – ulnaris 777 f  
 – vertebralis 260 f  
 Arteria-spinalis-anterior-Syndrom **261**  
 Arterie  
 – Dehnbarkeit 341  
 – Katheterisierung **178 ff**  
 – radikuläre, segmentale 261 f  
 Arterienpunktion 173  
 – beim Kind 1157  
 – Komplikation **180**, 348  
 Arthritis  
 – chronische, juvenile **550**  
 – infektreaktive **549 f**  
 – krikioartenoide 543, 549  
 – rheumatoide **548 f**, 920  
 Arthrosis deformans **550**  
 Articain 125, 738  
 – Anwendung, epidurale 748  
 Aryknorpel-Subluxation 203  
 Arzneimittelgesetz 23  
 Arzt  
 – Diensterteilung 22  
 – Kompetenzkonflikt 24  
 – leitender 21  
 – Qualifikationsmangel 22 f  
 – Sorgfaltspflicht 29  
 – Therapiefreiheit **23**  
 – Überforderung 22  
 – Übernahmeverschulden **22**  
 – Verantwortung 796  
 ASA Task Force on Management of the Difficult Airway 193 f  
 ASA-Klassifikation **572**, 582  
 Asepsis 724  
 Aspartat-Amino-Transferase (AST) 469 f  
 Aspergillose 603  
 Asphyxie 872  
 – fetale 896  
 Aspiration  
 – beim Kind **1180 f**  
 – Komplikation 885  
 – retrograde 956  
 – Röntgen-Thorax 604  
 – Therapie 1181  
 Aspirationspneumonie 603 f  
 Aspirationsprophylaxe 334, 1204  
 – beim Kind 1181  
 – Sectio caesarea 903  
 Aspirationsrisiko 192, 583  
 – Narkoseeinleitung 112  
 – Parkinson-Syndrom 281  
 – Reduktion 115  
 Aspirationschutz 187  
 Assistenzarzt 21 f  
 Assoziationsareal 260  
 Astemizol 149  
 Asthma bronchiale **326 f**  
 – – aspirininduziertes 95 f  
 – – Coxibe 98  
 – – Differenzialdiagnose **325**  
 – – Metamizol 100  
 – – Paracetamol 101  
 – – Röntgen-Thorax 602  
 – – Therapie 147, **327**  
 Asthmaanfall 147  
 Asystolie 141, 867  
 – Succinylcholin 113  
 – Therapie 869 ff  
 Aszites 468, 1094  
 Aszitespunktion 479  
 Ataxie 1026  
 Atelektase 53, 318  
 – basale 319  
 – Beatmung, maschinelle 225  
 – Differenzialdiagnose 608 f  
 – Eröffnung 229  
 – Komplikation 602  
 – Lungenkollaps 945  
 – Röntgenbefund **601 f**  
 – Ursache 946  
 – Vermeidung **946**  
 – Volumenminderung, intrathorakale 946  
 Atemantrieb 229  
 – Störung 63, 228, 321  
 Atemarbeit **314**  
 – Steigerung 228, 364  
 Atembewegung, paradoxe 933  
 Atemdepression 140  
 – Barbiturate 79  
 – Benzodiazepine 81

- Atemdepression, Ketamin 80  
 – kindliche 899  
 – Medikamenteninteraktion 166  
 – opioidinduzierte 91, **93 f**, 296  
 – Propofol 80  
 Atemfrequenz  
 – Einstellung **226**  
 – Extubationskriterium 229  
 – verminderete 719  
 – Zunahme 80  
 Atemfunktion  
 – Befunderhebung, präoperative **932 f**  
 – Thoraxchirurgie **945 ff**  
 Atemgasfiltration **213**  
 Atemgasklimatisierung 211, **213**, 248 f  
 Atemgasmonitor 559  
 Atemgastransport **317 ff**  
 Atemgasvorrat 1228  
 Atemgeräusch 321, 324, **933**  
 – fehlendes **958**, 1179  
 Atemhilfsmuskulatur 202, 321  
 Atemhubvolumen 219 f, **318**  
 Atemkalk 50 ff, 209, **212 f**  
 – Austrocknung 212 f  
 – Kinderanästhesie 1147  
 Atemluftströmung 314  
 Atemmechanik 612  
 – Beurteilung **613**, **934 f**  
 – Emphysem 953  
 Atemminutenvolumen 896, 1144  
 Atemmuskulatur 308 f  
 – Funktion, veränderte 321  
 – Training 937  
 – Überlastung 334  
 Atemnotsyndrom, akutes 318, 605, 607  
 Atemspende **865**  
 Atemspitzenstromgeschwindigkeit 614  
 Atemstillstand 93, 1069  
 – diagnostischer 561 f  
 – Lokalanästhetika 135  
 Atemstörung, schlafbezogene (SBAS) **332 ff**  
 Atemstromstärke 315  
 Atemsystem, undichtes 646  
 Atemsystemfilter (ASF) 213  
 Atemtätigkeit 866  
 Atemtherapie 323, 573, 936 f  
 Atemwege 309 ff  
 – Anatomie **181 ff**  
 – Entzündungsreaktion 326  
 – beim Kind 1143 f  
 – künstliche 183  
 – pharyngeale **197 f**  
 – Reflex 182  
 – schwierige **195 f**  
 – – Extubation **203 f**  
 – Seitentrennung **938**, 957  
 – – Bronchusblocker 942 ff  
 Atemwegsanaastomose 1087  
 Atemwegsdruck 324, 344  
 – Alarmgrenze 647  
 – biphasischer  
 – Messung 647  
 – positiver  
 – – biphasischer (BIPAP) 228  
 – – kontinuierlicher (CPAP) 229, 949 ff  
 Atemwegserkrankung  
 – im Alter 1198 f  
 – Parkinson-Syndrom 281  
 Atemwegsinfektion 322, 517  
 – beim Kind 1165, 1179  
 – narkoseassoziierte 251 f  
 Atemwegskollaps, expiratorischer 615  
 Atemwegsmanagement  
 – Kinderanästhesie **1152 ff**  
 – schwieriges 583  
 Atemwegsobstruktion 200, 344  
 – Atmung, paradoxe 933  
 – chronische 327 f  
 – nach Extubation **202**  
 – Kapnogramm 1155  
 – beim Kind **1179 ff**  
 – Stridor 183  
 Atemwegsreizung 50, 63, 684  
 Atemwegssicherung **183 ff**, 276  
 – Polytrauma 1122  
 – Reanimation 868  
 – schwierige **193 ff**  
 – überbrückende 195  
 Atemwegsstenose, extrathorakale 615  
 Atemwegsverlegung 184, 798  
 – bolusbedingte 866, 872 f  
 – extrathorakale 1179  
 – – plötzliche 956  
 – Unterkieferfraktur 1060  
 Atemwegsverschluss 615  
 Atemwegswiderstand 63, **314**  
 – beim Kind 1144  
 – nasaler 181  
 – Zunahme 225, 321, 324  
 – – Endotrachealtubus 565  
 Atemwegszugang, invasiver 194  
 Atemzentrum 314 f  
 – Beeinträchtigung 503  
 – Unreife 1180  
 Atemzug, tiefer 183  
 Atemzugvolumen 183  
 – Abnahme 80  
 – Einstellung **226**  
 – Extubationskriterium 229  
 Atenolol 353  
 Äther 4, 49  
 – Eigenschaft, physikochemische **48**  
 – Verteilungskoeffizient 51  
 Äther-Narkose 4 f  
 – intravenöse 6 f  
 – Wahrnehmung, intraoperative 838  
 Äther-Spaltung 55 f  
 Atlantoaxialgelenk, Subluxation 548 f, 552  
 Atlas 928  
 Atmung **866**, 933  
 – apneustische 314  
 – beschleunigte 314, 933  
 – Monitoring, postoperatives 797 f  
 – paradoxe 933  
 – schnelle, ataktische 314  
 – Steuerung  
 – – chemische **316 f**  
 – – reflektorische **315 f**  
 – – zentrale **314 f**  
 – Veränderung, altersbedingte 1198 f  
 ATP (Adenosin-Triphosphat) 267, 269  
 Atracurium **111**  
 – Hofmann-Elimination 109 f  
 – Niereninsuffizienz 459  
 Atrioseptostomie 992  
 Atropin 116, 564 f  
 – Asystolie 869  
 – Panendoskopie 1053 f  
 – Wirkung, antiemetische 142 f  
 AUC = Area under the curve 37  
 Aufklärung  
 – Anästhesie, ambulante **1211**  
 – Bedenkzeit 581  
 – eingeschränkte 291  
 – Regionalanästhesie 724  
 Aufklärungsbogen 580 f  
 Aufklärungsgespräch 580 f  
 Aufwachdelir **690**  
 Aufwacheinheit 26  
 Aufwachphase 37, 792  
 – kurze 687  
 – Unruhe beim Kind 1147  
 Aufwachraum **792 ff**  
 – ärztliches Personal 796 f  
 – Ausstattung, räumliche 793 f  
 – Behandlung, interdisziplinäre 799  
 – Betriebszeit 796  
 – Entlassung 798 f, 1171  
 – Fehlen 793  
 – Geräteausstattung 794 f  
 – Klimatisierung 794  
 – Monitoring 797 f  
 – Organisation 795 ff  
 – Patientenübergabe 796  
 – Pflegepersonal 797  
 – Scores 798 f  
 – Therapie 797 f  
 – Untersuchung 798  
 – Verweildauer 690  
 Aufwachtest **927 f**  
 Aufwachzeit 680  
 – verlängerte 82  
 Augenheilkunde **1066 ff**  
 Augeninnendruck **1066 f**  
 – Senkung 74, **1066 f**  
 – Steigerung 113, **1066 f**  
 – – Bauchlagerung 626  
 – – Trendelenburg-Lagerung 630  
 Augenmotilitätsstörung 134  
 Augenmuskellähmung 545 f  
 Augenoperation, ambulante 1072  
 Augensalbe 1044  
 Augenschädigung 1054  
 Augenschutz 883  
 Augentropfen, Wirkung, systemische **1070 f**  
 Augenverletzung, perforierende **1071**  
 Ausatemluft 208, 210  
 Ausatemventil, patientennahes 210  
 Ausbildung 8, 1265  
 Ausflustrakt  
 – linksventrikulärer 364, 659  
 – Obstruktion 364, 660, 991  
 – rechtsventrikulärer 654 f, 991  
 Ausgangsverbindungsstück 207  
 Auskultation 1202 f  
 Ausscheidung, renale 37  
 Austauschtransfusion 404, 407  
 Austreibungsperiode 900  
 Auswurf 932  
 Autoantikörper 400  
 – gegen Basalmembranantigene 541  
 – gegen desmosomale Epithelantigene 541  
 Autoimmunthrombozytopenie 238  
 Autoregulation, zerebrale 60, **61**  
 – – Anästhetika 1015  
 – – Monitoring 1012  
 – – Perfusionsdruck, mittlerer 973  
 – – Sauerstoff-Verbrauch 670  
 – – Überwachung 667  
 Autosplenektomie 402 f  
 Autotransfusion  
 – lagerungsbedingte 628, 630  
 – maschinelle 923  
 – perioperative **234**  
 AV-Block 595  
 – Hyperkaliämie 447  
 – Myotonie 546  
 Aventilatorischer Massenfluss (AVMF) 381  
 AV-Kanal 986  
 – kompletter **990**  
 – partieller **990**  
 Awareness, Definition 843  
 AWMF = Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften 1275  
 Axon 124, 126  
 – Schädigung 276  
 Axonotmesis 622  
 Ayre-T-Stück 208  
 Azathioprin 535, 542, 1084  
 Azetat 155 f, 161  
 Azetylcholin 112, 267 f  
 – Applikation, intraokulare 1071  
 – Synthese **268 f**  
 – Wirkung 105  
 Azetylcholin-Esterase 105 f, 269  
 – Hemmung 115 f  
 Azetylcholin-Esterase-Inhibitor 282  
 Azetylcholin-Freisetzung 105 f, 118  
 – Hemmung 140  
 Azetylcholin-Rezeptor 277  
 – Antikörper 546  
 – Blockade **106 f**  
 – embryonaler 114  
 – Down-Regulation 114  
 – nikotinischer 40, 44, 106  
 – postsynaptischer **105 f**, 107  
 – präsynaptischer **106**, 107  
 – Up-Regulation 112 ff, 1138  
 Azetylcholin-Rezeptor-Antagonist 116  
 Azetylsalizylsäure 94, **96 f**  
 – Absetzen 584  
 – Akutschmerztherapie 804 f  
 – koronare Herzkrankheit 351 f  
 – Schwangerschaft 1191  
 Azidose 132, 458, 987  
 – Addison-Krise 511  
 – Behandlung 156, 389  
 – Definition 384  
 – Glykogenose 487  
 – Hyperkaliämie 445

- Hyperventilation 1122
- Hypovolämie 1162
- intrazelluläre 870
- bei Lebertransplantation 1101
- nichtrespiratorische 388
- renale 388, 436
- - tubuläre 494
- respiratorische **387**
- Sauerstoff-Bindungskurve 376
- Azinus 310
- B**
- Babcock-Sonde 1006
- BAEP (brainstem evoked potentials) 675, 677
- Bag-in-Bottle-Ventilator **219**
- Bakterien, gramnegative 517
- Ballonangioplastie 1032
- Ballonpumpe, intraaortale 1090
- Banding 986, 990
- BAR = block of adrenergic response 58
- Barbital 7
- Barbiturate 5, 7
- Atemdepression 79
- Dosierung 73
- Drucksenkung, intrakranielle 1037
- Enzyminduktion **166 f**
- Immundefunktion 520
- Kontraindikation 81
- Pharmakokinetik **83 f**
- Toxizität 82 f
- Wirkung 71
- - kardiovaskuläre **79**
- - pulmonale 324
- - auf das zentrale Nervensystem **73 f**
- Barbituratoma 1011
- Status epilepticus 287
- Baroreflex **341 f**, 504
- Blockade 168
- fehlender 536
- Baroreflexreagibilität **341**
- Barorezeptor 440
- Barotrauma 566, 606 f
- Base 383
- Excess (BE) **386 f**, 649
- - Hyperthermie, maligne 828
- - Normalwertbereich 389
- Basenabweichung **386 f**
- Basic Life Support (BLS) 865
- Basismonitoring 641 ff
- Bauchaortenaneurysma **1000 ff**
- Bauchdeckenplastik **1080**
- Bauchlagerung 626, **631 f**, 1020 f
- Bauchmuskulatur 309
- Bazett-Formel 588
- BCDFE 50, 56
- BDA = Berufsverband Deutscher Anästhesisten 1274 f
- Beatmung 223
- Anästhesie, balancierte 718 f
- assistierende 183
- Beendigung **229**
- Bronchoskopie 566
- druckkontrollierte 226, 1018
- Druckveränderung 343 f
- effiziente 223
- Entwöhnung 607, 1270
- intraoperative **225 ff**
- kontrollierte 186, 226
- manuelle 223, **228 f**
- Pneumonierisiko **517**
- postoperative 1078
- prolongierte 959
- Reanimation 865
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 439 f
- volumenkontrollierte 226
- Beatmungsbalg 217 f
- Beatmungsdruck, endinspiratorischer 226
- Beatmungsfilter 253
- Beatmungsgerät **217 ff**, 1227 f
- Aufwachraum 795
- Kontamination 252
- MRT-taugliches 560
- Beatmungsparameter **226 f**
- Beatmungsschlauch 560 f
- Bechterew-Krankheit **549**, 921
- Beckenring, Stabilitätsprüfung 1121
- Beckenverletzung 928
- Blutstillung 1124
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie 545, 835
- Bedsite-Test 241
- Begleiterkrankung **257 ff**
- Begutachtung **29 ff**
- interne 31
- Behandlungsfehler **18 ff**
- Behandlungspfad 1250, 1259 f
- Behandlungssorgfalt 19
- Beinheberschwäche 625
- Beinlagerung 628
- Beinparese 261
- Beinstütze 625, 628, 881 f
- Beinvenenthrombose, tiefe 924
- Beißschutz 189, 200
- Belastbarkeit
- Einschätzung 999
- körperliche 574 f
- Belastungsdyssnoe 328 f
- Belastungs-EKG 350, 366, 999
- Belastungs-Pulsoxymetrie 936
- Belastungsreaktion, akute **843**
- Belastungstest 352, 999
- Belllocq-Tamponade 1049
- Bellows-in-Bottle-Ventilator 217, **218 f**
- Belüftungsstörung 601, 609
- Benchmarking 1250, 1255
- Bentall-Operation 982
- Benzocain 125, 128
- Benzodiazepin-Abhängigkeit **302**
- Benzodiazepin-Antagonist **78**
- Benzodiazepine 36, 72
- Atemdepression 81
- Blut-Gehirn-Äquilibriumszeit 77 f
- Ceilingphänomen 80
- Erregungszustand 83
- Gedächtnisfunktion 846
- Interaktion 166, 292 f
- Kontraindikation 82
- Koronare Herzkrankheit 352
- kurzwirksame 78
- lang wirkende 78
- Pharmakodynamik, zerebrale 1015
- Pharmakokinetik **85**
- Teratogenität 1191
- Toleranzentwicklung 82
- Wirkmechanismus **72 f**
- Wirkung 82
- - kardiovaskuläre **80 f**
- - paradoxe 851
- - zentralnervöse 77 f
- Benzodiazepin-Rezeptor 40, 73
- Benzylisochinoline 108 f
- Pharmakologie **111 f**
- Bereitschaftsdienst 22 f
- Bernouilli-Formel 658
- Betablocker 168, 503
- Anaphylaxie 819
- Augeninnendruck 1070
- Hochrisikopatient 574, 998
- kurz wirkende 893
- Schwangerschaft 1192
- Betamethason **146**
- Betreuung, anästhesiologische 13, 705, 710
- BET-Schema 693 f, 697
- Bewegung, intraoperative 845
- Bewegungsstörung 303
- Bewusstlosigkeit 60 f
- Anfall, epileptischer 286
- Atemwegssicherung 1121 f
- Bewusstsein 865
- Ausschaltung 59 f, 686
- Bewusstseinsweiterung 305
- Bewusstseinsstörung 848, 1023
- Fettemboliesyndrom 850
- Bikarbonat 155, 379 f, 441
- aktuelles 386
- Niereninsuffizienz 458
- Normalwertbereich 389
- Standard-Bikarbonat **386**
- Bikarbonat-Puffersystem 385
- Bikarbonat-Säure-Verhältnis 384 f
- Bilanzstörung 440
- Bilirubin **469**, 478
- unkonjugiertes 398
- Bindegewebeerkrankung 422, **540 ff**
- Biotransformation **55 ff**
- Bioverfügbarkeit **37**, 40
- BIPAP = biphasischer positiver Atemwegsdruck 228
- Biperiden 79
- Biphosphonate 449 f
- Bipivacain 36
- Bispektralindex (BIS) 679 f, 841
- BIS-Wert 841
- Blalock-Taussig-Shunt, modifizierter 993
- Blasenausgangsobstruktion 454
- Blasenbildung, epidermale 542
- Blasenektrophie **917**
- Blasenentleerungsstörung 757 f
- Blasenersatz 915
- Blasenkarzinom **915**
- Blasenperforation 913 f
- Blasentemperatur 968
- Blasentumor, Resektion, transurethrale (TUR-B) **914**
- Bleomycin 324, **527**, 936
- Blitzeinleitung **192**, 885
- Durchführung **718**
- Gastropathie 468
- Lebertransplantation 1098
- modifizierte 904
- Nachteil 192, 885
- Polytrauma 1122
- Blitzintubation 115, 183, 481
- Block
- bifaszikulärer 595
- differenzieller 127 f
- inguinal-paravaskulärer **781**
- motorischer 128, 168, **749**
- sensibler 128
- sympathischer 128
- trifaszikulärer 595
- Blockade
- interskalenäre 1076
- neuromuskuläre 107 f, 1010
- - Reversierung **115 f**
- - Überwachung 120 f
- sensorische **749**
- 3-in-1-Blockade 781
- Blockierungskonzentration, minimale (Cm) **127**
- Blockmanschette 196
- Blue Bloater 334, 602
- Blut
- pH-Wert 381, 384
- zerebrales, Ableitung 670
- Blutdepot 1117
- Blutdruckabfall
- $\alpha_2$ -Agonisten 140
- im Alter 1201
- Anästhetika, volatile 62
- Barbiturate 79
- Benzodiazepine 80
- Cimetidin 151
- beim herztransplantierten Patienten 536
- Hirnschaden 350
- Leberperfusion 466
- Medikamenteninteraktion 168
- Mivacurium 111
- Propofol 80
- Ursache 977
- Blutdruckamplitude 341
- Blutdruckanstieg 347, 440
- Ketamin 80
- Pancuronium 110
- Blutdruckdifferenz 348
- Blutdruckkontrolle, postoperative 349
- Blutdruckmanschette 348, 642
- Blutdruckmessung
- invasive 178, **647 f**, 952
- - Auswahl des Gefäßes 968
- - Gefäßpunktion 982 f
- - Karotischirurgie 1004 f
- - beim Kind **1156 f**
- oszillometrische 559, **642 f**, 1156
- Blutdruckmonitoring **348**, 354 f
- Blutdruckregulation 756
- Blutdruckschwankung 264
- atmungsabhängige 1126
- Blutfluss 338
- koronarer 357 f
- myokardialer 354 f
- portalvenöser 1099
- renaler
- - Abnahme 460, 468
- - Autoregulation **438**
- systemischer 343
- zerebraler (CBF) **264 ff**
- - Autoregulation 264 f

- Blutfluss, zerebraler (CBF),  
Fluss-Metabolismus-Koppe-  
lung **266**  
– globaler **265**  
– inadäquater 670  
– Normwert 263  
– reduzierter 662, 674  
– regionaler **265**, 668  
– Sauerstoffverbrauch-  
Verhältnis 266  
– Überwachung **665 ff**  
Blutflussgeschwindigkeit 658,  
666 f  
– Abnahme 758  
– aortale 655  
Blutgasanalyse **372 f**, 389 f,  
615 f  
– Aufwachraum 798  
– Luftembolie 1014  
– Monitoring **649**  
– Thoraxchirurgie 933 f  
Blut-Gas-Verteilungskoeffi-  
zient 34, **53 f**, 55, 684  
Blutgefäß, Innervation 272 f  
Blutgerinnung **410 ff**  
Blutgruppen-Antigen 1084  
Blut-Hirn-Schranke **262**, **1008**,  
1009  
Blutkomponente **235 ff**  
Blutpatch, epiduraler 760  
Blutprodukt, Bestrahlung 1163  
Blutsperrung **922 f**  
Blutstillung **1123 f**  
Bluttransfusion s. Transfusion  
Blutung 180  
– epidurale 1033  
– Hämophilie 422  
– intraabdominelle 885  
– intrakranielle 443, 761  
– intrathorakale 962  
– Kehlkopfoperation 1052  
– lebensbedrohliche 425  
– nasale 191  
– petechiale 425  
– postoperative 799  
– postpartale 431, **898 f**  
– präpartale 898  
– spinale, postpunktionelle  
924  
– Therapie-Algorithmus **431 f**  
– Thrombozyten-Transfusion  
238  
– Tonsillektomie 1050  
– Verlustkoagulopathie 430 f  
Blutungsanämie 1122  
– Oxygenierung, hyperbare  
1221  
Blutungsanamnese 416  
Blutungsneigung, erhöhte 429  
– Gerinnungsstörung 421 ff  
– Laboranalytik **416 ff**  
– Laborkonstellation 420  
Blutungsrisiko 97  
Blutungszeit **416 f**  
Blutverlust 425, 971  
– im Alter 1197  
– Endoprothesen-Ausbau 925  
– beim Kind 1160, 1163  
– Knochenmetastase 929  
– Nasennebenhöhlenoperation  
1048  
– Transfusion 237  
Blutviskosität 266, 443, 973  
Blutvolumen 153, 342  
– Abschätzen 600  
– enddiastolisches 338  
– intrathorakales 953  
– Abnahme 633  
– Zunahme 627  
– beim Kind 1144, 1159  
– zerebrales (CBV) 262, **265**  
– Erhöhung 1015, 1035  
– Reduktion 1015, 1036  
Blutvolumenindex, intrathora-  
kaler (TBI) 649  
Blutvolumenverteilung 342  
B-Lymphozyten 1084  
Body-Mass-Index **489**  
Boerema-Schema 1220 f  
Boerhaave-Syndrom 887  
Bohr-Effekt 376  
Bohr-Gleichung 318  
Bolusdispositionsfunktion 693  
Borrelien-Infektion 549 f  
Bowman-Kapsel 437  
Boyle-Mariottesches Gesetz  
**1218**  
Brachytherapie **912**  
Bradyarrhythmie, intraopera-  
tive 626  
Bradykardie 80, 113, 1005  
–  $\alpha_2$ -Agonisten 141  
– bedrohliche 871  
– fetale 905  
– H<sub>2</sub>-Antagonisten 150  
– Hypothyreoidismus 503  
– opioidinduzierte 168, 361  
– Schlafapnoesyndrom 332 f  
– Succinylcholin 113  
– Taucherreflex 1070  
– Therapie 141, 757  
– Vagusreizung 1052  
Bradykinesie 279  
Bradykinin 312, 819  
Brain Natriuretic Peptid (BNP)  
575  
Brezentrum 472, 854  
Bretschneider-Lösung 974  
Brom-2-chlor-1,1-difluor-  
ethylen (BCDFE) 50, 56  
Bromage-Einteilung 749  
Bronchialanastomose 1082  
Bronchialgefäß **312**  
Bronchialkarzinom 932, 936  
– Lungenresektion 958  
Bronchialreagibilität, erhöhte  
326, 612, 951  
Bronchialtonus 314, 322, 326  
Bronchiektase 932, 1085  
Bronchiolitis obliterans 536,  
1086, 1091  
Bronchiolus terminalis 310 f  
Bronchitis, chronische 327,  
932  
– Thorax-Röntgen 322, 602  
Bronchodilatation 95, 819  
– Anästhetika 324, 951  
– Sympathikotonus 273 f  
Bronchokonstriktion 95, 148,  
324  
– anaphylaktische Reaktion  
817  
– Karzinoid 512  
– Muskelrelaxanzien 951  
– reflektorische 323  
Broncholyse 936  
Bronchopneumogramm,  
positives 600  
Bronchopneumonie  
– interstielle 548  
– Röntgenbefund **602 f**  
Bronchoskopie 1053  
– Allgemeinanästhesie **565 f**  
– fiberoptische 941 f, 961  
– Bronchusblocker-Platzie-  
rung 942 f  
– Tubusplatzierung 944  
– flexible **565 f**  
– Wachintubation 1052  
– Hämoptyse 957  
– Jet-Ventilation 566  
– Lokalanästhesie 565  
– Prämedikation **564 f**  
– starre **566**, 1054  
– Tubusgröße 565  
Bronchospasmus 96, 324  
– Abschwächung 63  
– Differenzialdiagnose 324  
– intraoperativer, akuter **324**  
– Kältereiz 540  
– beim Kind **1179**  
– Paracetamol 101  
– Prophylaxe 324  
– Therapie 323, **325**  
– Trigger 323  
Bronchus 182, 310 f  
– Anatomie beim Kind 1144  
– Röntgenbefund 601  
Bronchusblocker **942 ff**  
– nach Cohen 943  
– mit Führungsschlaufe  
(Arndt) 943  
– Indikation 944  
Bronchuskollaps, expirato-  
rischer 953  
Bronchusmanschette **953 f**,  
939  
Bronchusverlegung 934  
Brooke-Formel 1135  
Brustwandableitung 586 f, 641  
BSE = bovine spongiose Enze-  
phalopathie 156  
Bulbus venae jugularis 670  
– – Sauerstoff-Sättigung  
**1013**  
Bulbus-jugularis-Oxymetrie  
666, **669 ff**  
Bulbuskompression 626 f  
Bulbusruptur 1071  
Bulimia nervosa **490**, 496  
Bullae 953 f  
Bullaruptur 954  
Bunsen-Löslichkeitskoeffizient  
373, **375**  
Bupivacain 125, 129, 168  
– Akutschmerztherapie 809 f  
– Anwendung, epidurale 748  
– Dosierung 738  
– Geburtshilfe **900 ff**  
– Kaudalanästhesie 1177  
– beim Kind 1176  
– Repetitionsdosis 132  
Buprenorphin 89  
BURP-Manöver 190  
Butylscopolamin 911 f  
Butyrophenone 73, 292  
– Wirkung, antiemetische 144  
Bypass  
– aortofemoraler 1005  
– kardiopulmonaler  
– partieller 973  
– totaler 972 f  
– kava-porto-axillärer 1100,  
**1102 f**  
Bypassoperation 685, 714,  
**976 f**  
– Nervus-ulnaris-Läsion 621 f  
Café-au-lait-Flecken 544  
Calmodulin 272  
Cannabis **305**  
Carbamazepin 1031  
Carbamino-Hb 380  
Carbamino-Transport 380  
Cardiac  
– Index 343, 969  
– Risk Index 582  
Carmustin 527  
Catechol-O-methyl-Transferase-  
Inhibitor (COMT) 279  
Cauda-equina-Syndrom **133 f**,  
**740 f**  
Cavum epidurale 14  
Ceiling-Effekt 41, 72 f, 80  
– Antiphlogistika, nichtsteroi-  
dale 96  
– Opioide 89  
Central Core Disease 835  
Cerebral State Index (CSI) 679  
C-Faser 126 f, 749  
C-Griff 184  
Chassaignac-Tuberkulum 771  
Chelatbildner 405  
Chemorezeptor **316**  
Chemorezeptortriggerzone 94,  
854  
Chemotherapie **527 ff**  
– Kardiotoxizität **529**  
– Komplikation, metabolische  
531  
– Nephrotoxizität 532  
– Neurotoxizität **530**  
Child-Pugh-Klassifikation  
1096 f  
Chirurgie  
– ästhetische 1076, **1079 f**  
– laparoskopische **883 f**  
– minimal-invasive (MIC)  
883 f, 1205  
– tracheobronchiale **954 f**  
– zahnärztliche 1044 ff,  
**1055 ff**  
Chlor-1,1,1-trifluor-ethan (CTE)  
56  
Chloralhydrat 70, 1168  
– Injektion, intravenöse 6  
Chlorid 155, 441  
Chlorid-Intoleranz 163  
Chloroform 6, 46  
Chloroform-Narkose, intra-  
venöse 5  
Chlorpheniramin 149  
Chlorprocain 125, 128  
Choanal-Tamponade 1049  
Cholangiopankreatographie,  
retrograde, endoskopische  
(ERCP) **567**  
Cholelithiasis 405  
Cholestase 81  
Cholesterol 501  
Cholezystektomie 402, **890**  
Cholinergika 269  
Cholinesterase 111 f, 131, 469  
Cholinesterase-Hemmer 115,  
269, 546  
– Atemwegsobstruktion 324  
– Interaktion 1070  
Cholinozeptor **269**  
– muskariniger **269 f**, 272  
– nikotiniger 267, 269, **270**  
Christiansen-Douglas-Haldane-  
Effekt 380

- Chromophore 672  
 Chvostek-Zeichen 509  
 Ciclosporin 535  
 – Entdeckung **1082 f**  
 – Wirkung **1084**  
 Cimetidin **150 f**, 820 f  
 Circulus arteriosus cerebri (Willisii) 260  
 Cisatracurium **111**  
 – Hofmann-Elimination 109 f  
 – Indikation 114  
 – bei Niereninsuffizienz 1108  
 Cisplatin 532, 936  
 Clamping 994, **1001 f**  
 Clark-Elektrode 372  
 Clearance **37 f**  
 – hepatische **38**, 131  
 – mukoziliare 213  
 – renale **38**  
 Clemastin 149, 820 f  
 Clinical Grading Scale 832  
 Clonidin 58, **141 f**, 349  
 – Akutschmerztherapie 804, 807  
 – Alkoholentzug 491  
 – Applikation, epidurale 142  
 – Interaktion 168  
 – beim Kind **1173**  
 – Kombination 688, 748  
 Clonidin-Augentropfen 1070  
 Clopidogrel 421, 584, 762  
 Clostridien 1220  
 Clot Formation Time (CFT) 419  
 CMR = cerebral metabolic rate 263  
 Coagulation Time (CT) 419  
 Cold-Pressure-Test 358  
 Colitis ulcerosa 891  
 Comotio cerebri 1033  
 Compliance  
 – intrakranielle 663  
 – pulmonale **312**, 316  
 – – Abnahme 225, 321, 324  
 – – Rückenlagerung 627  
 – – erhöhte 1199  
 – – Messung 612  
 – – Thoraxeröffnung 947  
 Compound A 50, 1147  
 – Nephrotoxizität 460  
 Computerized-Physician-Order-Entry-System 1270  
 Computertomographie **561 f**  
 – kraniale 1023, 1033 ff  
 – Mehrzeilen-CT 1128  
 – Strahlenexposition 597  
 – Thorax 598  
 Confusion Assessment Method (CAM) 848  
 Conjunctivitis sicca 549  
 Conn-Syndrom **511**  
 Continuous Medical Education (CME) 1278  
 Contusio cerebri 1033 f  
 Conus medullaris 733  
 Cooley-Anämie 406  
 Coombs-Test **400**  
 COPA-Tubus 196  
 COPD s. Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive  
 Cor triatriatum 654  
 Cornelia-de-Lange-Syndrom **544**  
 Corticotropin-releasing hormone (CRH) 501  
 COX-1 95  
 COX-2 95  
 COX-2-Blockade 97, 100  
 COX-2-Hemmer **806 f**  
 Coxibe 94, 103  
 – Kontraindikation **98 f**  
 – Pharmakologie **97 ff**  
 CPAP-Therapie 229, 949 ff  
 nCPAP = nasal continuous positive airway pressure 333, 1049  
 Crash-Intubation 192  
 Crista  
 – iliaca 732  
 – sacralis mediana 752 f  
 Crohn-Krankheit 890  
 Crossclamping, aortales 359  
 Crowford-Nadel 743  
 CSE = combined spinal-/epidural anaesthesia 14  
 CSF-Druck 736  
 Cuff 185 f, **187**  
 – endobronchialer 938, **941**  
 – Kindesalter 1153  
 – ösophagealer 197  
 – pharyngealer 197  
 Curare 5  
 Curschmann-Steinert-Dystrophie 546  
 Cushing-Schwellendosis 510  
 Cushing-Syndrom 147, **510 f**, 1026  
 – ektopes 531  
 – iatrogenes 551  
 Cyclohexetrine 116  
 Cyclopentolat 1071  
 Cyclophosphamid  
 – Kardiotoxizität 529  
 – Pneumonitis 528  
 Cystatin C 439  
 Cytochrom P450 55, 486
- D**
- DAAF = Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung 1275  
 Dalton-Gesetz **51, 1218 f**  
 Dämmerschlaf 7  
 Dampffosten 629  
 Dämpfung, vegetative 11  
 Danaparioid 584  
 Dantrolen **829, 831**  
 Dantrolen-Propylaxe **834**  
 Darm, Gefäßversorgung 471  
 Darmatonie **472 f**, 714  
 Darmdekontamination, selektive 1104  
 Darmmotilität 714  
 Darmperfusion, Störung, schockbedingte 1129  
 Darmperistaltik 274  
 Darmspülung, präoperative 891  
 Darmzotte 470  
 – Blutversorgung 471  
 – Nekrose, ischämische 471  
 Data-Warehouse-System 1261 f  
 Daten, Reportingsystem 1263  
 Datenbank 1245  
 Datenerfassung 1244 f  
 Datenhaltung, redundante 1261  
 Datenverarbeitungssystem, Vernetzung 1245  
 David-Operation 982  
 Davis-Meyer-Insufflationsspatel 208  
 DDAVP s. Desmopressin  
 D-Dimere 414, **418 f**, 429  
 Deckungsbeitragsrechnung 1265  
 Declamping 983 f, **1002**  
 Deep breathing 183  
 Defibrillation **867 f**  
 – beim Kind **874**  
 Defibrillator 795  
 – externer, automatisierter (AED) 868  
 Defizit  
 – kognitives, postoperatives (POCD) **849 ff**  
 – neurologisches 1033, 1041  
 Dehalogenierung 55  
 Dehnungsrezeptor 316, 341, 440  
 Dehydratation  
 – hypertone **442 f**  
 – hypotone **442 f**  
 – isotone 442, 444  
 – beim Kind 1159  
 – Lungeninfiltrat 603  
 Dehydratationsgrad 1159  
 Dehydrobenzperidol 1183  
 Dekompressionskrankheit **1220 f**  
 Dekompressionstrepanation 1035  
 Dekubitalulkus 1077  
 Delir, postoperatives **848 ff**, 1205  
 – – Inzidenz 850  
 Delirium tremens 491  
 Demenz **282 f**  
 Deming-Zyklus 1236  
 Denervierung 114, 283, 285  
 Denken, desorganisiertes 848  
 Densfraktur 928  
 – dislozierte 1039  
 Dentinogenesis imperfecta 552  
 Depolarisation 127  
 Deporalisationsblock 107  
 Depression 291 f, **849**  
 Dermatomyositis **544 f**  
 Desaturierungsepisode 669 f  
 Desensitivierung 272  
 Desfluran 35, 46, 61  
 – Dampfdruck 215  
 – Eigenschaft, physikochemische **48**  
 – Indikation 684  
 – Kennfarbe 215  
 – Kinderanästhesie 1147 f, 1169  
 – Pharmakokinetik 55, **56**, 1201  
 – Sectionarkose 65  
 – Sedierung 691  
 – Strukturformel 49  
 – Verteilungskoeffizient 51  
 Desfluran-Verdampfer 215 f  
 Designerdroge 295 ff, **302 ff**  
 Desmopressin (DDAVP) 422  
 – Diabetes insipidus 513  
 – Dosierung 432  
 – Tachyphylaxie 424  
 – Wirkungseintritt 459  
 Desorientiertheit 1200  
 Desoxyhämoglobin 672  
 Dexamethason **146**, 510  
 – Wirkung, antiemetische 858, 1183  
 Dexmedetomidin 140, **141 f**  
 – Analgosedierung 708  
 Dextran-Lösung **157**  
 – Anaphylaxie 820  
 – Bewertung, klinische 163  
 – Nebenwirkung 159 f  
 Dextromethorphan 807  
 D-Fragment 413  
 DGAI = Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin 1274, 1279  
 D-Hormon 437  
 Diabetes  
 – insipidus 440, **513**, 1026  
 – mellitus **503 f**  
 – – metabolisches Syndrom 490  
 – – Phäochromozytom 893  
 – – Polyneuropathie 285 f  
 – – Risiko 573, 583  
 – – Typ-1 504, 1111  
 – – Typ-2 504  
 – – Ulmarneuropathie 622  
 Diagnostik, bildgebende **558 ff**, 597 ff, 1117  
 Dialyse 448, 456  
 – Dysäquilibriumsyndrom 1109  
 Dialyseplanung 457  
 Dialysesyndrom 911  
 Diamond-Blackfan-Syndrom 398  
 Diarrhoe 512  
 Diäthyläther 35  
 Diazepam 72, **85**  
 – Anfall, epileptischer 287 f  
 – Eliminationshalbwertszeit 78  
 – Interaktion 168  
 Diazoxid 494  
 Diazylglyzerol (DAG) **271 f**  
 DIC **429 f**, 531  
 Dickdarm **891**  
 Dickdarmperistaltik 472  
 Diclofenac 94, **96 f**  
 – Akutschmerztherapie 804  
 – Dosierung beim Kind 1173  
 DIC-Score 430  
 Diffusion 35, 372 f  
 Diffusionsgradient 373  
 Diffusionshypoxie 688  
 Diffusionskapazität 373  
 Diffusionsstörung, pulmonale 612  
 Digitalis-Antikörper 448  
 Digitalis-Glykoside 352, 362, 446  
 Dihydroergotamin 758  
 Dihydropyridin-Rezeptor 824 ff  
 Dilutionsazidose 161, 388, 1161  
 Dilutionskoagulopathie **430 f**  
 Dimenhydrinat 143 f  
 Dimetinden 149, 820 f  
 Diphenhydramin 143 f, 149  
 Disease modifying drugs 278  
 Dislokation, atlantoaxiale 549  
 Dissoziation, elektrolytische 383  
 Dissoziationskonstante 383  
 Distickstoffmonoxid s. Lachgas  
 Diurese 440, 969  
 – beim Kind 1139  
 Diuretika 348 f, 456  
 Divertikel, epiphrenales 886

- Divertikulitis 891  
 DIVI = Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin 1275  
 Dobutamin 270, 970  
 – Angina pectoris 359  
 Dobutamin-Stressechokardiographie 351  
 Dokumentation, handschriftliche 1244, 1246 f, 1270  
 Dokumentationssystem, EDV-gestütztes 1244 f  
 Dopamin 271, 970  
 – Anaphylaxie 819  
 – Nierendosis 1110  
 – Vasodilatation, renale 461  
 Dopamin-Agonisten 279  
 Dopamin-Antagonismus 143  
 Dopamin-Antagonisten 73, 858  
 Dopamin-Decarboxylase-Hemmer 279  
 Dopaminrezeptor 271  
 – Blockade 144  
 Dopaminsynthese **269**  
 Dopexamin 461  
 Doppelbilder 134, 1026  
 – Dislokation, atlantoaxiale 549  
 – Multiple Sklerose 278  
 – postpunktionelle 760  
 Doppellumentubus (DLT) **938 ff**, 957  
 – Bronchoskopie, fiberoptische 941 f  
 – Fehllage 941 f  
 – Größe 940  
 – Intubation, fiberoptische 944 f  
 – Lagekontrolle **940 f**  
 – Passagehindernisse 944  
 Doppellumentubus-Intubation **940**  
 Doppelmaske 221  
 Doppler-Effekt 666  
 Doppler-Sonographie  
 – präkordiale 1014  
 – transkraniale (TCD) 663, **665 ff**, 1003  
 – – Grenzen 668  
 – – high intensity transient signals 666 f  
 – – Ischämieerkennung 1012  
 – – Pendelfluss 668  
 – – Schallfenster, temporales 666, 668  
 Dornfortsatz 735 f  
 Dosierungsschema, manuelles 696  
 Dosis  
 – effektive 42  
 – letale 42  
 Dosisberechnung 40  
 Dosis-Wirkungs-Kurve 41 f  
 Double-Burst-Stimulation 118 f  
 Double-Crush-Phänomen 276, 286  
 Doxorubicin 529  
 Dräger-Narkosegerät 5 f, 219  
 Drainage, Darstellung 659  
 Drainagekatheter, intraventrikulärer 664  
 Drainagesonde 664  
 Draw-Over-Verdunster 215  
 Dreikompartimentmodell 38 f, 693  
 Dreizehnhahn 201, 254  
 DRG-System 1250 f, 1259, 1264 f  
 Droge  
 – Kreuzabhängigkeit 296  
 – Kreuztoleranz 295 f  
 – Substitution 296  
 – Toleranz 305  
 – ZNS-dämpfende 295 f  
 – ZNS-stimulierende 295 f, **302 ff**  
 Drogenabhängigkeit **295 ff**, 305 f, 584 f  
 – anästhesiologische Gesichtspunkte **298 ff**  
 – Begleiterkrankung 297  
 – Organstörung 303 f  
 Drogenanamnese 297  
 Droperidol 73, 79, 81  
 – Dosis, antiemetische 79  
 – Kontraindikation 144, 282  
 – Pharmakokinetik **85**  
 – Wirkung, antiemetische **143 f**, 858  
 Druck  
 – alveolärer 317  
 – arterieller 161, 648 f  
 – – mittlerer 262 ff, 341, 348, 686  
 – enddiastolischer  
 – – linksventrikulärer (LVEDP) 339  
 – – rechtsventrikulärer 648  
 – epiduraler 744 f  
 – intraabdomineller 342  
 – intrakranieller **262 f**  
 – – Messung **663 ff**, **1012 f**, 1022  
 – – Überwachung **663 ff**, 1011 f  
 – intraokularer (IOP) s. Augeninnendruck  
 – intrathorakaler 312, 314  
 – – Abnahme 633  
 – – erhöhter 226, 343 f, 630  
 – intravasaler 647 f  
 – kolloidosmotischer (KOD) **153 f**, 441, 1008  
 – – Anhebung 162  
 – – Kindesalter 1161  
 – Messeinheit 647 f  
 – osmotischer 153, **1008**  
 – postarterieller 342  
 – pulmonalarterieller **650**, 993  
 – – erhöhter 312, 365  
 – – mittlerer 317, **343**, 969  
 – – systolischer **658 f**  
 – pulmonalvenöser, mittlerer 317  
 – rechtsatrialer 648  
 – systolischer, linksventrikulärer 340, 364  
 – transpulmonaler 225  
 – zentralvenöser s. ZVD  
 Druckaufnehmer 647 f, 1012 f  
 Druckbegrenzungsventil 223  
 Druckdifferenz  
 – endoperilymphatische 761  
 – systolische 648  
 Druckdiurese 438  
 Druck-Fluss-Autoregulation, hepatische 466  
 Druckinfusionsgerät 242  
 Druckkammer 1222  
 Druckkurve, arterielle, atmungsabhängig undulierende 160, 1162  
 Druckluftkompressorsystem 206  
 Druckmessung, arterielle 952, 982 f  
 Drucksenkung, intrakranielle **664**, **1035 ff**  
 – – Barbiturate 74  
 – – Benzodiazepine 77  
 – – Etomidat 75  
 – – Hyperventilation **1036**  
 – – Lösung, hyperosmolare 1009  
 – – Propofol 76  
 – – Risiko 665  
 Drucksteigerung  
 – infratentorielle 1026  
 – intraabdominelle 113, 883 f  
 – intrakranielle 61, 262, 1012  
 – – Beatmungsverfahren 1018  
 – – Dekompressionstrepantation 1035  
 – – Infusionstherapie 1009  
 – – Ketamin 77  
 – – Lachgas 60  
 – – lagerungsbedingte 631  
 – – Neuromonitoring 662 f  
 – – Succinylcholin 113  
 – – Symptom 1023  
 – – Therapie 1029 f, **1035 ff**, 1038  
 – – Tourniquet-Eröffnung 923  
 – – Wasserintoxikation 443  
 – – intratympanale 1048  
 – Lachgas-induzierte 688  
 – linksatriale 600  
 – rechtsatriale 600  
 Druck-Volumen-Beziehung 339, 364  
 D-Transposition 991 f  
 Duchenne-Muskeldystrophie **545**, 835  
 Ductus arteriosus Botalli 986, 991, 994  
 Dünndarm 470, **890 f**  
 – Pendelperistaltik 473  
 Dünndarmmotilität **472**  
 Dünndarmtransplantation **1113 f**  
 Duodenozystostomie 1111 f  
 Duplexsonographie, transkraniale 666, **668**  
 Duraerweiterungsplastik 1035  
 Dura-Ligamentum-flavum-Distanz 731  
 Duraloch 737, 756, 759  
 Durapunktion, akzidentelle 731, 736 ff  
 – – beim Säugling 1177  
 – – Schmerzen 759  
 – – bei der Schwangeren 905  
 – – Spinalanästhesie, totale 763  
 Durchblutung, uteroplazentare 1192  
 Durchblutungssteigerung 128  
 Durchbruchschmerz 90 f  
 Dutch-Ketucky-Syndrom 553  
 Dynorphin 90  
 Dysäquilibriumssyndrom 457, 1109  
 Dysfibrinogenämie **424**  
 Dysfunktion, kognitive, postoperative (POCD) **848 ff**, 1205 f  
 Dysgnathie **1061**  
 Dyshämoglobin 377, 643  
 Dyskeratosis congenita 398  
 Dyskinesie 279  
 Dyskrinie 327  
 Dysostose, kraniofaziale **1058**  
 Dysphagie 283 f, 886 f  
 Dysphonie 203  
 Dysphorie 103  
 Dysplasie, kraniozervikale 1026  
 Dyspnoe 321, 327, **932**  
 – Herzinsuffizienz 933  
 – Kehlkopfchirurgie 1051  
 – Lungenemphysem 329  
 – Lungenerkrankung, restriktive 329  
 – Risikobewertung 936  
 Dysproteinämie 427, 459  
 Dystrophie, myotone **546**  
**E**  
 Ebstein-Anomalie 986  
 Ecarin Clotting Time (ECT) 418  
 Echokardiographie 967  
 – epikardiale 988  
 – intraoperative **652 ff**  
 – beim Kind 1167  
 – Notfall 660  
 – transösophageale 339, 354, **652 ff**  
 – – Blick, bikavaler 655  
 – – Embolieüberwachung 658  
 – – Herzvittium 969  
 – – Längsachsenblick 657  
 – – Myokardischämie 969  
 – – RV-Einfluss-Ausfluss-Trakt-Blick 654 f  
 – – Thoraxchirurgie 953  
 Ecstasy 304  
 EDA s. Epiduralanästhesie  
 Effektkompartiment 693 f, 696  
 Effortil 757 f  
 Ehlers-Danlos-Syndrom 422, **543**  
 Eigenblutkomponente **230 ff**  
 Eigenblutkonserve 232  
 – Verwechslung 233  
 Eigenblutspende  
 – Entnahmevermögen 232  
 – Entnahmezeitpunkt 232  
 – Kontraindikation 231 f  
 – Nachteil 231  
 – präoperative **231 ff**  
 Eigenbluttransfusion 232 f  
 – Komplikation 233  
 Eikosanoide **436**  
 Einflusstauung, obere 324, 933, 1090  
 Einflustrakt, rechtsventrikulärer 654  
 Eingangsverbindungsstück 207  
 Einheit, metabolische (MET) 574 f, 999  
 Einkompartimentmodell 38 f, 693  
 Einlochkatheter 724 f  
 Einlungenventilation (ELV) 64, 938  
 – Atemhubvolumen 948 f  
 – Beatmung  
 – – druckbegrenzte 949  
 – – druckkontrollierte 950 f  
 – CPAP-Applikation 949 ff

- Druck-Volumen-Belastung 949
- Durchführung **948 ff**
- Gasaustausch **947 ff**
- Hyperkapnie, moderate 951
- Hypoxämie 948
- Kapnographie 953
- Oxygenierung 947 ff, 951
- Einsegment-Technik **753 f**
- Einsekundenkapazität (FEV<sub>1</sub>) 328
- Bewertung 934
- Minderung 932
- predicted postoperative 613, 934 f
- Einthoven-Ableitung 641
- Einverständniserklärung 1211
- Einweg-Laryngoskop 196
- Einwilligung
  - Beweislast 580
  - nicht wirksame 18
  - wirksame 580
- Eisenmangel 395
- Eisenmangel-Anämie **395 f**
- Eisenmenger-Reaktion 990
- Eisenmenger-Syndrom 1086 f
- Eisen-Substitution 232
- Eisen-Überladung 406
- Eisen-Verlust 396
- Eisen-Zufuhr 395
- Ejektionsfraktion 655 f, 967
  - reduzierte 361, 364
- Ekchymose 543
- EKG-Monitoring **353 f**
- Eklampsie 897 f
- Ekzem, atopisches 540
- Elastance 262 f, 1011 f
  - ventrikuläre **340 f**
- Elektiveingriff 581
- Elektroenzephalogramm **673 ff**
  - Anästhetika, volatile **60 f**
  - Betaaktivität 77, 674
  - Burst-Suppression 74, **674**
  - Deltaaktivität 674, 1003
  - Frequenzabnahme 662
  - Graphoelement 674
  - Ischämie, zerebrale **1011**
  - isoelektrisches 263, 662
  - Neurochirurgie **1010 f**
  - Potenzial, epileptiformes 674 f
  - Propofol 76
- Elektrokardiogramm 575, **586 ff**
  - Aktivität, elektrische, pulslose 867, 869 ff
  - Auswertung 589
  - Basisüberwachung **641 f**
  - Elektrodenplatzierung 586, 641 f
    - – beim Kind 1156
  - Elektrolytveränderung 595
  - nach Herztransplantation 589
  - Hochleistungssportler 588 f
  - Hyperkaliämie 446 f
  - Hyperkalzämie 449
  - Hypokaliämie **445 f**
  - Hypokalzämie 448 f
  - Indikation 933
  - intrakardiales 174 f
  - J-Punkt 642
  - Kammerhypertrophie **594**
  - kindliches 588
  - Lagetyp 588
  - im MRT-Gerät 559
  - Myokardischämie **590 ff**
  - Niedervoltage, periphere 508, 596
  - normales **587 ff**
  - präoperatives 581, 596
  - Reanimationsmaßnahme 867 f
  - Rechtsherzbelastung 321
  - Situs inversus cordis 589
  - Technik, spezielle 589 f
- Elektrolytlösung 162, 1160 f
  - Glukose-Zusatz 1161
- Elektromyographie, evozierte (eEMG) **119**
- Elektrophysiologie **126 f**
- Elektroschocktherapie **293 f**
- Elimination **36 ff**
  - 0. Ordnung 38
  - 1. Ordnung 38
  - pulmonale **54 f**
- Eliminationsgeschwindigkeit 38
- Eliminationshalbwertszeit 1201, 1146
- Eliminationskonstante 38
- α-Eliminationsphase 55
- β-Eliminationsphase 55
- Ellenbogenbereich, Nervenblockade 775 f
- Elliptyozytose **400**
- Embolektomie 1005
- Embolie
  - paradoxe 989, 1219
  - zerebrale 850
- Embolieüberwachung 658
- Embolisation 1032
- EMLA-Creme 172, **728**
- Empfindungsstörung, dissoziierte 261
- Enantiomere 102
- Endokardfibrose 512
- Endokarditis 660
- Endokarditisprophylaxe 1057
- Endokardkissendefekt **990**
- Endokrine Störung 500, **506 ff**
- Endokrines System **500 ff**, 519
- Endoprothese 558, 924
- Endorphin 90
- Endoskopie **564 ff**
  - Gastrointestinaltrakt **566 f**
  - Urogenitaltrakt 910
- Endoskopiemaske 200, 1057
- Endothel 410 f
- Endotoxinämie 850
- Endotrachealtubus s. Tubus
- Endozytose, rezeptorvermittelte 35
- Endplatte, motorische 105 f, 1202
- Enfluran 46, **48 f**
  - Autoimmunantwort 477
  - MAK-Wert 221
  - Metabolisierung **56**
  - Verteilungskoeffizient 51
  - Wirkung 61
- Engpassyndrom 632
- Enkephalin 90
- Enolase, neuronenspezifische 675
- Entbindung, vaginale
  - Blutverlust 896
  - Epiduralanalgesie **900 ff**
- Entfaltungsoedem 956
- Entflammung **1054 f**
- Entlassung 1214
- Entropie 679
- Entzugssprophylaxe, perioperative 298
- Entzugssymptom 295 f, **298**, 302
- Entzugssyndrom 299
- Enzephalomyelitis disseminata **277 ff**
- Enzephalopathie 530
  - hepatische 468, 479, 890, **1095 f**
  - spongiöse, bovine (BSE) 156
- Enzymdefekt 401
- Enzyminduktion 167
- Ephedrin 758
  - Gabe, peripartale 904 f
  - Schwangerschaft 1192
- EPH-Gestose 61
- Epicondylus humeri lateralis 776
- Epidermolysis bullosa **542**
- Epiduralabszess 253, 518
- Epiduralanalgesie
  - Entbindung, vaginale **900 ff**
  - peripartale 901 f
  - – patientenkontrollierte 902
  - postoperative 714 f
  - thorakale (TEA) 952, 960 f
- Epiduralanästhesie 14, **741 ff**
  - Anatomie 729 ff
  - Aspirationstest 746, 750
  - Ausbreitung 747
  - – asymmetrische, hohe 732
  - – unzureichende 749
  - Blockade-Austestung 748 f
  - Gegenüberstellung 754
  - Hypertonie, pulmonale 365
  - Injektion, subdurale 763
  - Injektionsvolumen 746 f
  - beim Kind 917
  - Kombinationsanästhesie 357, **712 ff**
  - kombinierte (CSE) **752 ff**
  - Komplikation 741, **756 ff**
  - koronare Herzkrankheit 356 f
  - peripartale **902 f**
  - – Komplikation **904 f**
  - Punktionshöhe 733, **742 f**, 743
  - Punktionstiefe 745 f
  - Testdosis 746, 751
  - thorakale 357, 733
  - – Aneurysmaoperation 1001
  - – Indikation 881
  - – Vorteil **713 f**
  - Zugang
    - – medialer 743 f
    - – paramedianer 744
- Epiduralblockade, kontinuierliche **749**
- Epiduralkatheter 518
  - Abscheren 752
  - Einführtiefe 750 f
  - Entfernung 751 f
  - Lageprüfung **902**
  - Migration 755 f
  - Perforation, sekundäre 763
- Epiduralnadel 753 f
  - Größe 759
  - Lage 755
- Epiduralraum **730 f**
  - Druck, negativer, virtueller 745
  - Einengung 731 f, 896
  - Identifikation **744 f**
- Inhalt 731 f
  - Zugang, sakraler 752 f
- Epiduralraum/Haut-Distanz 745 f
- Epiduralvene, erweiterte 896
- Epiglottic lifter 186
- Epiglottis 181 f, 189, 191, 1143
- Epilepsie 61, **286 ff**
  - Elektroenzephalogramm 674
  - generalisierte 1023
  - Raumforderung, supratentorielle 1022 f
- Epilepsiechirurgie **1030 f**
- Epinephrin 1045
- Epirubicin 528
- Epistaxis 422, **1049**
- Epithelzellmetaplasie 327 f
- Eptifibatid 584
- Erb-Muskeldystrophie **545**
- Erbrechen
  - Addison-Krise 511
  - akutes Abdomen 884
  - anaphylaktische Reaktion 817
  - Atemkontrolle 315
  - Drucksteigerung, intrakranielle 1023
  - postoperative **854 ff**
  - – Etomidat 75
  - – Inhalationsanästhesie 690
  - – beim Kind 1182 f
  - – opioidinduziertes 94, 858
  - – Pathophysiologie **472**
  - – Strabismuskorrektur 1072
  - – Therapie 142 ff, **857 ff**
- Erfordernishochdruck 350
- Ergebnisqualität 1247, 1263
  - Definition 1255
- Ergometrin 899
- Erguss
  - parapneumonischer 602
  - subpulmonaler 607 f
- Erhaltungsdosis 40
- Erholungsindex 107 f
- Erinnerung
  - bewusste (explizite) 839 f, 843 f
  - negativer Inhalte 842
  - postoperative **839 ff**
  - – Aufklärung 845
  - – BIS-Wert 841
  - – Detektion 844 f
  - – Gespräch 846
  - – Interview, strukturiertes 840
  - – Narkosetiefeindex 846
  - – Wachheitsdauer 841
  - unbewusste (implizite) 840 f, 844
- Erkrankung
  - hämatologische **394 ff**
  - kardiovaskuläre, Anästhesierisiko **573 f**
  - myeloproliferative 427
  - neurologische **276 ff**
  - neuromuskuläre 114, 834 f
  - onkologische **526 ff**
  - – Kindesalter 1165 f
  - psychiatrische **291 ff**
- Ernährung, enterale 1129
- Eröffnungsperiode 900
- Erregbarkeit
  - neuromuskuläre 292
  - zentrale 296 f
- Erregungsausbreitung 587
- Erregungsleitung 127

- Erregungsrückbildung 589, 592  
 Erregungsrückbildungsstörung 594  
 Erregungszustand, paradoxer 851  
 Erstickungsgefühl 719  
 Erstickungs-T **590**  
 Erwachen, schmerzbedingtes 1023  
 Erythem, violett-rotes 544  
 Erythema  
   – exsudativum multiforme **542**  
   – nodosum 550  
 Erythroblastose, fetale 401  
 Erythromycin 145  
 Erythropoese 60, 232, 394  
   – ineffektive 404 f  
 Erythropoetin 232, 436  
 Erythropoetin-Produktion  
   – gesteigerte 406  
   – Reduktion 397  
 Erythrozyten  
   – dysmorphie im Urin 455  
   – Formvariation 395  
   – Hämostase-Effekt 411  
   – Schädigung 399  
 Erythrozytenagglutination, intravasale 400  
 Erythrozyten-Antikörper 242 f  
 Erythrozytenfluss, mikrozirkulatorischer 668  
 Erythrozytenkonzentrat 231, **235 ff**  
   – inkompatibles 242  
   – Kalium-Konzentration 1162  
   – Kompatibilität 237 f  
   – Lagerungsdauer 1162 f  
   – Lagerungsschaden 235  
   – leukozytendepletiertes 523  
   – Notfalltransfusion 242  
   – Transfusion 241, 395  
   – – Hämatokrit-Erhöhung 1163  
   – – Hb-Wert 1127  
   – – Sichelzellanämie 404  
   – – beim Kind **1162 f**  
   – Transfusionstrigger 236 f  
 Erythrozytenlebenszeit 394  
   – verkürzte 398, 402, 405  
 Erythrozytenmasse 394  
 Erythrozytenmembran, Zerstörung 401  
 Erythrozytenmembrandefekt **399 f**  
 Erythrozytenmembran-Stabilisator 233  
 Esketamin s. (S)-Ketamin  
 Esmarch-Handgriff, modifizierter 184  
 Estertyp-Lokalanästhetika 123, **125**  
   – Auswahlkriterien 128  
   – Elimination 131  
   – Indikation 133  
 Etidocain 125, 748  
 Etomidat 36 f  
   – Bolusdosierung 701  
   – Dosierungsschema 697  
   – Halbwertszeit, kontextsensitiv 71  
   – Kinderanästhesie **1148**  
   – Kontraindikation 83  
   – Kortisol-Suppression 81  
   – Narkoseeinleitung **74, 702, 974**  
   – Nebennierensuppression 1201  
   – Pharmakokinetik **83 f, 694**  
   – Wirkort 71  
   – Wirkung  
     – – auf die Atmung 79  
     – – kardiovaskuläre **79**  
     – – prokonvulsive 288  
     – – zentralnervöse 74 f  
   – Wirkungseintritt 74  
 Etoposid 528  
 Etroricoxib 806 f  
 Euphorie 298, 305  
 Euroscore 967  
 Euthyreose 506 f  
 Evaporation 247 f  
 Everolimus 535  
 Exkretion, biliäre 469  
 Exkretionsrate, fraktionelle 438  
 Exophthalmus 506  
 Expertengruppe 1234  
 Expertensystem 1247  
 Expiration, verlängerte 321, 933  
 Expirationsventil, defektes 645  
 Expirationszeit 226  
 Extensionstisch 629, 925  
 Extrapyramidale Störung 79  
 Extrasystolie 148, 828  
 Extrazellulärraum (EZR) **153 f, 440**  
 Extremität  
   – obere, Nervenblockade 765, **767 ff**  
   – untere, Nervenblockade 765, **778 ff**  
 Extremitätenableitung  
   – nach Einthoven 586  
   – nach Goldberger 586  
   – nach Wilson 586  
 Extubation **202 ff, 719**  
   – akzidentelle 1050  
   – frühe 1017  
   – Kinderanästhesie 1170  
   – in tiefer Narkose 1070  
   – Voraussetzung 719  
 Extubationskriterium 229  
 Extubationsrisiko 203
- F**
- Facharzt 1277  
   – für Anästhesie s. Anästhesist  
   – Fachbereichsgrenze 23 f  
   – Kooperation, interdisziplinäre 24 f  
   – Verantwortung, fachliche 24 f  
   – Vertrauensgrundsatz 25  
 Facharztausbildung 8, 1265  
 Facharztqualifikation 20, 1277  
 Facharztstandard **20 ff, 23**  
 Fachorganisation **1274 ff**  
 Fachpflegekraft für Anästhesie und Intensivmedizin 797  
 Fading 117 f  
 Fahrlässigkeit 19  
 Faktor, plättchenaktivierender (PAF) 817  
 Faktor-V-Mangel 417  
 Faktor-VII 469  
 Faktor-VIIa, rekombinanter 1127  
 Faktor-VII-Mangel 424  
 Faktor-VIII-Aktivität 422 f  
 Faktor-IX-Aktivität 423  
 Faktor-Xa 418 f  
 Faktor-XIII-Mangel 420, **424**  
 Fallot-Tetralogie 986, 991  
 Fallpauschale, diagnosebezogene 1250 f  
 Famotidin **150 f**  
 Fanconi-Anämie **398**  
 Farbkodierung, gasartspezifische 206 f  
 Fascia lata 781  
 Fasciculus 767 f  
 Faßthorax 1198  
 Fast-Track-Konzept 482  
   – Definition 712  
   – Lebertransplantation 1103  
   – Patienten-Outcome 523  
   – Tumorpatient 526  
 Fast-Track-Rehabilitation 886  
 Faszikulation 112, 284 f  
   – Osteogenesis imperfecta 552  
 Faustschlag, prädialer 865, 867  
 Fazialisparese 1046  
 Fehlbildung  
   – angeborene 1077  
   – arteriovenöse 1032  
   – kraniofaziale 513, 1057  
   – urogenitale 910, 917  
 Fehlermeldesystem 1270  
 Felbamat 1031  
 Feldblock 727  
 Fentanyl 36 f, 89  
   – Analgosedierung **709**  
   – Applikation  
     – – transdermale **91**  
     – – transmukosale **91**  
   – Bolusdosierung 698, 701  
   – Dosierung 719  
   – Interaktion 166  
   – Kinderanästhesie 1149  
   – Pharmakokinetik 90, 695 f  
 Fentanylstick 91  
 Ferritin 395  
 Ferrohämoglobin 407  
 Fett-Blut-Verteilungskoeffizient 55  
 Fettemboliesyndrom 850  
 Fettgewebe, braunes 1181  
 Fetus, Operation 1193  
 FGE-Ventil 219  
 Fiberbronchoskop **198**  
 Fiberbronchoskopie s. Bronchoskopie, fiberoptische  
 Fibrin 410 f, **413**  
 Fibrinkleber 242  
 Fibrin-Monomere 419  
 Fibrinogen 410, **413**  
   – Aktivität, erhöhte 429  
   – Dosierung 431  
   – Plasmakonzentration, erniedrigte 430 f  
 Fibrinogen-Mangel 240, 242, 418  
 Fibrinogen-Spaltprodukte 417, 429  
 Fibrinogen-Substitution 424  
 Fibrinolyse **414**  
   – erhöhte **429, 530**  
   – Parameter 419  
 Fibrinolyseaktivator 429  
 Fibrinolytika 428  
   – Reanimation, protrahierte 870  
 Fibrin-Polymerisation 418 f  
 Fibrin-Spaltprodukte 414, 418  
 Fibrom 544  
 Fibronektin 160  
 Fick-Diffusionsgesetz 373  
 Fick-Gleichung 319, 377  
 Fick-Prinzip 377, 1013  
 Fieber 95  
   – Neuroleptisches Syndrom, malignes (MNS) 835  
   – transfusionsassoziiertes 244  
 Filtrationsfraktion (FF) 439  
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) **438 f**  
   – – Abfall 453, 456 f  
 FiO<sub>2</sub> s. Sauerstoff-Fraktion, inspiratorische  
 Fistel  
   – bronchopleurale 952, **956, 959**  
   – ösophagotracheale 886 f, **954 f**  
 Fixation, maxillomandibuläre **1060 f**  
 Flashback 843  
 Floating bellows 218  
 Floppy-Infant-Syndrom **548**  
 Fluid-Mosaic-Model 126  
 Fluidopneumothorax **606**  
 Flumazenil 73  
   – Dosierung **78**  
   – Elimination 85  
 Flunitrazepam 72, **85**  
   – Eliminationshalbwertszeit 78  
 Fluorchlorkohlenwasserstoff, halogenierter 66  
 Fluorid **56, 460**  
 Fluorid-Toxizität **57**  
 5-Fluorouracil 529  
 Flush 512  
   – anaphylaktische Reaktion 817  
   – Kontrastmittelreaktion 562  
 Flüssigkeitsbedarf beim Kind 1159 f  
 Flüssigkeitsbilanzierung im Alter 1199  
 Flüssigkeitersatz **153 ff, 881**  
 Flüssigkeitskompartiment 440  
 Flüssigkeitsmanagement  
   – großzügiges 523  
   – perioperatives **1008 f**  
   – restriktives 523  
 Flüssigkeitsraum 153 f  
 Flussmessröhre 214  
 Flusssäure 50  
 Folsäure-Mangel **396 f**  
 Fondaparinux 584, 762  
 Foramen  
   – intervertebrale 730  
   – jugulare 670  
   – Luschkae 262  
   – Magendii 262  
   – magnum 730  
   – – Verengung 552  
   – ovale, persistierendes 1027 f  
 Foregger-Spatel 188, 191  
 Fortbildung **1277 ff**  
   – CME-Punkte 1278  
   – curriculäre 1278  
 Fraktur 609  
   – panfaziale 1060  
   – pathologische 551  
 Frakturrisiko 513  
 Frank-Starling-Beziehung **338 f**

- Freeman-Sheldon-Syndrom **547 f**  
 Fremdbluteinsparung 920, **923**  
 Fremdblutkomponente 230, **235 ff**  
 Fremdkörperaspiration 604  
 Fremdkörperextraktion 1054  
 Frischgasdosierung, elektro-nische 220 f  
 Frischgasentkoppelungs-Ventil 219  
 Frischgasfluss 50, 208 ff, 220  
 – geringer 645  
 – Mukoziliarfunktion 517 f  
 Frischgasfluss-Kompensation **219**  
 Frischgaszusammensetzung 221  
 Frischplasma  
 – gefrorenes (GFP) 231, **239 f**  
 – – Transfusion beim Kind 1163  
 – – Transfusionsazidose 388  
 – – Transfusionsindikation 1127  
 – lyophilisiertes 239  
 Fruchtwasserembolie **899**  
 Frühgeborene 1142 f  
 – Apnoe 1166  
 – Glukose-Bedarf 1182  
 – Larynxmaske 1153  
 Frühgeborenenretinopathie **1145, 1155**  
 Frühgeburt 1188  
 Frühkomplikation, chirurgische 793  
 Fruktose-Intoleranz, hereditäre **487, 494**  
 Führungsstab 188  
 Füllsystem, medikamenten-spezifisches 206  
 Füllungsdruck, linksventriku-lärer 361  
 Funduplicatio 886  
 Funktionsindex, kardialer 649  
 Furosemid 456  
 Fußblock **784 f**  
 Fußsohle, Temperaturanstieg 782
- G**
- GABA 43 f  
 – Hemmung 140  
 GABA<sub>A</sub>-Rezeptor 40, 43 f, 71 f  
 – Anästhetikawirkung 277  
 Gabapentin **101 f, 807**  
 – Kombinationstherapie 103  
 Gadolinium 561  
 Galaktorrhö 151  
 Gallenblase **890**  
 Gallenstein 402  
 Gallenwegsstenose 567  
 Gamma-Hydroxybuttersäure (GHB) **73**  
 – Dosierung 79  
 – Elimination 86  
 – Hypernatriämie 82  
 – therapeutische Breite 83  
 – Wirkung 79, 81  
 Ganglion 260  
 – coeliacum 267 f  
 – stellatum, Blockade 772  
 – sympathisches 267
- Gangliosidose **489, 495**  
 Gangstörung 278, 280  
 Gangunsicherheit 285  
 Ganzkörperplethysmographie **614**  
 Gas, Farbkodierung **206 f**  
 Gasanalysator 217, 221  
 Gasaustausch 308, 317, 373  
 – Bewertung, präoperative 936  
 – idealer 319  
 – Sicherung 1122  
 – Störung 311, 945  
 – Überwachung 641  
 Gas-Blut-Verteilungskoeffizient 51  
 Gasdiffusion, alveolokapilläre 373  
 Gasdosiersystem **213 f**  
 Gasdosierung **220 f**  
 Gasembolie  
 – arterielle 1219  
 – venöse 1219  
 Gasflasche **207**  
 Gasflaschen-Kennzeichnung 206  
 Gasfluss, Messung 647  
 Gasgemisch 718  
 Gasgesetz **51**  
 Gasgleichung **51**  
 – alveoläre 319  
 Gasinjektion, intraokulare 1071  
 Gaskaskade **51 f**  
 Gaskonzentration  
 – Hauptstrommessung 216  
 – Nebenstrommessung 216  
 Gasmischung, hypoxische 214  
 Gastrektomie 888  
 Gastroparese 285 f  
 Gastropathie 468  
 Gastroskopie 566  
 Gasversorgungsanlage, zentrale **206 f**  
 Gasvolumenmangel 218  
 Gasvorrat 207  
 Gaszusammensetzung, Steuer-ung, elektronische 221  
 Gaumensegel 181  
 Gaumenspalte 1057  
 Geburt  
 – Schmerztherapie **899 ff**  
 – überstürzte 898  
 Geburtsgewicht 1166  
 Geburtshilfe 130, **896 ff**  
 Gedächtnis 839  
 Gedächtnisinhalt  
 – emotionaler 846  
 – Speicherung 841  
 Gedächtnisstörung 849  
 Gefäßanastomose 1082  
 Gefäßchirurgie **998 ff**  
 – periphere **1005 f**  
 Gefäßclip 558  
 Gefäßfüllung, choroidale 1066 f  
 Gefäßkompression 628  
 Gefäßkrankheit **366, 998**  
 Gefäßpermeabilität, erhöhte 162  
 Gefäßprothese 982  
 Gefäßsklerose 543  
 Gefäßspasmus s. Vasospasmus  
 Gefäßstenose, intrazerebrale 668  
 Gefäßstent s. Stent
- Gefäßsystem, Schädigung 529  
 Gefäßtonus 272, 511, 757  
 Gefäßverletzung 178, 410, 923  
 Gefäßverschluss 403, 406  
 – thrombotischer 180  
 Gefäßwandveränderung 543  
 Gefäßwiderstand  
 – arteriöler 342  
 – peripherer  
 – – Abnahme 62 f, 344, 757  
 – – Normalwert 649  
 – pulmonaler **312, 343**  
 – – Beeinflussung 987  
 – – erhöhter 947, 1089 f  
 – – Normalwert 969  
 – – Senkung 971, 980  
 – systemischer 340, 969  
 – – Erhöhung 970  
 – zerebrovaskulärer **666**  
 – – Reduktion 1015  
 Gefäßzugang **172 ff**  
 – Wechsel 173  
 Gefrierplasma s. Frischplasma, gefrorenes  
 Gegenpulsation, intraaortale (IABP) 970  
 Gegenstromprinzip 471  
 Gehirn  
 – Druck-Volumen-Verhältnis 1014 f  
 – Gefäßversorgung 260 f  
 – Minderperfusion 662, 667  
 – – kritische 674  
 – Oxygenierung **669 ff**  
 – Stoffwechsel **263 f, 669 ff**  
 – – Reduktion 1015  
 – – Zunahme 1015  
 – Stoffwechselaktivität  
 – – globale 263  
 – – regionale 264, 266  
 – – Temperatureinfluss 264  
 Gehirn-Blut-Verteilungskoeffi-zient 34  
 Gehirntemperatur 968  
 Gelatine 153  
 – harnstoffvernetzte 156  
 – succinylierte (SC-GEL) 156 f  
 Gelatine-Lösung **156 f, 820**  
 – Bewertung, klinische 163  
 – Kindesalter 1161  
 – Nebenwirkung 159 f  
 Gelenk, Hyperflexibilität 543  
 Gelenkblutung 422  
 Gelenkerkrankung **548 ff**  
 Genitale, Lagerungsschaden 632  
 Gerät **206 ff, 559 f**  
 – Funktionsprüfung 617 ff  
 Gerätecheck **222 f**  
 Geriatrie **1196 ff**  
 Gerinnselfestigkeit 419  
 Gerinnung  
 – Amplifikationsphase 412 f  
 – Einflussfaktor 415  
 – Initiationsphase 411 ff  
 – intravasale, disseminierte **429 f, 531**  
 – Kontrollmechanismus **413 f**  
 – plasmatische 417 ff  
 – Propagationsphase 412 f  
 – zellbasiertes Modell **410 ff**  
 Gerinnungsaktivierung, Indikator 419  
 Gerinnungsanalytik **416 ff**  
 Gerinnungsfaktor 410 ff  
 – Abnahme 430
- Inhibitor 428  
 – Mangel 417, 424, 427  
 – Substitution 240 f  
 – Verbrauch 429  
 Gerinnungsfaktor-Aktivität 159  
 Gerinnungsfaktor-Konzentra-tion **242**  
 Gerinnungshemmung 95  
 Gerinnungsphysiologie **410 ff**  
 Gerinnungsstörung 398  
 – Anästhesie **421 ff**  
 – Behandlung 239 ff  
 – erworbene **425 ff**  
 – hypothermieassoziierte 246  
 – kongenitale **422**  
 – Leberinsuffizienz 479, 889, 1096  
 – Niereninsuffizienz 459  
 – plasmatische **422 ff**  
 – – medikamenteninduzierte **428**  
 – Risiko, perioperatives 584  
 Gerinnungstherapie, Algorith-mus **432**  
 Gesamtkörperfett 1200  
 Gesamtkörperwasser **153 f, 440**  
 – im Alter 1200  
 Geschmackssensation 134 f  
 Gesetz von Henry **51, 373, 1218**  
 Gesichtsanomalie 489  
 Gesichtschirurgie, plastische **1079 f**  
 Gesichtsmaske **184**  
 – Sauerstoff-Zufuhr 1122  
 Gesichtsmuskelfibrose 547  
 Gesichtsnerv, Schädigung 626  
 Gesichtsschädelfraktur **1058 f**  
 Gespräch, kindgerechtes 1146  
 Gesundheitskosten 1258 f  
 Gesundheitszustand, präopera-tiver **572**  
 Gewebe-Blut-Verteilungskoeffi-zient **54**  
 Gewebhypoxie 406  
 Gewebeoxygenierung 376, **1013 f**  
 Gewebetransfer **1079**  
 Giemen 324 f, 933  
 Gingivitis desquamativa 541  
 Gi-Protein 270 ff  
 Glasgow-Koma-Skala **1023**  
 Glaskörperentfernung 1071  
 Glaukom 1070  
 Gleichgewichtsdissoziations-konstante 41  
 Glenn-Operation 993  
 Gliazellen 260  
 α-Globinkette 405  
 Globinpräzipitation 404  
 Glomerulonephritis 455, 543  
 Glomerulum 437  
 Glomustumor **1053**  
 Glottis 181 f, 189  
 – fehlende Sicht 190 f  
 Glottisverschlussreflex 182  
 Glukokortikoide **145 ff, 502**  
 – Anaphylaxie **821 f**  
 – Cushing-Schwellendosis 510  
 – Dosierung 146  
 – Hyperkalzämie 450  
 – Immunsuppression 535, 1084  
 – Lungenerkrankung 323

- Glukokortikoide, Nebenwirkung 147
- Osteoporose 551
  - Potenz, mineralokortikoide 510
  - Sekretionsrate 509
  - Wirkung 146
  - – antiemetische 144, 858
- Glukoneogenese 271, 273, 469
- eingeschränkte 504
- Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase 401, 407
- Glukose-6-phosphat-Phosphatase-Mangel 487
- Glukose-Bedarf 1160
- Glukose-Homöostase 469
- Glukose-Infusion 448
- Porphyrie 493
- Glukose-Konzentration im Blut 504, 573
- – Anstieg 441
  - – Management **1037**
  - – perioperative 573
  - – Schwellenwert 522
- Glukose-Lösung 155, 1009
- Kindesalter 1161, 1182
- Glukose-Stoffwechsel, erythrozytärer 401
- Glukose-Toleranz 81
- Glukose-Verbrauch, zerebraler **263**
- Glukosurie 509, 573
- Glutamat-Rezeptor 40
- Glykogen 504
- Glykogenolyse 271, 273, 469
- Glykogenose **487**
- Anästhesie **493 f**
- Glykogen-Reserve 1144
- Glykolyse, anaerobe 1037
- Glykoprotein-IIb/IIIa-Rezeptor-antagonisten 584
- Glykopyrrolat 116, 283
- Glykopyrronium 1070
- Glykosaminoglykane 488 f
- Glyzin-Rezeptor 44
- Goldberger-Ableitung 586
- GOT 469 f
- Gott-Shunt 983
- G-Protein 41, 270 f
- GPT 469 f
- Gq-Protein 270 f
- Gradient, transpulmonaler (TPG) 1089
- Grafts, arterielle 976
- Granisetron 143, 145
- Granulozytenfunktion 66
- Granulozytenkonzentrat **239**
- Graue Substanz 260, 265, 1039
- Grenzstrang, sympathischer 267
- Gs-Protein 270 ff
- GTP (Guanosin-Triphosphat) 271
- Guanethidin-IVRA 786
- Guanidinhydrochlorid 547
- Guedel-Tubus **184 f**, 189, 1152
- geschlitzter 200
- Guillain-Barré-Syndrom 285 f
- Gutachten
- fehlerhaftes 31
  - schriftliches 31
- Gutachtenauftrag **29 f**
- Gutachter 30
- Gynäkologie **896 ff**
- H**
- Habel-Laryngoskop 196
- Hagen-Poiseuille-Gesetz 312
- Halbwertszeit, kontextsensitive 39, **71**, 91
- Hallermann-Streif-François-Syndrom 553
- Halluzination 103, 491
- Cannabis 305
- Haloperidol 73, 851
- Dosierung 79
- Halothan 6, 46
- Autoimmunantwort 477
  - Eigenschaft, physiko-chemische **48**
  - Hyperthermie, maligne 827
  - Kennfarbe 215
  - Kontraindikation 292
  - MAK-Wert 221
  - Metabolisierung 55 f
  - Nebenwirkung 1147
  - Strukturformel 49
  - Teratogenität 66
  - Verteilungskoeffizient 51
  - Zerfall 50
- Halothan-Hepatitis 55, **64 f**
- Halothan-Kontrakturtest 832 f
- Hals, Torsion 1019, 1021
- Halsfaszie, tiefe 769
- Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 1044, **1047 ff**
- Halsrippe 632
- Halsschmerzen 202
- Halsveneneinflussstauung 324, 933, 1090
- Halswirbelsäule
- Bewegungseinschränkung 549, 553
  - instabile **928**
- Halswirbelsäulenfraktur 1040
- Hämatokrit 266
- Abfall 411
  - erhöhter 406
  - Grenzwert 431
  - Transfusionstrigger 236 f
- Hämatologie **394 ff**
- Hämatom
- perikardiales 659
  - spinale 761, 905
  - subdurales 1034
- Hämatopoesis
- eingeschränkte 397 f
  - Suppression 530
- Hämatothorax 178
- Drainage 1122
- Hammersmith-Schema 971
- Hämochromatose 395, 406
- Hämodilution 156, **973**
- akute **161**
  - hypervolämie, hypertensive 266
  - mikrovaskuläre 471
  - normovolämische, akute (ANH) **233**
  - Präkonditionierung, myokardiale 359 f
- Hämodynamik 377
- Überwachung 652
- Hämoglobin
- desoxygeniertes 380, 643, 672
  - fetales 1144
  - oxygeniertes 643, 672
  - Puffereigenschaft 385
  - Sauerstoff-Sättigung 375
- Hämoglobinämie 398
- Hämoglobinexpression 405
- Hämoglobin-Konzentration 375
- Blutverlust 1126
  - beim Kind 1144 f
  - Messung **373**
  - minimale 395
  - Reduktion 394
  - Transfusionsindikation 881
  - verminderte 236 f, 377
- Hämoglobinmutation 401
- Hämoglobinopathie 399
- Hämoglobinurie 243, 398
- nächtliche, paroxysmale (PNH) 398
- Hämolyse 399, 898
- autoimmunhämolytische **400 f**
  - Brandverletzte 1138
  - extravasale 399 f
  - intravasale 398 ff
  - Thalassämie 404
  - Transfusionsreaktion 243 f
- Hämolytisch-urämisches Syndrom 399
- – infektassoziertes 426
- Hämophilie 417, 1057
- A 242, **422**
  - B 242, **423**
- Hämoptyse 365, **956 ff**, 932
- Atemwege, Seitentrennung 957 f
  - Bronchusblockade 944
  - lebensbedrohliche 957
  - Operationsindikation 935
  - Therapie 957 f
- Hämorrhagische Diathese 417
- – angeborene 422
  - Hämosiderin 395
- Hämosiderinurie **398 f**
- Hand, Nervenblockade 777 f
- Handbeatmungsbeutel 218 f, 223
- Handblock 778
- Handchirurgie 1076, **1078**
- Händedesinfektion 255
- akute **467**, 889
  - B 297, 467
  - C 297, 467
  - chronische **467 f**
  - D 467
  - E 467
  - unspezifische 532
- Handeln, fahrlässiges 19
- Handlung, gezielte 839
- Handschuhe 255, 822
- Handverletzung, komplexe 1078
- Hapten-Prophylaxe 820
- Haptoglobinserkumkonzentration 399
- Harnabflussstörung 916
- Harninkontinenz 1026
- Harnstoff 436, 441
- Exkretionsrate, fraktionale 438
  - Plasmakonzentration, hohe 453, 456, 458
- Harnverhalt **757 f**
- Haschisch 305
- Hautausschlag, petechialer 850
- Hautemphysem 1051
- Hauterkrankung **540 ff**
- Hautinnervation, sensible 769
- Hautquaddel 727
- Hautrötung 111
- Hauttransplantat, Oxygenierung, hyperbare 1221 f
- Hauttransplantation 1078
- HbA 401 f, 405
- HbA2 405
- HbF 402, 405, 407
- HbH 405
- HBO s. Oxygenierung, hyperbare
- HbS 401 f
- Senkung 404
- Hbs-Antigen 232
- Heat-and-Moisture-Exchanger 213, 253
- Pneumoniehäufigkeit 518
- Heimlich-Manöver 866
- Heinz-Innenkörper 401
- Heiserkeit 203, 887
- Heizmatte 248 f
- HELLP-Syndrom **897 f**
- HEMD = hämostaseologisch empfohlene Maximaldosis 157, 161
- Hemianopsie, bitemporale 1024
- Hemiblock
- linksanteriorer 588, **595**
  - linksposteriorer 588, **595**
- Hemi-Fontan-Operation 993
- Hemmkörperhämophilie 428
- Henderson-Hasselbalch-Gleichung **384 f**
- Henle-Schleife 437, 439
- Henry-Gesetz **51**, 373, 1218
- Heparin
- Antagonisierung 972
  - Gerinnungsstörung 428
  - Herzoperation 972
  - niedermolekulares 421, 762
  - – Absetzen 584
  - Thrombozytopenie 425
  - unfractioniertes 417 f, 421
  - – Überwachung 584
  - – Zeitintervall 762
- Heparin-Therapie 417 f
- Laborkonstellation 420
- Hepatic
- arterial buffer response 466, 1099
  - veno-occlusive disease (HVOD) 529
- Hepatitis 478
- A 467
  - akute **467**, 889
  - B 297, 467
  - C 297, 467
  - chronische **467 f**
  - D 467
  - E 467
  - unspezifische 532
- Hepatitis-C-Virus 232
- Hepatopulmonales Syndrom 468, 479, 1094
- Hepatorenales Syndrom 468
- Hepatosplenomegalie 405, 489
- Hepatotoxizität 64 f
- Anästhetika, volatile 477
  - Paracetamol 101
- Hepatozytennekrose 529
- Hepzeit 418
- Herdenzephalitis 1022
- Herniation **1023 f**, 1027
- Hernie, paraösophageale 886
- Heroin 296, 298
- Herz
- denerviertes **1089**
  - Drucküberlastung 655
  - Dysfunktion
  - – autonome 589
  - – systolische, rechtsventrikuläre 592

- Innervation **272 f**
- Lagetyp **588**
- linkes, hypoplastisches **992 f**
- Pumpfunktion **338 ff**, 655 f
- Reperfusion 976
- Stimulation,  $\beta$ -adrenerge 1197
- univentrikuläres 992
- Wandspannung, linksventrikuläre 364
- Herzaktion 641, 643
- Herzchirurgie **966 ff**, 976
  - Anästhetikawahl **974 f**
  - beim Kind **986 ff**
  - Kreislaufmanagement 970
  - Risikoklassifizierung 967
  - Schwangerschaft 1193
- Herzdilatation 363, 654
- Herzdruckmassage, externe 865 f
- Herzkrankung **346 ff**
  - angeborene 362
  - mütterliche **1189 f**
  - Risikoeinschätzung 582
- Herzfehler 966
  - angeborener 986
- Herzfrequenz
  - Abnahme 757
  - fetale 1192
  - Herzklappenoperation 977
  - Überwachung 641
  - Zunahme 61 f, 272
  - Benzodiazepine 80
  - Cimetidin 150
  - Ketamin 80
  - Mivacurium 111
  - Pancuronium 110
- Herzfrequenzvariabilität **589 f**
- Herzfüllung 344
- Herzgeräusch 360
- Herzglykoside 169
- Herzhöhle 654
- Herzhypertrophie 594, 978
  - linksventrikuläre 340
  - rechtsventrikuläre 321
- Herzindex 343, 969
- Herzinsuffizienz 62, 341, **363 f**
  - Herzfehler, angeborener 987
  - Hyperhydratation 444
  - Krankenhausmortalität 574
  - Medikation 352
  - Risiko, perioperatives 347
  - Sympathikusblockade 357
  - Therapie **970 f**
  - Thoraxchirurgie 962
  - Ursache 1085
- Herzklappenfehler 360 ff
  - Schwangerschaft 1189
- Herzklappenoperation 976, **977 ff**
- Herzklappenprothese 362, 978
- Herz-Kreislauf-Erkrankung **346 ff**
- Herz-Lungen-Maschine **972 f**
  - Abgehen 976
  - Anschluss 975
  - Blutdruckmessung 968
  - Dysfunktion, kognitive 850
  - Priming-Lösung 973
  - Thrombozytopathie 427
- Herz-Lungen-Transplantation 1087
- Herz-Minuten-Volumen 343
- Herzmuskelfasertension 338 f
- Herzrhythmusstörung 642
  - im Alter 1197
  - beim Herztransplantierten 536
  - beim Kind 874
  - Lungenresektion 961 f
  - Reflex, okulokardialer 1070
  - Subarachnoidalblutung 1030
  - Succinylcholin 113
  - supraventrikuläre 169
  - vitalbedrohliche 871, 874
- Herzschatten 599
- Herzschrittmacher 559, 867
  - Elektrodenfehlage 609
  - Implantation **984**
  - transkutaner 871
- Herzsilhouette,
  - Größenabnahme 607
- Herzstillstand 574
- Herzton, zweiter, gespaltener 365
- Herztransplantation 536, 1082 f, **1084 f**
  - Denervierung 272
  - Elektrokardiogramm 589
  - Ischämiezeit 1088
  - Komplikation **1089 f**
  - Kontraindikation 1085
  - Narkoseführung **1087 f**
  - Transplantatversagen, primäres 1090
  - Zirkulation, extrakorporale 1089
- Herzvergrößerung 604
- Herzversagen 83
  - biventrikuläres 536
  - hypoxidotisches 1135
- Herzwandaneurysma 642
- Herzzeitindex 649
- Herz-Zeit-Volumen 53, 236
  - Abnahme 79, 947 f
  - Bestimmung 356, 377
  - mittels Thermodilution 650
  - beim Kind 1143
  - Normalwert 969
  - Regionalanästhesie 757
  - Regulation 756
  - Sauerstoff-Verbrauch 377 f
  - Überwachung, echokardiographische **656 ff**
  - Unterschätzung 650
  - unzureichendes 363
  - Zunahme 80, 312
  - medikamentöse 361
  - Schwangerschaft 896
- HES-Lösung s. Hydroxyäthylstärke
- Hexafluoroisopropanol (HFIP) 56
- Hexobarbital (Evipan) 5, 7, 70
- Hiatus sacralis 752 f, 1177 f
- Hiatushernie 495, **886**
- Hibernating myocardium 358
- High-Volumen-Zentrum 526
- Hilflosigkeit 842
- Hilus 601
- Hinterwandinfarkt 587
  - Elektrokardiogramm 590, 592
- Hirnaktivität
  - reizvozierte 673, **675 ff**
  - Überwachung **673 ff**
- Hirndurchblutung
  - Autoregulation s. Autoregulation, zerebrale
  - Darstellung, semiquantitative 1012
- Management 1035 f
- Reduktion
  - Barbiturate 74
  - Benzodiazepine 77
  - Etomidat 75
  - Propofol 76
  - Steigerung 60 f, 1015
- Hirnembolus, Detektion 667
- Hirngewebeoxygenierung **672 f**
- Hirnininfarkt 350, 1030
- Hirnkontusion 1033 f
- Hirnläsion
  - infratentorielle **1026 ff**
  - supraselläre 1024 ff
  - supratentorielle **1022 ff**
- Hirnleistungsstörung 849
- Hirnnervensyndrom **760 f**
- Hirnödem 155, 1009
  - Hypertonie 1036
  - Prophylaxe 983
  - Symptomatik 1022 ff
  - Therapie 147
  - Wasserintoxikation 443
  - zytotoxisches 1034
- Hirnorganisches Syndrom 848
- Hirnschädigung
  - Ausmaß 1033
  - hypoxische, diffuse 1023
  - irreversible 662, 864
  - primäre 1033
  - sekundäre 1033, 1035
- Hirnstamm 263
  - Funktionsstörung 1069
- Hirnstammperfusion 633
- Hirnstammpotenzial 1011
- Hirntemperatur 1010
- Hirntod 1083
- Hirntoddiagnostik 668
- Hirntumor
  - infratentorieller 1026 f
  - Kraniotomie, wache 1018
  - Myasthenie 1019
- Hirudin 418
  - rekombinantes 584
  - Zeitintervall 421, 762
- Histamin **148**, 326
- Histamin-Antagonisten 144, **148 ff**
- Histamin-Freisetzung 79, 108
  - anaphylaktische Reaktion 816 f
  - Atracurium 111
  - Knochenzement 925
  - Mastozytose 541
  - medikamentenbedingte 512
- Histondeacetylase 532
- HIT = high intensity transient signals 666 f
- HIT-II-Antikörper 426
- Hitzschlag 835
- HIV-Antikörper 232
- HLA-Antigen 235, 1083
- HLA-B27 549 f
- HME-Filter 213, 253, 518
- Hochdrucksystem **341 f**
- Hochfrequenz-Jet-Ventilation 950
  - Kontraindikation 1046 f
  - Thoraxchirurgie **952**
  - Trachealoperation 955
- Hochrisikopatient 570 f
  - Narkoseführung **1087 f**
- Hodenerkrankung 513
- Hodenkarzinom **916**
- Hodentorsion 910, 916
- Hofmann-Elimination 38, 109, 114
- Hohlvene, Durchmesservariation 655
- Hohlvenenanastomose 1085
- Holding Area 1241
- Holter-EKG-Monitoring 350
- HOMC = hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie **364 f**
- Homozystinurie **488**, 494
- Hormon, somatotropes 1025
- Hormonsekretion 500
- Hormonsynthese 501
- Horner-Syndrom 629
- Hörstörung, postpunktionelle **760 f**
- Hospitalisierung 1205
- H<sub>1</sub>-Rezeptor 148
- H<sub>2</sub>-Rezeptor 148
- H<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonismus 143
- H<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten **148 ff**
  - Anaphylaxie 820 f
  - Wirkung, antiemetische 858
- H<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten **150 f**
  - Anaphylaxie 820 f
  - Interaktion 169
- H<sub>3</sub>-Rezeptor 148
- 5-HT-Antagonisten s. Serotonin-Rezeptorantagonisten
- 5-HT-Rezeptor 40, 44, 145
- Huber-Auge 743 ff, 749
- Hüfner-Faktor 375
- Hüft-Totalendoprothese **924 f**
  - Gefäßverletzung 923
- Humanalbumin-Lösung 153, 158, **240**
  - Bewertung, klinische 163
- Hunt-und-Hess-Klassifikation 1029
- Hurler-Krankheit 489
- Hustead-Nadel 743
- Husten 327, **932**
  - Druckanstieg 1066 f
  - trockener 932
- Hustenreflex, Ausschaltung 192
- Hustenstoß 316
- Hydrokortison 502, 510
- Hydromorphon 807 f
- Hydrops fetalis 405
- Hydroxyäthylstärke 153, **157**, 161
  - Anaphylaxie 820
  - Bewertung, klinische 163
  - Kindesalter 1161
  - Nebenwirkung 159 f
- Hydroxyzin 149
- Hydrozephalus 262, 552
  - supratentorielle Störung 1022 ff
- Hygiene **251 ff**, 794
- Hyperaktivitätssyndrom, sympathisches 142
- Hyperakusis 135
- Hyperaldosteronismus 439, 444, **511**
- Hypokaliämie 446
- Hyperalgesie **95**
- Hyperämie, zerebrale 671, 1036
- Hyperarousal 842
- Hypercholesterolemie 486

- Hyperfibrinolyse 418, **424**  
 – Laborkonstellation 420  
 – Lebertransplantation 1100  
 – Therapie **429**  
 Hyperglykämie 147, 263, 504  
 – Infektionsrisiko 517, **522**  
 – beim Kind 1182  
 Hyperhidrosis 487  
 Hyperhydratation 605  
 – hypertone **442 ff**  
 – hypotone **442 f**  
 – isotone **442, 444**  
 Hyperinsulinämie 487, 1112  
 Hyperkaliämie 112 f, 445, **447 f**  
 – Azidose 387 f  
 – chronische 445  
 – Dialyse 456  
 – Elektrokardiogramm 595  
 – Succinylcholin 115  
 – Therapie **447 f, 871**  
 Hyperkalzämie 449 f, 595  
 – paraneoplastische 508  
 – Tumorerkrankung 531  
 Hyperkapnie 316 f, 374, 387  
 – Antwort, ventilatorische 503  
 – Perfusion, zerebrale 1005  
 Hyperkinesie 488  
 Hyperkoagulabilität 896  
 Hyperkortisolismus **510**  
 Hyperlipoproteinämie **486 f**, 493  
 Hypermagnesiämie **450 f**  
 Hypermetabolismus 1137, 1184  
 Hybernatriämie 444  
 Hyperosmolalität 441  
 Hyperoxie 1145  
 Hyperparathyreoidismus **508 f**, 893  
 – sekundärer 458  
 Hyperperfusionssyndrom 1003  
 Hyperphenylalaninämie 494  
 Hyperphosphatämie 457  
 – Tumolyse 531  
 Hyperpolarisation 72 f  
 Hyperprolaktinämie 82  
 Hyperreagibilität, bronchiale 326, 612, 951  
 Hyperreflexie 284  
 – autonome 349  
 Hypersalivation 283  
 Hypersomnie 303  
 Hyperthermie 79  
 – Alkoholtzugssyndrom 491  
 – Hirnschädigung 264  
 – maligne 66, **824 ff**  
 – – Anästhesie 834  
 – – Diagnostik, präoperative 831 ff  
 – – Erkrankung, assoziierte 834 f  
 – – Glykogenose 487  
 – – Kapnogramm 645  
 – – beim Kind **1183 f**  
 – – Krise, fulminante 828 f  
 – – Muskeldystrophie 545  
 – – Osteogenesis imperfecta 552  
 – – Succinylcholin 113  
 – – Symptomatik 828 f  
 – – Therapie 829 ff  
 – – Trigger 827 f  
 – – Veranlagung 831 f  
 – Risiko, teratogenes 1190  
 Hyperthyreose **503**  
 – Anästhesiemanagement **507**  
 – Schilddrüsenoperation 892  
 Hypertonie **346 ff**  
 – Conn-Syndrom 511  
 – Enzephalopathie 265  
 – Hirnödeme 1036  
 – intraoperative 349  
 – Kokain 303  
 – metabolisches Syndrom 490  
 – Narkoseführung 168  
 – nach Nierentransplantation 537  
 – perioperative 347 f  
 – portale **468**  
 – – Symptom 889 f, 1093  
 – – Therapie 1094  
 – pulmonale 312, 321, **365**  
 – – akute 340, 343  
 – – Einlungenventilation 947  
 – – fixierte 1085  
 – – Herzfehler 987  
 – – Leberversagen 1095  
 – – Lungentransplantation 1086  
 – – schwangerschaftsinduzierte **897 f**  
 – Therapie **348 f**  
 Hypertonizität 442  
 Hyperventilation 52, 61  
 – Azidose 1095  
 – Drucksenkung, intrakranielle 266, **1036**  
 – forcierte, prolongierte 1036  
 – Hypokalzämie 448  
 – Kalium-Konzentration 445  
 – Kalzium-Senkung 509  
 – Kohlensäure-Konzentration 386  
 – Risiko 665  
 – Ursache 1122  
 – Vasokonstriktion 1018  
 Hypervolämie 913  
 Hyperzirkulation 889  
 Hypnose 11, 1017  
 Hypnotika  
 – Analgosedierung 706 ff  
 – Anästhesie, intravenöse 694 f  
 – barbitursäurehaltige 7  
 – Effekt, renaler 459  
 – Interaktion **166**  
 – intravenöse **70 ff**, 86  
 – Leberclearance 476  
 – Pharmakodynamik, zerebrale 1015  
 – Wirkdauer, veränderte 1099  
 Hypoalbuminämie 880  
 Hypofibrinogenämie **424**, 429 f  
 Hypoglykämie 468 f, 504  
 – Glykogenose 487, 493  
 – Hirnschädigung 263  
 – Insulinom 488, 494  
 – Ketoazidurie 488  
 – beim Kind 1160 f, 1182  
 Hypogonadismus 1024  
 Hypokaliämie **445 ff**  
 – Alkalose 388  
 – chronische 445  
 – Conn-Syndrom 511  
 – Elektrokardiogramm 595  
 – stressbedingte 445  
 – Therapie **446 f**, 871  
 Hypokalzämie 437, **448 f**, 1100  
 Hypokapnie 226, 266  
 – Alkalose 388  
 Hypomagnesiämie **450**  
 Hyponatriämie 443 f  
 – ADH-Sekretion, inadäquate 1030  
 – beim Kind 1161 f  
 – TUR-Syndrom 913  
 Hypoparathyreoidismus **509**  
 Hypopharynx 181  
 Hypophyse **500 f, 1024 f**  
 Hypophysenadenom **1024 ff**  
 Hypophysenerkrankung **512 f**  
 Hypophysenhinterlappen 501  
 Hypophysenvorderlappen 500  
 Hypoproteinämie 131  
 – Nephrotisches Syndrom 459  
 – Niereninsuffizienz 1108  
 Hypospadie 1176  
 Hypothalamus 500  
 Hypothalamus-Hypophyse-Nebennierenrinden-Achse 501  
 Hypothermie 58, **246 ff**  
 –  $\alpha_2$ -Agonisten 140  
 – Auswirkung, unerwünschte 882  
 – Definition **246**, 646  
 – Hämolysen 400  
 – Infektionsrisiko 517  
 – Kapnogramm 645  
 – beim Kind **1181 f**  
 – Koagulopathie 415  
 – Neuroprotektion 264, 1037  
 – Operation, orthopädische 924  
 – Pathophysiologie 1181  
 – Prävention **1182**  
 – Säure-Basen-Haushalt 390  
 – therapeutische 264  
 – Zirkulation, extrakorporale 973  
 Hypothyreose **503**  
 – Anästhesiemanagement 508  
 – Schilddrüsenoperation 892 f  
 – subklinische 508  
 Hypotonie  
 – Addison-Krise 502, 511  
 –  $\alpha_2$ -Agonisten 139 f  
 – beim alten Patienten 1204  
 – anaphylaktische Reaktion 817  
 – anästhetikainduzierte 341  
 – Epiduralanästhesie 756 f  
 – Hämodynamik 628  
 – Hypermagnesiämie 450 f  
 – beim Hypertoniker 347 ff  
 – Ischämie, zerebrale 1036  
 – Karzinoid 512  
 – beim Kind 1161 f  
 – Kontrastmittelreaktion 562  
 – kontrollierte **1032 f**  
 – – Nasennebenhöhlenchirurgie 1044  
 – – Vor-/Nachteil 922 f  
 – Leberversagen 1094  
 – Metamizol 100  
 – muskuläre 548  
 – mütterliche 904, 1190  
 – orthostatische 286  
 – Pathophysiologie 226  
 – permissive 1124  
 – Spinalanästhesie 739  
 – Therapie 141, 757  
 – Transfusionsreaktion 243  
 – vital bedrohliche 163  
 Hypotonizität 443  
 Hypoventilation 52, 63  
 – Kohlensäure-Konzentration 386  
 – Pickwick-Syndrom 490  
 Hypoventilationssyndrom **334**  
 Hypovolämie 443  
 – Addison-Krise 511  
 – akutes Abdomen 884  
 – Anaphylaxie 820  
 – dialysebedingte 1109  
 – Ileus-Krankheit 473  
 – beim Kind 1162  
 Hypovolämiezeichen 653, 655  
 Hypoxämie 318  
 – Adipositas 490  
 – anämische 377  
 – Definition 376  
 – Einlungenventilation 948  
 – hypoxische 376  
 – Kompensationsmechanismus **236**  
 – Lebererkrankung 1094  
 – Schlafapnoesyndrom 332  
 – toxische 377  
 – Ursache 317, 374 f  
 – Ventilation 324  
 Hypoxie  
 – Antwort, ventilatorische 503  
 – Blutflusszunahme, zerebrale 266  
 – Leberinsuffizienz 889  
 – Monitoring 1009 f  
 – Ursache 374, 376  
 Hysterese 693, 706 f
- I**  
 Ibuprofen 94  
 – Dosierung beim Kind 1173  
 – Kontraindikation **96 f**  
 ICP s. Druck, intrakranieller  
 IFT = isolated forearm technique 839  
 IgE 326  
 IgG-Antikörper 400  
 IgM-Antikörper 400  
 Ikterus 400  
 Ileumneoblase 915  
 Ileus 884  
 – Magensonden-Anlage 880  
 – Narkoseeinleitung 481  
 – postoperativer **472 f**, 482  
 Ileuseinleitung s. Blitzeinleitung  
 Ileus-Krankheit 473  
 I-LMA 197  
 Iloprost 937  
 Imidazoline 139 f  
 Immunantwort, humorale 1084  
 Immunkompetenz 516  
 Immunkomplex-Anaphylaxie 816  
 Immunlage  
 – Hypothermie **522**  
 – Veränderung, schmerzbedingte 802  
 Immunmodulation, opioid-vermittelte 520 f  
 Immunreaktion 1083  
 Immunsuppression 517, **1084**  
 – Bluttransfusion **523**  
 – intraoperative 1112  
 – Langzeitsedierung 520  
 – Organtransplantation 534 f, 1101  
 Immunsuppressiva **535**

- Immunsystem **516 ff**, 519
  - Immunthrombozytopenie 425
  - Immunvaskulitis 548
  - Impedanz, arterielle 340
  - Impfung 1166
  - Implantat 558 f
  - Incisura-thyroidea-superior/  
Kinn-Abstand 193
  - Index, therapeutischer 42
  - Indifferenzpunkt, hydrosta-  
tischer (HIP) 342
  - Indozyaningrün-Plasmaver-  
schwinderate 470
  - Induktions-Chemo-Radio-The-  
rapie 936
  - Infarktaneurysma 591
  - Infektanfälligkeit, erhöhte 403,  
520
  - Infektion 850
    - nosokomiale, narkose-  
assoziierte 251
    - postpunktionelle 761 f
    - pulmonale 936 f
    - transfusionsassoziierte 243
    - Übertragung durch das Per-  
sonal **255**
  - Infektionserreger 253
  - Infektionsmarker 232
  - Infektionsprävention 251
  - Infektionsrate, perioperative  
517
  - Infektionsrisiko, perioperatives  
517 f
  - Infiltration, flächenhafte 727
  - Infiltrationsanästhesie 5, **727**
    - Interkostalnerv 789
    - Wirkort 14
  - Inflammatorische Kaskade  
1121
  - Informationsfluss 500
  - Informationssignal 639
  - Informationssystem, berufs-  
gruppenspezifisches 1244
  - Infrarotabsorption 217
  - Infundibulum 991
  - Infusion, bikarbonatfreie 388
  - Infusionsarm, Lagerung 621
  - Infusionsazidose 388
  - Infusionslösung
    - balancierte 155
    - hyperosmolare 1009
    - isotonie 1009
    - kalte 248
    - kristalloide s. Kristalloide
  - Infusionsrate 249
  - Infusionsschema,  
manuelles 694
  - Infusionsset 254
  - Infusionstherapie
    - beim Kind **1159 ff**
    - Neurochirurgie **1008 f**
  - Infusionsthorax 178
  - Infusionswärmer 249
  - Ingestionsazidose 388
  - Inhalationsanästhesie 6, **684 ff**
    - Atemwegssicherung **686 f**
    - Aufwachdelir 690
    - Aufwachzeit 689
    - balancierte **688**
    - Erholung 689
    - Infektionsrisiko **251 ff**
    - Kältezittern **689 f**
    - Kontraindikation 951 f
    - MAC-Wert 686
    - Narkoseausleitung **688 f**
    - Narkoseeinleitung **685 ff**
    - intravenöse 687
    - Narkosefortführung **687 f**
    - Narkosetiefe 686
    - opioidsupplementierte 13,  
688
    - Phase, postoperative 689 f
    - reine 687 f
    - Schwangerschaft **65 f**
  - Inhalationsanästhetika 12,  
**46 ff**
    - Atemkalk 212 f
    - Atemwegsverträglichkeit 63
    - Aufnahme 53 f
    - Biotransformation **55 ff**
    - Blut-Gas-Verteilungs-  
koeffizient **53 f**
    - Blutlöslichkeit **53 f**
    - Dampfdruck **48 ff**
    - Dosierung **57 ff**
    - Dosisreduktion 1191
    - Effektivdosis 42
    - Eigenschaft, physikalisch-  
chemische 35, 67
    - Elimination 37, 47, **54 f**
    - Exposition, berufliche **66**
    - Gewebelöslichkeit 54
    - halogenierte s. Anästhetika,  
volatile
    - Kindesalter **1147 f**
    - Konzentration
      - alveoläre, minimale 57, 93
      - inspiratorische **52**
    - Konzentrationsmessung 217
    - Leukozytenfunktion 66, 519
    - Lipid-Löslichkeit 59
    - Löslichkeit 37
    - MAC<sub>awake</sub> 689
    - MAK-Wert 66
    - Opioid-Supplementierung  
58 f
    - Partialdruck, alveolärer **52 ff**
    - Partialdruckgradient 51 f
    - Pharmakodynamik **57 ff**, 67
    - Pharmakokinetik 47, **51 ff**,  
67, 1201
    - Rückatmung 6
    - Sättigungskonzentration **50**
    - Sicherheitsfülleinrichtung  
216
    - Siedepunkt **48 f**
    - Stabilität **50 f**
    - Strukturformel 49
    - Umweltverträglichkeit 66 f
    - Verdünnung 53
    - Verdunster **214 f**
    - Verteilungskoeffizient **51**
    - Wahl **684 f**
    - Wechselwirkung 59, 113, **165**
    - Wirkmechanismus **59 ff**
    - Wirkung 324
      - prokonvulsive 288
      - Zerfall, spontaner 50
  - Inhalationsnarkose, quantitative  
221
  - Inhalationstrauma **1139 f**
  - Inhibiting-Hormon 500
  - Injektion
    - arterielle 173, 180, 1046
    - epidurale 7
    - intraossäre **874**
    - subarachnoidale 735, 746
  - Injektionsanästhetika 44
  - Leukozytenfunktion **519 f**
  - Injektionsschmerz 84
  - Inkontinenzoperation **912**
  - Innervation, segmentale 750 f
  - Inositolphosphat 826
  - Inositol 1,4,5-Triphosphat  
**271 f**
  - Inotropie 272, 343
  - INR (International Normalized  
Ratio) **417**
  - Inselzellorgan **503 f**
  - Inselzelltransplantation 1112 f
  - Inspiration, maschinelle 228
  - Inspirations-/Expirationszeit-  
Verhältnis **226 f**
  - Inspirationsluft 209
  - Klimatisierung 212
  - Inspirationstrigger 228
  - Inspirationszeit, Verlängerung  
227
  - Inspiratorisches Zentrum 314 f
  - Instabilität, posturale 279 f
  - Insufflationsspatel 208
  - Insufflationssystem 208
  - Insulin
    - Hyperkaliämie 448
    - Kalium-Transport 445
    - Plasmahalbwertszeit 500
    - Wirkung, verlängerte 504
  - Insulin-Mangel 503 f
  - Insulinom **487 f**, 494
  - Insulin-Resistenz 490, 504
  - Insulin-Sekretion 504
  - Insulin-Therapie 583 f
    - Risikofaktor 574
    - Schädel-Hirn-Trauma 1037
  - Insult, ischämischer 1039
  - Intensivdokumentations-  
system 1246 f
  - Intensivmedizin 27 f, 1277
    - intraoperative 10
  - Intensivpatient
    - Pneumonie 603
    - Sedierung 691
  - Intensivstation 1116, 1241,  
1253
  - Intensivstationsbelegung 1254
  - Intensivtherapie 795
  - Intensivüberwachung,  
postoperative 792 f
  - Intentionstremor 1027
  - Interkostalblockade **787 ff**, 960
    - anteriore 789
    - laterale 789
  - Interkostalmuskel 308 f
  - Dehnungsrezeptor 316
  - Interleukin 1083 f
  - Interlobärerguss 607 f
  - Interstitium 153, 440
  - Intervertebralraum
    - L1/2 734
    - L3/4 739
    - L4/5 732
  - Intravasalraum **153 f**
  - Intrazellulärraum (IZR) **153 f**,  
440
  - Intrinsic Factor 397
  - Intrusion 842
  - Intubation 5
    - beim bewussten Patienten  
**1122**
    - endobronchiale 310, 938 f
    - endotracheale **186 ff**
    - Infektionsrisiko 517
    - Risiko 193
    - Sevofluran-Konzentra-  
tion 686 f
    - fehlende Sicht auf die Glottis  
190 f
    - fiberoptische 195, **198 ff**
    - Doppellumentubus 944 f
    - Wirbelsäulenverletzung  
928
    - Zubeehör **200**
  - Gesichtsschädelfraktur  
1058 ff
  - Grundregel 189
  - Infektionsrisiko **251 ff**
  - beim Kind **1153 f**
  - korrekte 1180
  - Lokalanästhesie 192
  - Methode
    - invasive **200 ff**
    - nichtinvasive 194
  - Mundöffnung, erforderliche  
193
  - nasotracheale **191 f**, 1055 f
  - Kontraindikation 1056
  - Spätkomplikation 1056
  - orotracheale **189 ff**
  - ösophageale 189, 645
  - retrograde **201 f**
  - Risikofaktor 193
  - bei Rückenmarkverletzung  
1040 f
  - schwierige **193 ff**
  - Adipositas 495
  - Akromegalie 512, 1026
  - Hypothyreose 508
  - Laryngozele 1051
  - Larynx tumor 1051 f
  - Mukopolysacchari-  
dose 494 f
  - Sectio 903
  - Struma 506
- Intubationsfiberskop, retromo-  
lares nach Bonfils 196
- Intubationshilfe **196**
- Intubationshindernis,  
Risikoeinschätzung 583
- Intubationslarynxmaske  
(I-LMA) 186, 197
- Intubationsnarkose 8
- Viszeralchirurgie **880**
- Intubationsreiz, Dämpfung  
718
- Intubationsset **618**
- Intubationstiefe, geringe 191
- Intubationstracheoskop 196,  
1051 f
- Intubationszange 188
- In-vitro-Fertilisation 710
- In-vitro-Kontrakturtest  
(IVKT) 832 f
- Ionen austauscher 448
- Ionenkanal 43
  - glutamataktivierter 40
  - ligandengesteuerter 271
- Ionenkanalrezeptor **40**
- Ionisationskonstante 383
- Ipratropiumbromid 323
- Ischämie
  - Auswirkung 922
  - myokardiale s. Myokard-  
ischämie
  - Oxygenierung, hyperbare  
1220 f
  - Reperfusionssödem 633 f
  - zerebrale 983, 1003 f
  - Doppler-Sonographie 1012
  - Elektroenzephalogramm  
674, **1011**
  - Hyperventilation 1036
  - Monitoring 662, 1009 f
  - Schädel-Hirn-Trauma  
1033, 1035

Ischämietoleranz 1078, 1111  
 Ischämiezeit 634  
 Ischiadikusblockade  
 – anteriore **783**  
 – distale **783 f**  
 – nach Mansour **782**  
 Isofluran 35, 46  
 – Atemdepression 63  
 – Eigenschaft, physikochemische **48 ff**  
 – Indikation 684  
 – Kennfarbe 215  
 – MAC-Reduktion 167  
 – MAK-Wert **57 ff**, 221  
 – Metabolisierung 55, **56**  
 – Sedierung 691  
 – Strukturformel 49  
 – Verteilungskoeffizient 51  
 – Wirkung 61  
 Isolation 247, 249  
 Isotonie 155  
 IVRA s. Regionalanästhesie, intravenöse

## J

Jackson-Position, verbesserte 184, 189  
 Jet-Katheter 952, 1046 f  
 Jet-Ventilation 196, **1046 f**  
 – Bronchoskopie 566  
 – transtracheale 1046  
 Jod 503  
 Jodzufuhr 507  
 J-Punkt 353  
 Juckreiz s. Pruritus

## K

Kalium 153  
 – Infusionsgeschwindigkeit 447  
 Kalium-Ausscheidung 445 f  
 Kalium-Ausstrom 1138  
 Kalium-Bestand 445  
 Kalium-Defizit, Ausgleich 446 f  
 Kalium-Haushalt **444 ff**  
 Kalium-Ionen 127  
 Kalium-Kanal 44, 272, 277  
 Kalium-Konzentration 441, 445  
 Kalmodulin 448  
 Kälteantikörper **400**  
 Kälteintoleranz 503  
 Kältemyotonie 546  
 Kälteurtikaria **540**  
 Kältezittern 93  
 – Behandlung 1137  
 – Differenzialdiagnose 282  
 – Inhalationsanästhesie **689 f**  
 – Prophylaxe 142  
 – Verminderung 688, 690  
 Kalt-warm-Test 749  
 Kalzifizierung 543, 552  
 Kalzitinin 448, 450  
 Kalzitriol 457  
 Kalzium 447 f  
 – ionisiertes 448 f  
 – Unterversorgung 551  
 Kalzium-Antagonisten 168 f  
 Kalziumchlorid 447, 449  
 Kalzium-Einstrom 272  
 Kalzium-Freisetzung 824 ff, 831

Kalziumglukonat 447, 449, 451  
 – Reanimation 869, 871  
 Kalzium-Haushalt **448 ff**  
 Kalzium-Kanal 277  
 – Inhibition 272  
 Kalziumkarbonat 448  
 Kalzium-Konzentration 441, 449  
 – Grenzwert 431  
 – verminderte 457 f  
 – zytoplasmatische 272  
 Kalzium-Mangel 388  
 Kalzium-Resorption 457  
 Kammerdepolarisation 587  
 Kammerflattern 984  
 Kammerflimmern  
 – Defibrillation 867 f  
 – Therapie 869 ff  
 Kammerhypertrophie 594  
 Kammerwasserabfluss 1066 f  
 Kammerwasserproduktion 1066 f  
 Kandidiasis 603  
 Kanüle 765  
 Kanülenspitze 737  
 Kapazität, funktionelle (MET) 576, 999  
 Kapillare 1009  
 Kapillarendothel 374, 1008  
 Kapillarleck 162 f, 1134 f  
 Kapillarlecksyndrom 936  
 Kapillarmembran 154  
 Kapillarpermeabilität, erhöhte 974  
 Kapnogramm 1155  
 – pathologisches 645 f  
 Kapnographie 191, **644 ff**  
 – Einlungenventilation 953  
 Kapnometrie 217, **644**  
 – Hauptstromverfahren 1156  
 – beim Kind 1155  
 – Nebenstromverfahren 1156  
 Kapnoperitoneum 883 f, 906  
 Karboanhydrase 380  
 Kardiektomie 1085  
 Kardiomegalie 508  
 Kardiomyopathie **364 f**  
 – doxorubicininduzierte 529  
 – Myotonie 546  
 – peripartale 1189  
 Kardiomyotomie 886  
 Kardiopathie, spondylitische 549  
 Kardioplegie 970, 974  
 Kardiotoxizität **529**  
 Kardioversion 871  
 Kardioverter-Defibrillator, implantierbarer (ICD) 559, **984**  
 Karina 310  
 – Aufspreizung 934  
 – Kranielverlagerung 629  
 Karinasporn 938  
 Karotischirurgie 1011  
 Karotidesobliteration 347  
 Karotispuls 866  
 Karotissinus 1052  
 Karotis-Sinus-Reflex, fehlender 536  
 Karotisstenose **1002 ff**  
 Karzinoid **511 f**, 891  
 Karzinoidkrise 512  
 Karzinoidsyndrom **891**  
 Kataraktoperation **1071**  
 Katecholamine  
 – anaphylaktische Reaktion 818 f  
 – Herz-Zeit-Volumen 343  
 – Interaktion 165  
 – Kalium-Ausscheidung 445  
 – bei Niereninsuffizienz **461**  
 – Präkonditionierung, myokardiale 359  
 – Rezeptorenwirkung **970**  
 – Rückresorption 1045  
 – Sensibilität, erhöhte 169  
 – Wirkung, arrhythmogene 1045  
 Katecholamin-Freisetzung 154  
 – histamininduzierte 148  
 – Phäochromozytom 893  
 – stressinduzierte 142  
 Katecholaminsynthese **269**  
 Katheter  
 – arterieller 354  
 – Fixation 725  
 – intraventrikulärer 664  
 – zentralvenöser 868 f  
 – – beim Kind 1157  
 Katheteranalgesie, para-vertebrale 960  
 Katheteraspiration 902  
 Katheter-durch-Kanüle-System **174**  
 Katheter-Embolie 178  
 Katheterentfernung 740  
 Katheterepiduralanästhesie 729  
 Katheter-Infektion 178  
 Katheterisierung, arterielle 348  
 Katheterplatzierung 659  
 Kathetertyp **724 f**  
 Kation 383  
 Kaudalanästhesie 14, **752 f**  
 – Adjuvanzien 1176  
 – beim Kind 917, **1177 f**  
 Kaudalkatheter **1177 f**  
 Kausalität, überholende 19  
 Kehlkopf **182**  
 Kehlkopfchirurgie **1051 ff**  
 Kehlkopfmaske 5  
 Kehr-Zeichen 1121  
 Kennmuskel 768  
 Keratitis 549  
 Keratoplastik **1072**  
 Kerley-Linie 600  
 Kernprozess 1260  
 Ketamin  
 – Akutschmerztherapie 807  
 – Analgesie beim Kind 1174  
 – Analgosedierung 707 f  
 – Aufwachzeit 77  
 – Dosierung **76 f**  
 – EEG-Aktivität 77  
 – Kinderanästhesie **1149**  
 – Koanalgesie **102 f**  
 – Kombinationstherapie 103  
 – Pharmakodynamik, zerebrale 1015 f  
 – Pharmakokinetik **84 f**, 1201  
 – Plasmakonzentration, therapeutische 76  
 – Plasmaprotein-Bindung 36  
 – Toxizität 83  
 – Wirkmechanismus 72  
 – Wirkung 82  
 – – kardiovaskuläre **80**  
 – – prokonvulsive 288  
 – – pulmonale 324  
 – – zentralnervöse **76 f**  
 – Wirkungseintritt 77  
 Ketamin-Anästhesie 13

– in Spontanatmung **720**  
 Ketoazidose 388, 504  
 Ketoazidurie **488**, 494  
 Keton-Körper 504  
 Kiefergelenkdystrophie 191  
 Kieferklemme 553, **1056**, 1060  
 Kind  
 – Akutschmerztherapie 809  
 – Analgesie, postoperative **917**  
 – Apnoe **1179 f**  
 – Beatmungspitzendruck 1152  
 – Betreuung, postoperative **1170 f**  
 – Blutdruckmessung **1156 f**  
 – Blutvolumen 1144  
 – Bronchusblocker 943 f  
 – Defibrillation 868  
 – Entlassung 1171  
 – Entwicklung, physiologische **1142 ff**  
 – Erbrechen, postoperatives 855, 857  
 – Gesamtkörperwasser 1159  
 – Herzchirurgie **986 ff**  
 – Herztransplantation 1084  
 – Hypotonie 1161 f  
 – Impfung 1166  
 – Injektion, intraossäre **874**  
 – Kaudalanästhesie 752  
 – Leberfunktion 1144 f  
 – Lebertransplantation 1104 f  
 – Narkose, ambulante 1168 f  
 – Oberflächenanästhesie **728**  
 – Operation, urologische **916 f**  
 – Parameter, respiratorischer 1144  
 – Prämedikation 717, **1168**  
 – psychologische Besonderheiten 1145 f  
 – Reanimation, kardiopulmonale **871 ff**  
 – Temperaturregulation 1145  
 – TIVA 702  
 Kinderanästhesie 1057 f, 1141 ff  
 – ambulante **1214**  
 – Atemwegsmanagement **1152 ff**  
 – Diagnostik, präoperative **1167**  
 – Extubation 1170  
 – Infusionstherapie **1159 ff**  
 – Komplikation **1179 ff**  
 – Monitoring **1154 ff**  
 – Muskelrelaxanzien 1170  
 – Narkoseaufrechterhaltung **1169 f**  
 – Narkoseausleitung **1170**  
 – Narkoseeinleitung 685, **1169**  
 – Nüchternheit, präoperative **1167 f**  
 – Pharmakologie **1146 ff**  
 – Vorbereitung, präoperative **1165 ff**  
 Kindstod, plötzlicher 835  
 Kinemyographie 120  
 King-Denborough-Syndrom 835  
 Kinin-System 817  
 Kinn-Innenkante/Incisura-thyroidea-superior-Abstand 193, 195  
 Kinn-Innenkante/Sternum-Oberkante-Abstand 193, 195  
 K<sub>2p</sub>-Kanal 41, 44 f  
 Kleinhirnbrückenwinkeltumor 1027

- Kleinkind 1142 f  
 Kleinsasser-Instrument 1046  
 Klinikleitstelle 1117  
 Klippel-Feil-Syndrom **553**  
 Knie-Ellenbogen-Lagerung **632, 1020 f**  
 – Kompartmentsyndrom 634  
 Kniegelenkendoprothese **926**  
 Knochenerkrankung **551 ff**  
 Knochenmarkinsuffizienz 238  
 Knochenmetastase 450, 929  
 Knochennekrose, aseptische 403  
 Knochenschmerzen 403  
 Knochentumor 928 f  
 Knochenumbau 551  
 Knochenzement **924 f**  
 Koagulopathie 415, **430 f**  
 – Leberinsuffizienz 1096  
 – Placenta accreta 898  
 Koarktation 986, **994**  
 Kochleaimplantat 1048  
 Kohlendioxid  
 – Diffusion **374**  
 – Löslichkeitskoeffizient 380  
 – physikalisch-gelöstes 379 f  
 Kohlendioxid-Absorber 209, 253  
 Kohlendioxid-Absorption **212 f**  
 Kohlendioxid-Elimination 372  
 – Narkosesystem 208 f  
 – sistierende 380  
 – Überwachung 644  
 – unvollständige 387  
 Kohlendioxid-Insufflation 883  
 Kohlendioxid-Konzentration 384  
 – endexpiratorische 828, 1014  
 – Messung 217  
 Kohlendioxid-Laser 1054  
 Kohlendioxid-Messung, endexpiratorische **1155 f**  
 Kohlendioxid-Narkose 316  
 Kohlendioxid-Partialdruck 94  
 – alveolärer 319  
 – Äquilibrierung 374  
 – arterieller 612, 644 ff  
 – – Anstieg 381  
 – Atemregulation 316  
 – Blutfluss, zerebraler 265  
 – endtidaler 379, 644 ff  
 – Messung 372, 1156  
 – Normalwert 226, 379, 389  
 Kohlendioxid-Partialdruck/  
 Bikarbonat-Verhältnis 384 f  
 Kohlendioxid-Partialdruckgradient, arterioalveolärer 374  
 Kohlendioxid-Produktion 319, 379, **382**  
 – stoffwechselabhängige 316  
 Kohlendioxid-Reaktivität, zerebrovaskuläre 266  
 Kohlendioxid-Transport **379 ff**, 382  
 Kohlendioxid-Zusatz 130  
 Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Störung **487 f**, 493 f  
 Kohlenmonoxid 51, 212  
 – Diffusionskapazität 612, 614, 934  
 Kohlenmonoxid-Hämoglobin 1220  
 Kohlenmonoxid-Intoxikation 377  
 – Oxygenierung, hyperbare **1220 f**  
 Kohlensäure ( $\text{H}_2\text{CO}_3$ ) 155, 380, 382  
 Kohlensäure/Bikarbonat-System 383, 385  
 Kohlensäure-Konzentration 384, 386  
 Kohlenwasserstoff, halogenierter 49  
 Kokain 5, 7  
 Kokainabhängigkeit 295, 297, **302 ff**  
 Kollagenbildung, gestörte 551  
 Kollapsneigung, orthostatische 504  
 Kollaterale, leptomeningeale 260  
 Kollateralventilation 311  
 Kolloide 158  
 – Brandverletzung 1135  
 – beim Kind **1161**  
 – künstliche 153, **156 f**  
 – – Bewertung 163  
 – – Volumeneffekt 160  
 – natürliche **157 f**  
 – Nebenwirkung **159**  
 – Speicherung 159 f  
 Kolontumor 891  
 Koloskopie 567  
 Koma  
 – hyperglykämisches, hyperosmolares 504  
 – hypoosmolales 443  
 – thyreotoxisches 892  
 Kombinationsanästhesie 12, **712 ff**  
 – Definition **14**  
 – Hypertonie, pulmonale 365  
 – Verschlusskrankheit, arterielle 366  
 – Wirkung **713 ff**  
 Kombinationstubus, ösophago-trachealer 197  
 Komedikation 1196  
 Kommissurotomie 980  
 Kommunikationsstruktur, interdisziplinäre 1239  
 Komorbidität 1196  
 Kompartimentmodell 38 f, 693 f  
 Kompartmentsyndrom 628 f, 632, **633 f**, 1220 f  
 Kompetenzkonflikt 620  
 Komplementaktivierung 399 f, 817  
 Komplikation  
 – Erkennung 813  
 – kardiovaskuläre 574  
 – operationsbedingte 796  
 – respiratorische 792  
 – – Risikofaktor 573, 613, 933 f  
 – spezielle **815 ff**  
 Kompressionsatelektase 601, 606, **946**  
 Kompressionssyndrom, intrathorakales **962**  
 Konduktion 247 f  
 Koniotomie **201**  
 Kontraktilität, myokardiale **340 f**, 359, 655 f  
 – – Steigerung 511, 818, 970  
 – – Sympathikusblockade 757  
 Kontrastmittel 455, 561 f  
 Kontrastmittelallergie 822  
 – Prophylaxe 910  
 Kontrastmittelreaktion **562**  
 Konvektion 247, 372  
 Konzept, multimodales 712  
 Kopfhaltungsrahmen 626 f  
 Kopflagerung 1019 ff  
 Kopfschmerz  
 – Aneurysmaruptur 1028  
 – frühmorgendlicher 1026  
 – Hirntumor 1024  
 – postpartaler 905  
 – postpunktioneller **758 ff**  
 Kopf-Tief Lagerung 343, 631, 883  
 Koproporphyrin 486, 493  
 Kornealulkus 631  
 Koronarangiographie 351, 1000  
 Koronararterie 658  
 – Reimplantation 992  
 – Revaskularisation 937  
 Koronararterienverschluss 590  
 Koronararteriosklerose, strahleninduzierte 529  
 Koronardilatation 62  
 Koronare Herzkrankheit **350 ff**, 366, 536  
 – – Adrenalinwirkung 819  
 – – Anästhesieführung **356 f**  
 – – Hypothermie, perioperative 246  
 – – Kombinationsanästhesie 713  
 – – Medikation, perioperative 352 f, 880  
 – – Revaskularisierungs-Therapie 582  
 – – Therapie, präoperative 937  
 – – Überwachung, perioperative **353 ff**  
 Koronarinsuffizienz 594  
 – akute 819  
 Koronarschämie, akute 590, 982  
 Koronarperfusion  
 – Abnahme 713  
 – Steigerung 79, 236  
 Koronarreserve 360, 377, 977  
 – rechtsventrikuläre **340**  
 Koronarsklerose 504  
 Koronarspasmus 899  
 Koronarstenose 977  
 Koronarstent 575 f  
 Koronarsyndrom  
 – akutes 590  
 – instabiles 347, 999  
 Körperhochlagerung 344  
 Körperkerntemperatur 247, 264  
 – Abfall 248, 881  
 – Grenzwert 431  
 – Messung **646**  
 Körperoberfläche 247  
 – verbrannte (VKOF) 162, 1134  
 Körpertemperatur  
 – mittlere 247  
 – Überwachung 968  
 Körperwasser **153 f**  
 Körperzusammensetzung 1146  
 Kortex 260  
 Kortisol **145 f**, **501 f**  
 Kortisol-Produktion 509  
 – Hemmung 81 f  
 Kortisol-Substitution **502**  
 Kortison **146**  
 Kortison-Dauertherapie 510  
 Kortison-Haut 510  
 Kortison-Substitution **509 f**  
 Kosteneffektivitätsanalyse 1255 f  
 Kostenkontrolle 1255 f  
 Kostenminimierungsanalyse 1255 f  
 Kostennutzenanalyse 1255 f  
 Kostenstellenrechnung 1256  
 Kotransmitter 267 ff  
 Krampfanfall s. Anfall, epileptischer  
 Krampfpotenzial 61  
 Krampfschwelle, zerebrale 293  
 Kraniopharyngeom 1024  
 Kraniosynostose 1058  
 Kraniotomie 633  
 – wache **1018 f**, 1031  
 Krankenhaus 1271  
 – Aufbauorganisation 1259  
 – Strukturqualität 21 f  
 Krankenhausmortalität 574  
 Krankenhausträger  
 – Organisationsverschulden **21 ff**, 24  
 – Überwachungsaufgabe 21  
 Krankenhausverweildauer  
 – Prädiktor 582  
 – Verkürzung 802  
 Kreatinin  
 – Serumkonzentration **438 f**, 574  
 – – erhöhte 1199  
 Kreatinin-Clearance 438  
 – Schätzung **439**  
 Kreatinkinase-Aktivität 544 f  
 Kreatinphosphokinase 828 f  
 Kreislaspumpe 1090  
 Kreislauf 641  
 – intrauteriner 1142  
 – Physiologie **338 ff**  
 – Regulation 343, 685  
 – Schlag-zu-Schlag-Überwachung 648  
 – uteroplazentarer **896 f**  
 Kreislaufdepression 925  
 Kreislaufsituation, hyperdynamie 1094 f  
 Kreislaufstillstand 867, 983  
 – Hirnschädigung 263  
 – Hypothermie 973  
 – intraoperativer 864  
 – beim Kind 872  
 – Ursache 864 f  
 Kreislaufstimulation 80  
 Kreislauftherapie 161 f  
 – Polytrauma **1123**  
 Kreislaufumstellung, postnatale 1142  
 Kreislaufzentralisation 1119  
 Kreissystem 209 ff  
 Kreuzprobe 242  
 Krikoarytenoidgelenk  
 – Ödem 549  
 – Schädigung 202  
 – Subluxation 548  
 Krikoid-Druck 718  
 Krise  
 – aplastische 403  
 – hämolytische 400  
 – hyperkalzämische 893  
 – hypertensive 262, 265  
 – – Glomustumor 1053  
 – – Phäochromozytom 893  
 – thyreotoxische 507, 892

- Kristalloide **155 f**  
 – balancierte 162 f  
 – Vergleichsstudie 158 f  
 – Volumenwirksamkeit 1160 f  
 Kuhn-System 208 f  
 Kumarin-Therapie 427 f  
 – Laborkonstellation 420  
 – Umstellung 584  
 Kumarin-Wirkung, Aufhebung 428  
 Kundenzufriedenheit 1260  
 Kunststoffkatheter 765  
 Kurzdarmsyndrom 1113  
 Kurzzeitgedächtnis 839  
 KUSS = kindliche Unbehagens- und Schmerzska 1173  
 Kussmaul-Zeichen 344  
 k-Wert 419  
 Kyphose 281  
 Kyphoskoliose 549, **552**
- L**
- L4 732 f  
 Labordiagnostik beim Kind 1167  
 Laborparameter, anästhesiologischer 650  
 Lachgas 12  
 – Diffusionshypoxie 688  
 – Drucksteigerung, intratympanale 1048  
 – Eigenschaft **35, 47 ff**  
 – Emetogenität 855  
 – Entdeckung **46**  
 – Entflammung 49  
 – Farbkodierung 207  
 – Indikation 684  
 – Kontraindikation 688, 951  
 – Konzentrationsseffekt 53  
 – Neurotoxizität 60  
 – Pharmakodynamik, zerebrale 1015  
 – Reduktion 55  
 – Umweltbelastung 66 f  
 – Verteilungskoeffizient 51  
 – Vitamin-B<sub>12</sub>-Interaktion 397  
 – Wahrnehmung, intraoperative 838  
 – Wirkung **60**  
 Lachgas-Fluss 214  
 Lachgas-Gerät 6  
 Lachgas-Narkosetechnologie 6  
 Lachgas-Sauerstoff-Narkosegerät 5  
 Lachgas-Vorrat 206  
 – Berechnung 207  
 LAD 977  
 Lagerung 26  
 – Drehung des Kopfes 926  
 – Kompetenzkonflikt 620 f  
 – Neurochirurgie **1019 ff**  
 – postpunktionelle 738  
 – sitzende **632 f, 1020 ff**  
 – – Kontraindikation 1027  
 – – Luftembolie-Monitoring 1014  
 – – Mammareduktionschirurgie 1077  
 – spezielle 627 ff, 922  
 – Überwachung 620 f  
 Lagerungsschaden **620 f, 1021**  
 Lageveränderung, intraoperative **621**  
 Lähmung  
 – episodische, familiäre **547**  
 – hyperkaliämische 547  
 Laktat 155 f, 1135  
 Laktat-Azidose 83, 487  
 Laktat-Differenz, arteriojuguläre 670, 1013  
 Laktat-Konzentration 469  
 Laktat/Pyruvat-Quotient 673  
 Laktat-Sauerstoff-Index (LOI) 1013  
 Lambert-Eaton-Syndrom **532, 547**  
 Lamina 729 f, 736  
 Lamotrigin 1031  
 Langzeitgedächtnis 839  
 LAP (left arterial pressure) 648  
 Laparoskopie 883 f  
 – Gynäkologie 906  
 – Kreislauffeffekt 342  
 LaPlace-Gleichung 313  
 Lappen  
 – freier 1076, 1078 f  
 – gestielter 1078  
 – Perfusion 1078, **1079**  
 Lappenplastik 1076, **1078 f**  
 Laryngektomietubus **1052**  
 Laryngitis 202  
 – radiogene 1053  
 Laryngoskop 183, **187 f, 1153**  
 – nach Bullard 196  
 Laryngoskopie 189, 192  
 – Drucksteigerung, intraokulare 1067  
 Laryngoskopspatel 189  
 – modifizierter 196  
 Laryngospasmus **182**  
 – beim Kind **1179**  
 – Ursache 324  
 Laryngozele 1051  
 Larynx, Anästhesie 565  
 Larynxmaske **185 f, 196 f**  
 – Augenoperation 1069  
 – Desinfektion 253  
 – Kinderanästhesie **1153**  
 – Mundöffnung, erforderliche 193  
 – Platzierung 686 f  
 – ProSeal 186  
 – Reinforced-Larynxmaske 1050  
 – Rotationsmethode 1153  
 Larynxödem 203, 819  
 – Kältereiz 540  
 Larynxpapillomatose 1051  
 Larynxtrachea **197 f**  
 – Indikation 196  
 – Kinderanästhesie 1154  
 Larynxtrachea **1051 f**  
 Laserchirurgie **1054 f**  
 Laser-Doppler-Flowmetrie **668 f, 1012 f**  
 Lasereingriff, bronchoskopischer 566  
 Lasertubus 1055  
 Latexallergie **822 f, 1076**  
 – beim Kind 1166  
 Laudanosin 111, 114  
 Lawn-Chair-Lagerung 926  
 LCX 977  
 Lebenserwartung 1196, 1258  
 Leber  
 – Ausklemmen 1101  
 – Hyperplasie, fibronoduläre 467  
 – Hypoxietoleranz 496  
 – Oxygenierung, intraoperative 479 f  
 – Pathophysiologie **466 ff**  
 – Syntheseleistung 889  
 Leberclearance 475 f  
 Leberdystrophie, akute 494  
 Lebererkrankung 468  
 – Anästhesie **475 ff**  
 – Enzephalopathie 1095 f  
 – Evaluierung, präoperative 477 f  
 – Flüssigkeitsmanagement **480**  
 – Management  
 – – intraoperatives **479 f**  
 – – postoperatives 480 f  
 – Multisystemstörung **1094 ff**  
 – Narkoseeinleitung 479  
 – Risikoeinschätzung 478 f, 583  
 – Sauerstoff-Angebot 479  
 Leberfibrose 532  
 Leberfunktion 1144 f  
 – Monitoring **469 f**  
 Leberfunktionsstörung **427**  
 – Pugh-Score 478  
 Leberfunktionstest 470  
 Leberinsuffizienz 65, **468 f, 889**  
 – akute 478  
 – Anästhesie, balancierte 477  
 – chronische 1093 f  
 – Kreatinin-Konzentration 439  
 – Optimierung, präoperative 479  
 – Risikoeinschätzung **478 f**  
 Leberkapselhämatom 898  
 Leberlebenspende 1104 f  
 Lebernekrose 64  
 Leberoperation **889 f**  
 Leberperfusion **466, 496, 1099**  
 – Anästhetika-Clearance 476 f  
 – Lidocainmetabolismus 129  
 Leberresektion 480, 890  
 Leberschädigung 64, 805  
 Lebertransplantation 536 f, **1093 ff**  
 – Abstoßung 1104  
 – auxilläre 1099  
 – Bypass, veno-venöser 1102 f  
 – Dringlichkeit 1097  
 – Fast-Track-Anästhesie 1103  
 – Immunsuppression 1101  
 – beim Kind 1104 f  
 – Komplikation **1104**  
 – Narkose **1098 f**  
 – orthotope **1099 ff**  
 – Phase  
 – – anhepatische 1100 f  
 – – neohepatische 1101 f  
 – – postneohepatische 1102  
 – – präanhepatische 1100  
 – Reperfusion 1101  
 – Risikoabschätzung 1096 f  
 – Transplantatfunktion 1104  
 – Volumensubstitution 1102  
 – Vorbereitung, anästhesiologische **1097 f**  
 Leberverletzung 1121  
 Leberversagen 890  
 – akutes 480, 1093 f  
 – Stoffwechselseitgleichung 1095  
 Leberzirrhose **467 f, 1093**  
 – Child-Pugh-Klassifikation 1096 f  
 Le-Fort-Fraktur **1058 f**  
 Leistenherniotomie 1176  
 Leistung 1260  
 Leistungsangebot 1265  
 Leistungsausweitung 1263  
 Leistungskennzahl 1240, 1244, 1263  
 Leistungsverrechnung, innerbetriebliche **1263 ff**  
 Leitlinie **1234, 1250, 1259**  
 Leitungsanästhesie 7  
 – Facharztstandard 23  
 – nach Oberst 5, 7  
 – periphere 14, 778  
 – rückenmarknahe 12, 14  
 Leitungsbahn, terminale 14  
 Lennox-Gastaut-Syndrom 288  
 Lernpyramide nach Miller 1281  
 Leucin-Amino-Peptidase 469  
 Leukämie, akute, promyelozytäre 531  
 Leukopenie 398  
 Leukotriene **95, 817**  
 Leukozyten im Urin 455  
 Leukozytendepletion 235  
 Leukozytenfunktion 519 ff  
 Leukozytenpriming 521  
 Levobupivacain 129, 901 f  
 Levodopa 279, 281  
 Levomethadon 300  
 Levosimendan 1090  
 Lhermitte-Zeichen 278  
 Liegendkrankenanhfahrt 1116 f  
 Lidocain 5, 8, 125  
 – Anwendung, epidurale 748  
 – Auswahlkriterien 129  
 – Bronchospasmus-Auslösung 324  
 – Dosierung 738  
 – Entwicklung, historische 123  
 – Gabe, topische 565  
 – Repetitionsdosis 132  
 – Wirkung, kardiale 136  
 Lidocain-Gel, Höchstdosierung 728  
 Lidocain-Nasentropfen 199  
 Lidödem 632  
 Lidstraffung 1080  
 Liegestuhlagerung 629 f  
 Ligamentum  
 – conicum 182, 201  
 – flavum 730 f, 735, 744, 928  
 – interspinale 730 f, 744, 928  
 – longitudinale  
 – – anterior 730 f, 928  
 – – posterior 730 f, 928  
 – sacrococcygeale 752 f  
 – supraspinale 730 f  
 – transversum 928  
 Ligand 40, 90  
 Ligandenkonzentration 41  
 Linksherzhypertrophie 588  
 Linksherzinsuffizienz 933  
 – Lungenödem 604  
 – Therapie **970 f**  
 Linksherzkatheter 967  
 Linksherzsyndrom  
 – hypertrophes 986  
 – hypoplastisches **992 ff**  
 Links-rechts-Shunt 986  
 – Anästhetika-Einfluss 988  
 – Herzfehler **989 f**  
 Linksschenkelblock 592, **595**  
 – inkompletter 595  
 Lipid-Stoffwechselstörung **486 f**  
 Lipid-Theorie 59  
 Lipolyse 271, 273, 502 f  
 Lipophilie 36, 43

- Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte **1057 f**, 1191  
 Liquor cerebrospinalis **262**, **732**  
 Liquoraustritt 754  
 Liquoristel 1058  
 Liquorfluss 736  
 Liquorraum 262  
 Liquorverlust 737, 758 f  
 – Auswirkung 758, 761  
 Lithium 292  
 Lobärpneumonie 599  
 Lokalanästhesie **727 f**  
 – Analgosedierung 705, 709  
 – Augenoperation **1068 f**  
 – Anwendungshäufigkeit 8  
 – Definition **11**  
 – Entwicklung 7, 9, 14  
 – beim Kind **1175 ff**  
 – Systematik 12 ff  
 – Wirkdauer 129  
 Lokalanästhetika **123 ff**  
 – Absorption 130  
 – Adjuvantien 1176  
 – Adrenalin-Zusatz 747 f  
 – allergische Reaktion 133  
 – Anschlagzeit 130  
 – Anwendung, epidurale **748**  
 – Applikationsweg 12  
 – Ausbreitung, subdurale 763  
 – Auswahlkriterien **128 ff**  
 – Block, differenzieller **127 f**  
 – Blockierungskonzentration, minimale **127**  
 – Clearance 131  
 – Distribution 130  
 – Dosisreduktion 460  
 – Double-Crush-Phänomen 276, 286  
 – Elektrophysiologie **126 f**  
 – Elimination **130 f**  
 – Entwicklung, historische 123  
 – Fettlöslichkeit 123  
 – Gabe, prolongierte 522  
 – geladene 124  
 – Gesamtdosis 746 f  
 – Glukose-Zusatz 738, 740  
 – hyperbare **738 f**, 734, 736 f  
 – hypobare **739**, 734, 736 f  
 – Immundefunktion **521 f**  
 – Injektion 746  
 – – intraarterielle **136**, 1046  
 – – intravenöse 786  
 – – peridurale 741 f  
 – – subarachnoidale 733  
 – – transalaryngeale 199  
 – Interaktion 113, **168 f**  
 – Intoxikation **134 f**, 136  
 – – Regionalanästhesie, intra-venöse 787  
 – – Resorption, schnelle 728  
 – isobare 738, 741  
 – beim Kind 1176  
 – Kohlendioxid-Zusatz 130  
 – Krampfschwellenkonzentration 128  
 – Kumulation 131  
 – kurz wirkende 129  
 – lang wirkende 129, 131  
 – lipophile 128, 130 f  
 – Methämoglobinbildung **134 f**  
 – mittellang wirkende 129  
 – Neurotoxizität 133  
 – Pharmakodynamik 136 f  
 – Pharmakokinetik 137, 1202  
 – – Azidose 132  
 – – beim älteren Patienten 132  
 – – beim Neugeborenen 132  
 – Potenz 125  
 – Protein-Bindung 131  
 – Repetitionsdosis 131 f  
 – Schwangerschaft 132, 136, 1191 f  
 – Strukturformel 123, 125  
 – synthetische 8  
 – Toxizität 130 ff, **133 ff**  
 – ungeladene 124  
 – Vasokonstriktiva-Zusatz 129 f, **1045 f**  
 – Wirkdauer 125  
 – Wirkmechanismus **124**, 127  
 – Wirkort 14  
 – Wirkung 131  
 – – prokonvulsive 288  
 – – verlängerte 123  
 Lokalanästhetika/Opioide-Kombination 809  
 Lokalanästhetikumvolumen 746 f, 752  
 Loperamid 94  
 Loratadin 149 f  
 Lorazepam 72, 78  
 – Anfall, epileptischer 287  
 – Pharmakokinetik **85**  
 Löslichkeit **34**  
 Löslichkeitskoeffizient 35, 373, 1218  
 Loss-of-Resistance-Methode 754  
 Lösung, kardioplegische 974  
 Low-Output-Syndrom 970, 980  
 L-Transposition 991  
 Luft, Farbkodierung 207  
 Luftembolie 178, 925  
 – Herzfehler 991  
 – Oberkörper-Hochlagerung 1045  
 – Oxygenierung, hyperbare 1219, 1221  
 – Sitzposition **633**  
 – venöse **1028**  
 – – lagerungsbedingte 628 f, 631  
 – – Monitoring **1014**  
 – – Prävention 1027  
 – Zirkulation, extrakorporale 974  
 Luftinsufflation, intrazerebrale 1058  
 Luftwärmer, konvektiver 249  
 Lumbalpunktion 733, **734 ff**  
 Lumineszenzradiographie, digitale 597  
 Lumiracoxib **98**  
 Lunge  
 – Anatomie, lobäre 599  
 – Blutversorgung **311 f**  
 – feuchte 956  
 – kollabierte 605 f  
 – Physiologie **308 ff**  
 – – während der Narkose **225 f**  
 – Relaxationskurve 313  
 – Ruhedehnungskurve 312 f  
 – Volumendehnbarkeit 312 f  
 – Volumenminderung 601 f, 950  
 – weiße 605  
 Lungenabszess 600, 603, **956**  
 Lungenarterie 311  
 Lungenbelüftung 225  
 Lungenblähung, manuelle 946  
 Lungeneinriss 609  
 Lungenembolie 318, 1006  
 – Diagnostik 419, 607  
 – Echokardiographie 660  
 – Elektrokardiogramm 592  
 – Kapnogramm 645  
 – Röntgenbefund **607**  
 – septische 603  
 – Tumornephrektomie 915  
 Lungenemphysem 327, **328 f**  
 – bullöses 324, 602  
 – interstitielles **607**  
 – Lungenvolumenresektion 953 ff  
 – panlobuläres 602  
 – paraseptales 602  
 – Pneumothoraxrisiko 173  
 – Thorax-Röntgen **322**, **602**  
 – zentrilobuläres 602  
 Lungenerkrankung **321 ff**  
 – Anästhesiemanagement **323 ff**  
 – – chronisch-obstruktive **327 f**  
 – – Differenzialdiagnose **325**  
 – – Lungentransplantation 1086  
 – – Thorax-Röntgen 322  
 – – Totraumventilation 318  
 – Kollateralventilation 311  
 – Maßnahme, postoperative 325  
 – obstruktive 321, 325  
 – – Schlafapnoesyndrom 334  
 – Pathophysiologie **325 f**  
 – Prämedikation 323  
 – restriktive 321 f, 325, **329 f**  
 – Risiko, postoperatives **573**  
 – Risikoeinschätzung 582 f  
 – Therapie 322 f, 328 f  
 Lungenfibrose 527 f  
 – Lungentransplantation 1086  
 – zystische **1085 f**  
 Lungenfunktion **52 ff**  
 – Belastungstest 936  
 – Fluss-Volumen-Diagramm 613, **614**  
 – Kombinationsanästhesie 714  
 – normale 615  
 – Resektionskriterium **934 ff**  
 Lungenfunktionsdiagnostik **612 ff**  
 Lungenfunktionsstörung 321 f  
 – Induktions-Chemo-Radio-Therapie 936  
 – postoperative 934  
 Lungeninfarkt 603  
 Lungeninfiltrat 599 f, 887  
 – beim dehydrierten Patienten 603  
 Lungenkapazität  
 – funktionelle 380  
 – totale 612  
 Lungenkollaps 945  
 – Kohlendioxid-Insufflation 953  
 – Vermeidung 950  
 Lungenkontusion 609  
 Lungenmykose 603  
 Lungenödem 47, **604 f**  
 – alveoläres 319, 604  
 – Früherkennung 356  
 – Lebererkrankung 1094  
 – permeabilitätsbedingtes 605  
 – nach Pneumonektomie 961  
 – postobstruktives 1179  
 – Schwangerschaft 896  
 Lungenparenchym 309  
 Lungenparenchymfunktion 612, 614  
 Lungenparenchymresektion 933  
 Lungenperfusion 945  
 – regionale **317**  
 – Seitenlagerung 946  
 – Umverteilung 318  
 – vermehrte 986  
 – verminderte 986  
 Lungenperfusionsszintigraphie  
 – Bewertung 936  
 – Lungenembolie 607  
 – Strahlenexposition 597  
 Lungenresektion 613, **953**  
 – Betreuung, postoperative **958 ff**  
 – bronchoplastische 953  
 – Extubation 959  
 – Flüssigkeitszufuhr 960  
 – Indikation, übergeordnete 935 f  
 – Komplikation, frühe **961 f**  
 – Lungenfunktionsdiagnostik **934 ff**  
 – Morbidität 958  
 – Raucherentwöhnung 937 f  
 – Risikobewertung 935 f  
 – Vorbereitung, präoperative **936 f**  
 Lungenschädigung **527 ff**  
 – Einlungenventilation 949  
 – sauerstoffinduzierte 527  
 Lungensegment, Verlust, kalkulierter 934  
 Lungenseparation **938 ff**  
 – Larynxmaske 945  
 – bei schwierigem Atemweg **944 f**  
 Lungentransplantation 330, 536, 1082, **1085 ff**  
 – Antibiotikaregime 1091  
 – Besonderheiten **1090 f**  
 – bilaterale, sequenzielle **1087**  
 – Herz-Lungen-Maschine, Abgang 1091  
 – Infektlabilität 1091  
 – Ischämiezeit 1088  
 – Komplikation 1090 f  
 – unilaterale **1086 f**  
 Lungentumor 531 f  
 Lungenüberblähung  
 – dynamische 226 f  
 – reversible 602  
 Lungenvene 311  
 Lungenvenenfehlmündung 654, 986  
 Lungenventilation  
 – Optimierung 946  
 – Seitenlagerung 946  
 – Sicherung 938  
 Lungenversagen, akutes 607  
 Lungenvolumenreduktion, bronchoskopische 564  
 Lungenvolumenresektion **953 ff**  
 Lungenwasserindex, extravaskulärer (ELWI) 649  
 Lupus erythematodes, systemischer **543**  
 Lupus-Antikoagulans 417  
 Lyme-Arthritis **550**

Lymphozytenproliferation 519  
 Lyse-Index 419  
 Lysetherapie 870  
 Lysin-Analoga 429

## M

MAC 165  
 MAC<sub>50</sub> 57 f  
 MAC<sub>95</sub> 57 f  
 MAC<sub>awake</sub> 58 f, 167, 689  
 MAC<sub>BAR</sub> 58, 167  
 MAC<sub>el50</sub> 58  
 Macintosh-Spatel 188, 191  
 Macula  
 – ödematöse 542  
 – rotbraune 541  
 MAC-Wert **57 ff**  
 – Abnahme, altersbedingte 58, 1201  
 – Erhöhung 58  
 – Kindesalter 1147  
 Magen  
 – blutgefüllter 1049 f  
 – luftgefüllter 1152, 1154, 1183  
 Magenatonie 473  
 Magen-Darm-Atonie 274  
 Magen-Darm-Trakt **470 ff**  
 – Endoskopie **566**  
 – Innervation **274 f**  
 – Keimbisiedelung 151  
 – Passagestörung 472, 481  
 – Sauerstoff-Versorgung 471  
 Magen-Darm-Erkrankung 481 f  
 Magenentleerung 192, 471 f  
 Magenentleerungsstörung 458 f  
 Magenmotilität 471, 481  
 Magensaftsekretion 148  
 – Hemmung 142 f  
 – verminderte 150  
 Magensonde 1017  
 – akutes Abdomen 885  
 – Lagekontrolle 609, 881  
 Magenüberblähung 1050  
 Magenulkus 888  
 Magill-Tubus **187**, 189  
 Magill-Zange 188, 192  
 Magnesium-Haushalt **450 f**  
 Magnesium-Konzentration 441  
 Magnesiumsulfat 869  
 Magnesium-Therapie, hochdosierte 898  
 Magnetfeld 558  
 Magnetresonanztomographie **558 ff**  
 – Anästhesieverfahren **560 f**  
 – Kontrastmittel 561  
 – kraniale 1022, 1027  
 – Notfallmaßnahme 561  
 Mainzer Universaladapter 200  
 Makroglossie 489  
 – Akromegalie 512  
 – Glykogenose 493  
 MAK-Wert **66**, 221  
 Malat 155 f, 161  
 Mamma  
 – Augmentationsoperation 1079  
 – Lagerungsschaden 632  
 – Reduktionsoperation 1077, **1079**  
 – Wiederherstellungsoperation 1079

Management  
 – betriebswirtschaftliches **1258 ff**  
 – kardiovaskuläres 571  
 – postoperatives 1253 f  
 – prozessorientiertes 1260  
 Mangelernährung 468, 479  
 Mangelgeborene 1166  
 Manisch-depressive Störung 291 f  
 Mannitol 456, 1009  
 – Dosierung 1036  
 – Drucksenkung, intraokulare 1072  
 Mantelerguss 607 f  
 Manujet 201  
 MAOB-Hemmer 279, 281  
 MAO-Hemmer  
 – Absetzen 293  
 – Blutdruckabfall 349  
 – Interaktion 292 f  
 Mapleson-System 208 f  
 Marfan-Syndrom 422, **552**  
 – Schwangerschaft 1189  
 Marihuana 305  
 Maskenbeatmung **184**, 193  
 – Dichtigkeit 1056  
 – insuffiziente 194 ff  
 Maskeneinleitung, inhalative 1169  
 Maskennarkose 221  
 Maskenventilation beim Kind 1152  
 Massenverschiebung 1023, 1027  
 Massenwirkungsgesetz 384  
 Masseterspasmus **829**  
 Massivtransfusion **242**  
 Mastdarmentleerungsstörung 133  
 Mastozytose **541**  
 Mastzellen 326  
 MAT = maschinelle Autotransfusion **234**  
 Mayfield-Klemme 1017, 1019 ff  
 Maze-Operation 984  
 Mean Exercise Tasks (MET) 966  
 Mechanomyographie, evozierte (eMMG) 119  
 Meclozin 143 f  
 Mediastinalempysem **962**  
 – Entlastung 1122  
 – Röntgenbefund **606**  
 Mediastinalpendeln 605 f  
 Mediastinaltumor 955 f  
 Mediastinalverbreiterung 600, 606  
 Mediastinalverlagerung 601, 606  
 Mediastinitis 604  
 Mediastinoskopie **955**  
 Mediastinotomie, kollare 955, 962  
 Mediastinum 601  
 Mediator 326, 328, 512  
 – anaphylaktische Reaktion 817  
 – hyperalgetischer 802  
 – proinflammatorischer 802  
 – pronozizeptiver 95  
 – Schock 1119  
 Medikamente 254  
 – Abbau, hepatischer 36 f  
 – Aktivität, intrinsische 41  
 – Anämie, hämolytische 400 f  
 – anticholinerges Syndrom 852  
 – Dauertherapie 584  
 – Hämolysen-Induktion 401  
 – hydrophile 34, 37  
 – Interaktion 42 f, **165 ff**, 292  
 – kardiovaskuläre 969 ff  
 – lipophile 34 ff  
 – Lupus erythematodes 543  
 – Methämoglobinämie 407  
 – Nebenwirkung **42 f**  
 – Phase-I-/Phase-II-Reaktion 36 f  
 – positiv inotrope 364  
 – Proteinbindung 1200  
 – Spontanzerfall 38  
 – therapeutische Breite 42 f  
 – Thrombozytopathie **426 f**  
 – Verteilungsvolumen 1146  
 – Wirkdauer, verlängerte beim Kind 1144 f  
 – Wirkungsmechanismus 40  
 – zentralnervös wirksame 58  
 Medikamentenabhängigkeit 584 f  
 Medikamentenanamnese 966 f  
 Medikamenteneffekt, Quantifizierung **41 f**  
 Medikamentenflasche, Kontamination 518  
 Medikamentenpermeabilität 262  
 Medizin, evidenzbasierte 1250  
 MEG-X-Test 129, 470  
 Mehrlochkatheter 725  
 Mehrlumen-ZVK 160  
 MELD-Score 1097  
 Memantin 282  
 Membran  
 – alveoläre 317  
 – alveolokapilläre 311, 373 f  
 Membranexpansionstheorie 124  
 Membranhydrolyse 1035  
 Membranpotenzial **126 f**  
 Mendelson-Syndrom 604, 885  
 Meningeom 1022  
 Meningitis 253, 518, 762  
 Meperidin 850  
 Mepivacain 125, 129  
 – Anwendung, epidurale 748  
 – Dosierung 738  
 – Repetitionsdosis 132  
 Meptazinol 900  
 Messwertaufnehmer, epiduraler 1012 f, 1022  
 Metabolic equivalent tasks (MET) 576, 999  
 Metabolisches Syndrom 490  
 Metallimplantat 558 f  
 Metamizol 94, **99 f**  
 – Akutschmerztherapie 804, **806**  
 – beim Kind 1173  
 – Kombinationstherapie 103  
 Meteorismus 884  
 Metformin 583  
 Methadon 167 f, 300  
 Methadonrazemat 300  
 Methadon-Titration 298  
 Methämoglobinämie **407**  
 Methämoglobin-Bildner 377  
 Methämoglobinbildung 47, **134 f**  
 Methode des hängenden Tropfens **744 f**

Methohexital 701, 707  
 – Applikation, rektale 1148  
 – Dosierung 73  
 – Halbwertszeit, kontext-sensitive 71  
 – Injektion, paravenöse 83  
 – Kinderanästhesie **1148**  
 – Pharmakokinetik **83 f**, 694  
 – therapeutischer Bereich 73 f  
 – Wirkmechanismus 71  
 – Wirkung, prokonvulsive 288  
 Methotrexat  
 – Hepatotoxizität 532  
 – Lungentoxizität 528  
 – Neurotoxizität **530**  
 Methoxyfluran 57  
 α-Methyldopa 168  
 Methylenblau 407  
 α-Methylnoradrenalin 140  
 Methylprednisolon **146**, 510  
 – Trauma, spinale 1041  
 Metoclopramid 143 ff  
 – Kontraindikation 282  
 – Schwangerschaft 1192  
 – Wirkung, antiemetische 858  
 Meyer-Overton-Regel 59  
 MHC-Antigen **1083**  
 Midazolam 72, 707  
 – Blutdrucksenkung 80  
 – Bolusdosierung 701  
 – Clearance 37  
 – Halbwertszeit, kontextsensitive 71  
 – Immundefunktion 520  
 – Infusionsdosierung 78  
 – Interaktion 166  
 – beim Kind **1148 f**, 1168  
 – Narkoseeinleitung 974  
 – Pharmakokinetik 78, **85**, 694  
 – Schwangerschaft 1191  
 – Sedierung 691, 702 f  
 Mikroangiopathie 426  
 Mikrodialyse **673**, 834  
 Mikrokatheter 740  
 Mikrolaryngoskopie 1046, **1053**  
 Mikrostomie 547  
 Mikrozirkulation 668  
 Milchsäureazidose 388  
 Miller-Spatel 188, 191  
 Milzruptur, traumatische **888 f**  
 Milzverletzung, Schmerzausstrahlung 1121  
 Mimetika 41  
 Mineralokortikoid 502  
 Mini-Mental-Status-Test (MMST) 1203  
 Minithorakotomie 1122 f  
 Miosis 763  
 Mischgas 213  
 Missbildungsrate 1188  
 Mitarbeiterorientierung 1260  
 Mitarbeiterzufriedenheit 1263  
 Mitralklappenatresie 992  
 Mitralklappeninsuffizienz 361, 654, **980 f**  
 – Hämodynamik 977  
 Mitralklappenöffnungsfläche 361  
 Mitralklappenprolapsyndrom 361  
 Mitralklappenstenose 361 f, 654, **979 f**  
 – Hämodynamik 977  
 Mitralsegel, anteriores, systolic anterior motion (SAM) 660

- Mittelhirnschädigung 1122  
 Mittellinienverlagerung 1033 f  
 Mittelohr, Drucksteigerung 688  
 Mivacurium 108 f, **111 ff**  
 MLAe (middle latency AEP) 675, 677  
 Mobilisation, postoperative 738  
 Monitor 638  
 Monitored anaesthesia care 1212  
 Monitoring  
 – Aufwachraum 797 f  
 – erweitertes 641, 797  
 – fetales **1192**  
 – inadäquates 571 f  
 – kardiovaskuläres **353 ff**  
 – Leberfunktion **469 f**  
 – neuromuskuläres **116 ff**, 1010, 1202  
 – – Nerv-Muskel-Einheit 120  
 Monoaminoxidase-Hemmer 169  
 Monroe-Kellie-Doktrin 262  
 Montgomery-T-Tubus **1051**  
 Morbidität  
 – perioperative 715  
 – – kardiale 350  
 – – Prädiktor 582  
 – postoperative 322  
 Morbus (s. auch Eigenname) haemolyticus neonatorum 401  
 Morphin 5, 89 f, **91 f**  
 – Applikation  
 – – epidurale 90, 1176  
 – Immundefunktion **521**  
 – Interaktion 168  
 – beim Kind 1174 f  
 Morphin-3-glukoronid 91  
 Morquio-Krankheit 489  
 Mortalität  
 – anästhesiebedingte 571  
 – fetale 1193  
 – mütterliche 1189  
 – perioperative  
 – – ASA-Klasse 572  
 – – Reduktion 715  
 – – Sichelzellanämie 403  
 Moschkowitz-Syndrom 399  
 Motoneuron, Degeneration 283 f  
 Motorische Einheit 105  
 fMRI = functional magnetic resonance imaging 265  
 Müdigkeit 467  
 Mukopolysaccharidose **488 f**, 494 f  
 Mukosa 470  
 Mukoziliarfunktion, beeinträchtigte 517  
 Multiorgandysfunktionssyndrom 590  
 Multiple Sklerose **277 ff**  
 Mundbodenödem 1056  
 Mundbodenphlegmone 1056  
 Mundhöhle 181  
 Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie **1044 ff**, **1055 ff**  
 Mund-Nasen-Schutz 253, 255  
 Mundöffnung  
 – behinderte 191  
 – erforderliche 193  
 – Messung 195  
 – reduzierte 188, 193, 281  
 Mundsperrerr nach Killner 1057  
 Mund-zu-Mund-Beatmung 865  
 Murphy-Auge 187  
 Musculus  
 – abductor pollicis 768  
 – adductor pollicis 768  
 – biceps brachii 768  
 – deltoideus 768  
 – extensor digitorum communis 768  
 – interosseus 768  
 – – Funktionsverlust 622  
 – palmaris longus 768  
 – scalenus 768, 770 f  
 – triceps brachii 768  
 Muskarin-Antagonismus 143  
 Muskelatrophie 544  
 Muskeldystrophie **545 f**, 835  
 – faszioskapulohumerale **545**  
 – okulopharyngeale **545**  
 – pseudohypertrophische **545**  
 Muskelentspannung 11  
 Muskelerkrankung **544 ff**  
 Muskelkontraktion 119 f  
 – Ermüdung 117 f  
 Muskelkontraktionszyklus 825  
 Muskelkontraktur 832  
 Muskelrelaxanzien 12  
 – bei Adipositas 496  
 – Anschlagzeit 107, 496  
 – Antagonisierung 115 f, 542, 719  
 – Blockade, neuromuskuläre, maximale 107  
 – Bronchokonstriktion 951  
 – depolarisierende 107, 1150  
 – – Hyperthermie, maligne 827  
 – Dosisreduktion 1108  
 – Druck, intraokularer 1067  
 – DUR25% 107 f  
 – Erholungsindex 107 f  
 – Kinderanästhesie 1149 f, 1170  
 – klinische Wertung **120 f**  
 – Myotonie 546  
 – nichtdepolarisierende **107 f**, 1150  
 – – Eigenschaft **109 ff**  
 – – Resistenz 114  
 – Pharmakokinetik 108 f, 1202  
 – Pharmakologie **105 ff**, 121  
 – Potenz 107  
 – renal eliminierbare 1108  
 – Schwangerschaft 1191  
 – steroidale **109 ff**  
 – Train-of-Four-Quotient 108  
 – Überhang 719, 1150  
 – Wechselwirkung **113**, 283  
 – Wirkmechanismus **106 f**  
 – Wirkung 324  
 – – verstärkte 451  
 – Wirkungsminderung 1138  
 – Wirkungsverlängerung 113 f, 151  
 – – Leberinsuffizienz 476 f  
 Muskelrelaxanzienkapsulator, steroidal 116  
 Muskelrelaxation 274  
 – beim älteren Patienten **114 f**  
 – Anästhetika, volatile 64  
 – Blitzintubation 115  
 – Erholung 117, 121  
 – Intubation 120  
 – beim Kind 114  
 – Monitoring **116 ff**, 120  
 – bei neuromuskulärer Erkrankung 114  
 – Restblockade 115 f  
 – Risiko 665  
 – Sectio caesarea 115  
 Muskelrigidität 94, 835  
 Muskelschmerzen, postoperative 112  
 Muskelschwäche 284, 546  
 – Hyperkaliämie 447  
 – Hyperkalzämie 449  
 – Hyperparathyreoidismus 509  
 – Hypokaliämie 446 f  
 – ischämiebedingte 634  
 – Muskeldystrophie 545  
 – Myasthenia gravis 546  
 – Polymyositis 544 f  
 – Polyneuropathie 285  
 – proximale 547  
 Muskelspasmus 828  
 Muskelsummenaktionspotenzial 118, 677  
 Muskeltonus  
 – erhöhter 547, 641  
 – reduzierter 548  
 Muskelzellen 260, 274  
 Muskelzittern 1181  
 Mutagenität 66  
 Mutationsanalyse 834  
 Mutationsscreening 832 f  
 Mutterkornalkaloide 899  
 Myasthenia gravis 82, **546 f**  
 Myasthenie 1019  
 Mycophenolatmofetil 535  
 Mydriasis 869  
 Myelinolyse, pontine 444  
 Myelose, funikuläre 60  
 Myelosuppression 530  
 Myocardial stunning 359  
 Myoglobin 64  
 Myoglobininurie 487, 494  
 – Hyperthermie, maligne 828  
 – ischämiebedingte 922  
 – Kompartmentsyndrom 634  
 Myokard  
 – Akinesie 656  
 – Dysfunktion, regionale 351  
 – Dyskinesie 354, 358, 656  
 – Hypokinesie 354, 358, 656  
 – Normokinesie 656  
 – Oxygenierung 867  
 – Präkonditionierung  
 – – anästhetische 702  
 – – ischämische 359 f  
 – Sauerstoff-Verbrauch **977**  
 – Sauerstoff-Versorgung 161  
 – 17-Segment-Modell 656 f  
 – Veränderung im Alter 1197  
 Myokardbewegung, Überwachung **656**  
 Myokarddepression 925  
 Myokardinfarkt  
 – Belastungstest 352  
 – Differenzialdiagnose 592  
 – Echokardiographie 660  
 – Elektrokardiogramm 586 f, **590 ff**  
 – Komplikation, perioperative 351 f  
 – Mortalität 360, 574, 1205  
 – perioperativer 351  
 – posterolateraler 591 f  
 – postoperativer 350  
 – Q-Zacken-negativer 366  
 – Re-Infarkt 352, 591  
 – Sterblichkeitsrisiko, arrhythmogenes 589  
 Myokardinfarktrisiko 529, 933  
 Myokardischämie 246, 350, 642  
 – Diagnostik **357 f**  
 – Echokardiographie 656  
 – Elektrokardiogramm 353 f, **590 ff**, 642, 968  
 – Enzymaktivität 798  
 – Herzklappenfehler 360 f  
 – Mutterkornalkaloide 899  
 – Risikoreduktion 880  
 – stumme 286, 358, 366, 504  
 – Therapie **358 f**  
 – Troponin-Bestimmung 575  
 Myokarditis, hämorrhagische 529  
 Myokardnekrose 893  
 Myokardperfusion 62 f  
 Myokardprotektion 142, **974**  
 Myokardrelaxation, verlangsamte 1198  
 Myokardsegment 656 f  
 Myoklonie 75, 91  
 – Dehydratation 443  
 Myonekrose 134  
 – clostridiale **1220 f**  
 Myopathie 115, 824  
 – alkoholbedingte **547**  
 – Hyperthermie-Veranlagung 834 f  
 Myositis 544  
 – noduläre 548  
 – ossificans 552  
 Myotonie **546**  
 Myotoxizität 134  
 Myxödemkoma **508**
- N**
- Nabelarterienkatheter 1157  
 Nabelvenenkatheter **874**  
 Nachbeatmung 720, 1017  
 Nachbefragungsbogen 814  
 Nachlast **340**  
 – Erhöhung, akute 1001  
 – Herzklappenoperation 977  
 – linksventrikuläre 658  
 – rechtsventrikuläre 1089  
 – Senkung, plötzliche 1190  
 – Überwachung 658  
 Nackenschmerz 759  
 Nackensteifigkeit 1028 f  
 Nadel, immobile 767  
 Nadel-Koniotomie, perkutane 201  
 Nadelstichverletzung 1271  
 NADPH 402  
 Nah-Infrarot-Spektroskopie (NIRS) 663, 671 f, 1004, **1013 f**  
 Nahrungskarenz 192  
 Nalbuphin 1174 f  
 Naloxon 89, 91 ff  
 – Dosierung 719  
 – beim Kind 1174 f  
 Naltrexon 89  
 Narbenautektase 601  
 Narcotrend 679

- Narkose (s. auch Allgemein-anästhesie)
- BIS-gesteuerte 680
  - Definition 11
  - quantitative 211
- Narkoseapparat 5
- Narkoseausleitung
- Anästhesie
    - balancierte **719**
    - intravenöse **720**
  - Blutdruckspitze 1017
  - Kinderanästhesie **1170**
  - Medikamentenüberhang 167
- Narkosebeatmungsgerät **217 ff**
- Frischgasfluss-Kompensation **219**
  - mit Gasreservoir **218 f**
  - Kolben-Zylinder-Einheit 219 f
- Narkosebereitschaft, fehlende 23
- Narkoseeinleitung 52
- Anästhesie
    - balancierte **718**
    - intravenöse 719 f
  - bei Aspirationsgefahr 112
  - Benzodiazepine 78
  - Ein-Atemzug-Einleitung 53
  - Geschwindigkeit 54
  - Herzoperation 974 f
  - inhalative 684, **685 ff**
  - beim Erwachsenen 686
  - intravenöse 687, 1169
  - Ketamin 77
  - Kinderanästhesie 1147, **1169**
  - Medikamentenapplikation, langsame 168
  - Neurochirurgie 1016 f
  - rektale 1149
  - Thiopental-Bolus 73
  - Todesursache 571
- Narkoseeinleitungszeit, Verlängerung 53
- Narkoseführung
- Anästhesie, balancierte **718 f**
  - Kinderanästhesie 1169 f
  - opioidbetonte 93, 1017
- Narkosegas 46, 51
- Arbeitsplatzbelastung 6, 221, 794
  - Konzentration, inspiratorische 52
  - Rückatmung 209
  - Zirkulation, unidirektionale 209 f
- Narkosegasemission 211
- Narkosegas-Fortleitungssystem **221**
- Narkosegasklimatisierung 211, **213**, 248 f
- Narkosegasreservoir **218 f**
- Narkosegasverbrauch 211
- Narkosegasverlust 52
- Narkosegaszusammensetzung 211
- Überwachung **216 f**
- Narkosegerät 6, **213 ff**
- Alarmmodul 639
  - Aufbereitung **252 f**
  - Betriebsbereitschaft **221 ff**
  - Dekontamination 834
  - Dosiersystem **220 f**
  - Funktionsprüfung 222 f, 617
  - Infektionsrisiko **517 f**
  - Kontrolle, sicherheitstechnische 221
  - MRT-taugliches 560
  - Notüberprüfung **223**
  - Präzisionsverdampfer 6
  - Verbindung 206 f
- Narkoseindex 678 ff
- Narkosemaske 5 f
- Narkosematerial, Kontamination **252**
- Narkosemittelfilter 221
- Narkosemittelkonzentration 215
- expiratorische 221
  - inspiratorische 221
- Narkoseprotokoll **581 f**
- Narkoserespirator 691
- Narkosesystem **208 ff**
- geschlossenes 211
  - halbgeschlossenes **210 f**
  - halboffenes **210**
  - offenes **210**
  - Vor-/Nachteile 211 f
- Narkosetheorie **43 ff**, **59**
- Narkosetiefe 51, **641**
- EEG-Veränderung 61
  - Erinnerung, implizite 841
  - Überwachung **678 ff**
  - unzureichende 641
- Narkosetiefeindex 846
- Narkosevertiefung 52
- Narkosewagen, Ausstattung 617 f
- Narkotikaexposition 6
- Nasenflügelklappen 202
- Nasenhöhle 181
- Nasenmuschel 181
- Nasennebenhöhlenoperation 1048
- Hypotonie, kontrollierte 1044
- Nasenöffnung-Carina-Abstand 181
- Nasenschleimhaut, Anästhesie 199, 565
- Nasenseptumoperation 1048
- Nasentumor 1053
- Nasopharyngealtubus **184 f**
- Nasopharynx 181
- Natrium 153
- Exkretionsrate, fraktionelle 438
- Natrium-Ausscheidung 441
- Natrium-Bedarf 441, 444
- Natriumbikarbonat
- Azidoseausgleich 869 f
  - Hyperkaliämie 448
- Natriumchlorid-Lösung
- hyperosmolare **156**
  - hyperosmolal-hyperonkotische **156**
  - hypertone 1036
  - isotone 1009
- Natrium-Defizit 442, 444
- Natrium-Haushalt **440 ff**
- Störung **442 ff**
- Natriumhydrogenkarbonat 831
- Natrium-Ionenkonzentration 1008
- Natrium-/Kalium-ATPase 444 f
- Natriumkalk 212
- Natrium-Kanal 277
- Blockade 124, 135 f
- Natrium-Konzentration 441
- Senkung 444
- Natriumnitroprussid 361
- Natrium-Resorption 439
- tubuläre 436, 439 f
- Natriumsulfit 1045
- Natrium-Überschuss 442 f
- Natrium-Verlust 443
- N-Azetilzystein 1001
- NCA = nurse controlled anal-gesia 291
- NdYAG-Laser 1054
- Nebenniere, Entfernung **893**
- Nebennierenerkrankung **509 ff**
- Nebenniereninsuffizienz 147, 502, **511**
- Kortison-Substitution 510
- Nebennierenmark 267
- Nebennierenrinde 501
- Nebennierenrindenatrophie 503
- Nebennierensuppression 1201
- Nebennierenüberfunktion **510 f**
- Nebenschilddrüse **893**
- Nebenschilddrüsenerkrankung **508 f**
- Neck-Dissection **1051 f**
- Needle-through-needle-Technik **753 f**
- Nehb-Ableitung 586 f
- Nekrose
- lagerungsbedingte 632
  - neuronale 1039
  - tubuläre 532
- Nekrosektomie 1138
- Neoantigenbildung 477
- Neostigmin 115 f
- Nephrektomie **915**
- Nephrektomielagerung **629 f**
- Nephritis 455
- Nephroblastom 917
- Nephrokalzinosis 509
- Nephrolithiasis 911
- Nephrolitholapaxie, perkutane (PCN) **914**
- Nephron 437
- Nephropathie, kontrastmittel-induzierte 455
- Nephrose, osmotische 159
- Nephrotisches Syndrom 459
- Nephrotoxizität 460, 532
- Ciclosporin 1084
- Nernst-Gleichung 127
- Nervenblockade, periphere **765 ff**
- beim alten Patienten 1204 f
  - Indikation 1213
  - Koronare Herzkrankheit 356
- Nervenendigung 14, 105
- Nervenfaser 126 f, 749
- Depolarisation 127, 765
- Nervenfunktionsstörung 622
- Nervengewebe 260
- Nervenkompensation, lagerungsbedingte 881 f
- Nervenleitgeschwindigkeit 126
- Nervenschädigung **621 ff**
- drohende 740
  - Regionalanästhesie 726
  - thermische 924
- Nervenstimulation **7, 117 f**
- Impulsamplitude 766
  - Impulsdauer 766
  - Impulsfrequenz 766
- Sensitivitätsunterschied 1044
- Nervenstimulator **765 f**
- Nervensystem 519
- Aktivierung 802
  - autonomes, Schädigung 530
  - enterales (ENS) 266 f, **274**
  - vegetatives 259, **266 ff**
  - Signaltransmission **268 ff**
  - Wirkung **272 ff**
  - Veränderung, altersbedingte **1200**
  - zentrales **259 ff**, 274
  - Schädigung 530
- Nervenzwurzel, spinale 733
- Nervenzwurzelblockade 741 f
- Nervus
- abducens, Parese 760
  - axillaris 625, 767 ff
  - cutaneus
    - antebra-chii lateralis 769, 776
    - femoris
      - lateralis 778, 780 f
      - posterior 782 f
    - depressor 341
    - dorsalis penis 1177
    - facialis 268, 626
    - Rekonstruktion 1054
    - Stimulation 1044
    - femoralis 178, 778, 780 f
    - Blockade 781
    - Läsion 625
    - furcalis 778
    - genitofemoralis 778, 780
    - glossopharyngeus, Blockade 341
    - iliohypogastricus 778, 780
    - Blockade beim Kind 1176
    - ilioinguinalis 778, 780
    - Blockade beim Kind 1176
    - intercostalis 788 f, 1079
    - intercostobrachialis 767, 769, 788
    - ischiadicus 778, 780
    - Blockade **782 ff**
    - Dehnung 881 f
    - Läsion **625**, 633
    - Stimulation 782 f
    - lingualis, Druckschädigung 203
    - medianus 767 f, 675 ff
    - Blockade 776, **777 f**
    - Läsion **625**
    - musculocutaneus 768 f, 773 f
    - Blockade im Ellenbogenbereich 776
    - Läsion 625
    - obturatorius 778, 780
    - Blockade 781 f, 914
    - Läsion 625 f
    - occipitalis
    - Irritation 926
    - major 631
    - oculomotorius 267 f
    - peroneus
      - communis 778, 783
      - Kompression 881 f
      - Läsion **625 f**
      - profundus 784 f
      - superficialis 784 f
    - phrenicus
    - Blockade 769
    - Verletzung 962
    - plantaris 784

- pudendus, Druckschädigung 629
- radialis 767 f
- – Blockade 775 f, **777**
- – Kompression 881 f
- – Läsion **624 f**
- recurrens 506
- – Blockade 772
- – Parese s. Rekurrensparese
- – Stimulation 892
- – Verletzung 962
- saphenus 784 f
- – Kompression 881 f
- – Läsion **625 f**
- supraorbitalis, Läsion 626
- suprascapularis, Überdehnung 634
- suralis 784 f
- tibialis 778, 784 f
- – Blockade 783
- – posterior, Stimulation 675, 677
- ulnaris 767 f
- – Blockade 775, **777**
- – Läsion **621 ff**
- – Stimulation 1044
- vagus 268, 272
- Nervus-suralis-Transfer 1078
- Neugeborene 1142
- Anästhetika-Belastung 904
- Erstversorgung **905 f**
- Lokalanästhetika 132, 135
- Muskelrelaxation 1149 f
- Nabelarterienpunktion 1156 f
- Parameter, kardiovaskulärer 1143
- Reanimation **872**
- Überwachung, postoperative 916
- Neurapraxie 622
- Neuritis multiplex 549
- Neuroanästhesie, spezielle **1022 ff**
- Neurochirurgie **1008 ff**
- Anästhesie **1016 ff**
- Lagerung **1019 ff**
- Neurodermitis **540 f**
- Neuroendokrinologie 500
- Neurofibromatose Recklinghausen **544**
- Neurohypophyse 1024 f
- Neurokinin-Rezeptorantagonist 858
- Neurolepsie 73
- Neuroleptanalgesie (NLA) 13, 73
- – modifizierte 73
- Neuroleptika 73
- Interaktion 293
- Nebenwirkung 82
- Pharmakokinetik **85**
- Schwangerschaft 1192
- Wirkung, kardiopulmonale 81
- ZNS-Wirkung 78 f
- Neuroleptisches Syndrom, malignes 79, 293, **835**
- Neuromonitoring 506, **662 ff**, 706, 1003 f
- Neuron 260
- postganglionäres 267 f
- präganglionäres 267
- Neuropathie 458, 622
- autonome 504
- Neuropeptid Y 267, 274
- Neuropeptide 274
- Neuroprotektion, peritraumatische **1041**
- Neuroradiologie, interventionelle **1031 ff**
- Neurose, traumatische 842
- Neuromesis 622
- Neurotoxizität
- Chemotherapie 530
- Kontrastmittel 562
- Lokalanästhetika 133
- Neurotransmitter 267 ff
- exzitatorischer 1034
- inhibitorischer 277
- Neutropenie 239
- Nicht-Bikarbonat-Puffer 385, 387 f
- Nichtopioid-Analgetika **94 ff**
- Akutschmerztherapie 803 ff
- beim Kind **1173 f**
- Klassifikation 94
- Kombinationstherapie 103, 301
- Nierenschädigung 804
- Schwangerschaft 1191
- Nichttraucher 855, 857
- Nichtrückatemsystem **208 f**, 210 f
- flussgesteuertes **208 f**, 210
- ventilegesteuertes **209**, 210
- Nichtrückatemsventil 209 f
- Niederdruck-Schlauchleitung 206
- Niederdruck-Schlauchsystem 206
- Niederdrucksystem **342**
- Niedrigflussnarkose 50
- Niedrig-ZVD-Volumenmanagement 480
- Niere **436 ff**
- Schädigung 159, 532
- Veränderung, altersbedingte **1199 f**
- Nierenerkrankung, Risikoeinschätzung 583
- Nierenersatztherapie 456
- Nierenfunktion **436 ff**
- beim Neugeborenen 1145
- Regulation **439 f**
- Nierenfunktionsstörung 427, 804
- Niereninsuffizienz 97
- Anästhesiemanagement **461 f**
- chronische **456 f**, 1107 f
- Evaluation 457 ff
- Hypernatriämie 444
- Katecholamine **461**
- Leberversagen 1095
- Medikamentendosierung 461
- Narkoseführung **459 f**
- Prämedikation 459
- präterminale 457
- terminale 457, 1107
- Vorbereitung, präoperative 910 f
- Nierenlagerung 911, 915
- Nierenlebenspende 1107, **1110**
- Nierenruptur 910
- Nierenstein, Extraktion 914
- Nierenstütze 629 f
- Nierentransplantation 537, **1107 ff**
- simultane 1111
- Volumensubstitution 1109 f
- Nierentumor **915**
- Nierenversagen
- akutes 159, **453 ff**, 462
- – myoglobininduziertes 456
- – Prophylaxe 454 f
- – Propofol 83
- – Therapie 456
- intrinsisches 454 f
- oligurisches 453
- postrenales 454
- prärenales 454 f
- toxisches 454
- Nifedipin 168
- Nikotin-Entzug 855
- Nimodipin 1032
- NIRS = Nah-Infrarot-Spektroskopie 663, **671 f**, 1004, 1013 f
- NIST-Konnektor 207
- Nitroglycerin 970
- Vasodilatation 349, 361
- NLA s. Neurolept-Anästhesie
- NMDA-Rezeptor 40, 44, 72, 277
- NMDA-Rezeptorantagonisten 282, 807, 851
- NNT = number needed to treat 96
- Nomodipin 1030
- Noonan-Syndrom 513
- Noradrenalin 819
- bei Niereninsuffizienz 461
- Transmitter 267
- Wirkung 271, 970
- Noradrenalin synthese **269**
- Norepinephrin, Nebenwirkung 1045
- Norm, europäische 206, 213
- Normothermie 922
- Normovolämie 161
- Normwood-Operation **992 ff**
- Notarzt **1120**, 1227
- Patientenübergabe 1125
- Notfall
- hypertensiver 347, 898
- urologischer 910, **916 f**
- Visite, präoperative 717
- Notfallaufnahme 1116
- Notfallausrüstung 795
- Notfalleingriff
- akutes Abdomen 884
- viszeralchirurgischer **880**
- Notfallkoniotomie 798
- Notfallmedizin 10, 1277
- Notfalloyxygenation 1046
- Notfallpatient, Transporttrauma 1117
- Notfallsektion 899
- Allgemeinanästhesie 903
- Spinalanästhesie 903
- Notfallteam 1117 f
- Notfalltransfusion **241 f**
- Notrohr 196, 1051 f
- Novocain s. Procain
- Nozizeptor 126, 802
- NSAID s. Antiphlogistika, nicht-steroidale
- NSTEMI = Nicht-ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt 590
- Nüchternheitsgebot 481, **581**
- beim Kind **1167 f**
- NYHA-Klassifikation **966**, 1190
- Nystagmus 278
- O**
- Oberflächenanästhesie 14, **728**
- Oberflächenladungstheorie 124
- Oberflächenspannung 313
- Oberflächenverdunstung **215**
- Oberkieferfraktur 1059
- Oberkiefertumor 1053
- Oberkörper-Hochlagerung 192
- Blutdrucksenkung 1044
- Luftembolie 1045
- Oberkörper-Tief Lagerung 915
- Oberst-Leitungsanästhesie 5, 7
- Obstipation, opioidinduzierte 94
- Obstruktion, subglottische 183
- Octreotid 512
- O-Dealkylierung 55
- Ödem
- eindrückbares 444
- interstitielles 1008 f
- periorbitales 631
- Präeklampsie 898
- vasogenes 1039
- Verbrennung 1134
- zytotoxisches 1039
- Off pump coronary artery bypass (OPCAB) 977
- Ohroporation **1047 f**
- Okklusionsdruck 339
- Oligoarthritis 550
- Ondansetron 143, **145**, 858 f
- beim Kind 1183
- Schwangerschaft 1192
- Operateur
- Herzmassage 864
- Verantwortungsbereich 25 ff
- Operation
- ambulante 28, 1210
- – orthopädische 923
- Auswirkung 638
- endoskopische **913 ff**
- gastrointestinale 481
- intrauterine 1193
- laparoskopische, urologische 916
- mikrochirurgische 1044
- perianale 891
- Risikoeinteilung 999
- Operationsart 850
- Operationsdauer 129, 849 f
- lange 1077
- Operationsfeld, großes 249
- Operationsindikation, dringende 25
- Operationsrisiko 576 ff
- Operationssaal 1238
- Nutzung, interdisziplinäre **1240 f**
- Organisationsmodell 1238 f
- Operationssaaltemperatur 248
- Operationstisch 196
- Operieren, schmerzfreies 4
- Ophthalmoplegie, internukleäre 278
- Opioid-Abhängige, ehemaliger 301 f
- Opioidabhängigkeit 295 f
- Akutschmerztherapie 810
- Analgesie **300 f**
- anästhesiologische Gesichtspunkte **298 ff**
- Entzugsprophylaxe 299, **300**
- Entzugssyndrom 298 f
- Substitutionstherapie 298 f, 302

- Opioid-Agonist 89  
 $\mu$ -Opioid-Agonist 300, 1174  
 Opioid-Antagonist 89  
 $\mu$ -Opioid-Antagonist 1174  
 Opioide **89 ff**  
 – Akutschmerztherapie 803 f, 807 f  
 – im Alter 1205  
 – Analgosedierung **708 f**  
 – Anästhetika-Kombination 58  
 – Applikation 90 f  
 – – transdermale **91**  
 – – transmukosale **91**  
 – Atemdepression 91  
 – Ceilingeffekt 89  
 – Dosierung 93  
 – Emetogenität 856 f  
 – Epiduralanalogie, peripartale 901  
 – Halbwertszeit, kontextsensitive 91  
 – hydrophile 91  
 – Immundefunktion **520 f**  
 – Interaktion 93, 166, **167**  
 – intravenöse **698 f**  
 – – patientenkontrollierte 808 ff  
 – beim Kind **1149**, 1174 f  
 – Klassifikation 89  
 – Kombination mit Inhalationsanästhetika 688  
 – Kombinationstherapie **103**  
 – lipophile 90 f  
 – Nebenwirkung 91  
 – Niereninsuffizienz 460  
 – Pharmakokinetik **90 f**, 1201 f  
 – Pharmakologie 695 f, 1015  
 – – bei Leberinsuffizienz 476  
 – schwache 89  
 – Schwangerschaft 1191  
 – starke 89  
 – Thoraxrigidität 281  
 – Wirkdauer, kurze 90  
 – Wirkung 298  
 – – erwünschte **93**  
 – – pulmonale 324  
 – – unerwünschte **93 f**  
 Opioid-Entzug 298, 300 f  
 Opioid-Peptid, endogenes 90  
 Opioid-Rezeptor **89 f**  
 Opioid-Sensibilität, erhöhte 301  
 Opioid-Titration **1175**  
 Opioid-Überhang 719  
 OP-Koordination 1238  
 OP-Management **1238 ff**, 1247  
 – Steuerungsinstrument 1240  
 OP-Manager **1239 f**  
 OP-Planung 1245 f  
 Optikusneuritis 278  
 Optikusneuropathie, ischämische 626  
 Orbitabodenfraktur 1035  
 Orchidopexie 1176  
 Organdurchblutung 54  
 Organfunktion, überwachung 638  
 Organisationsverschulden **21 ff**, 793  
 Organspender 1083  
 Oropharyngealtubus **184 f**  
 Oropharynx 181  
 Orthopädie **920 ff**  
 – Komplikation, perioperative 923 f  
 Orthostase 280  
 OSAS = obstruktives Schlafapnoesyndrom 332 f  
 Osler-Weber-Rendu-Krankheit **422**  
 Osmodiuretika 1009, **1036**  
 Osmolale Lücke **441**  
 Osmolalität 153, 441  
 Osmolarität 153, **441**  
 Osmorezeptor 501  
 Osmose 153  
 Ösophagektomie 887  
 Ösophagoskopie 1053  
 Ösophagus **886 f**  
 – Tonusverminderung 543  
 Ösophagusdivertikel **886**  
 Ösophagus-EKG 589  
 Ösophagusgleithernie 886  
 Ösophaguskarzinom **887**  
 Ösophagusperforation **887**  
 Ösophagusruptur 192  
 Ösophagusstethoskop 1058, 1154  
 Ösophagusvarizen 479, 1093 f  
 Osteogenesis imperfecta 422, **551 f**  
 – – Hyperthermie, maligne 835  
 Osteomyelitis 1221 f  
 Osteoporose 513, **551**  
 Osteoradionekrose 1221 f  
 Ostium-primum-Defekt **989**  
 Ostium-secundum-Defekt 989  
 Östrogenmangel 513, 551  
 OTFC = orale transmukosale Applikation von Fentanylcitrat 91  
 Otoxität 530  
 Outcome 1188  
 Ovarialerkrankung 513  
 Overlap-Syndrom **334**  
 Overton-Meyer-Regel 43  
 Oxybuprocain 728  
 Oxydation 807 f  
 Oxygenierung 235, 374  
 – apnoische 183, 381  
 – arterielle **319**  
 – Einlungenventilation **947 f**, 949  
 – hyperbare **1218 ff**  
 – – Durchführung 1222 f  
 – – Nebenwirkung 1222  
 – zerebrale, regionale 672  
 Oxygenierungsdifferenz 378  
 Oxygenierungsstörung 946  
 Oxyhämoglobin 672  
 Oxymetrie, jugularvenöse **669 ff**  
 Oxygelatine 156  
 Oxytocin **899**  
 Ozon-Schicht 66
- P**  
 PACU = Post Anesthesia Care Unit 795, 1241  
 Paget-Krankheit **551**  
 PAK = Pancreas After Kidney 1111  
 Palliativmedizin 1277  
 Pancuronium **109 f**  
 – Elimination 108 ff  
 – Kontraindikation 292  
 Panendoskopie **1053 f**  
 Pankreasinsuffizienz, chronische 888  
 Pankreasresektion 888  
 Pankreastransplantation 537, **1111 ff**  
 Pankreasverletzung 888  
 Pankreatitis **888**  
 Panzerherz 366  
 Panzytopenie 398  
 PAOP 650  
 Papillarmuskel 653  
 Papillenödem 1023  
 Parabenallergie 728  
 Paracetamol 94, **100 f**  
 – Applikation  
 – – intravenöse **805**  
 – – rektale 806  
 – Dosierung beim Kind 1173  
 – Interaktion 805  
 – Kombinationstherapie 103  
 – Schwangerschaft 191  
 – Überdosierung 805  
 Parallelnarkose 21 f  
 Paramyotonia congenita Eulenberg 546  
 Paraneoplastisches Syndrom **531 f**, 1019  
 Paraphimose 916  
 Paraplegie 927 f, 983  
 Parästhesie 278, 285  
 – Hyperkaliämie 447  
 – ischämiebedingte 634  
 – Nervenstimulation 766  
 – Tetanie 509  
 – Vinca-Alkaloide 530  
 – Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 397  
 Parasympathikus **267 f**  
 – Vasodilatation, zerebrale 266  
 – Wirkung **272 ff**  
 Parasympatholytika 269, 1070  
 Parasympathomimetika 269  
 Parathormon 448, 458, 508  
 Parathyreoidektomie, videoassistierte, minimalinvasive (MIVAP) 509  
 Paravertebralanästhesie 7, 741  
 Parazentese 1050  
 Parecoxib **98**  
 – Gabe, intravenöse 806 f  
 Parenchymsonde 664  
 Parkinson-Plus-Syndrom 279  
 Parkinson-Syndrom **279 ff**, 1018  
 Parkland-Formel nach Baxter 162, 1135  
 Parotidektomie 1054  
 Partialdruck, alveolärer **52 ff**  
 – – Anstieg 53 f  
 – – Zweigaseffekt 53  
 Partialdruckangleichung 373 f  
 Partialdruckdifferenz 54, 373 f  
 Partialdruckerhöhung 1218  
 Partialdruckgradient 51 f  
 Patient  
 – Befindlichkeit 799  
 – Selbstfürsorgedefizit 1254  
 – State Index (PSI) 679  
 – stenttragender 575 f  
 Patientenakte 796  
 Patientendatenmanagement **1244 ff**, 1261  
 Patientenkontakt 580  
 Patientensicherheit 706, 1271  
 Patientensimulator **1282 f**  
 Patiententransport **1226 ff**  
 Patientenübergabe 796, 1227 f  
 Patientenübernahme 618 f, 717  
 Patientenüberwachung, postoperative 26 f  
 Patientenvorbereitung, inadäquate 571  
 Patientenzufriedenheit 813  
 P-biatriale 593  
 PCA s. Analgesie, patientenkontrollierte  
 PCA-Pumpe 1175  
 PCEA = patient controlled epidural analgesic pumps 808 ff  
 PCIA = patient controlled intravenous analgesic pumps **808 ff**  
 pCO<sub>2</sub>-Elektrode 372  
 P-congenitale 593  
 P-dextraatriale 593  
 PDM-System **1244 ff**, 1261  
 PDPH s. Kopfschmerz, postpunktioneller  
 Peak expiratory flow 614  
 Pediatric  
 – Advanced Life Support (PALS) **873 f**  
 – Basic Life Support (PBLs) **872 f**  
 Pedikel 729 f  
 PEEP **227**  
 – Atelektasenminderung 946  
 – Einlungenventilation 949  
 – intrinsischer 344  
 – Röntgenbefund **606**  
 Peitschenphänomen 199  
 Pemphigus **541 f**  
 Pencil-Point-Nadel 737 f, 759  
 Pendelsystem **209**, 211  
 Peniswurzelblock 917  
 – beim Kind **1176 f**  
 Penzillallergie 1166  
 Pentasaccharide 428  
 Penumbra 663, 668, 673  
 Peptid  
 – intestinales, vasoaktives (VIP) 268, 274  
 – natriuretisches atriales (ANP) 440  
 Perfusion, uteroplazentare 897, 904 f  
 Perfusionsdruck  
 – mittlerer 973  
 – transpulmonaler 312  
 – zerebraler (CPP) **262 f**, 663, 1005  
 – – Änderung 264 f  
 – – Messung 648, 668, 1012  
 – – Richtwert 664, 1096  
 – – Senkung 1035 f  
 – – Zunahme **1036**  
 Perfusionsstörung 634  
 Perfusor 809  
 Periarrest-Arrhythmie 871  
 Peribulbärblock 1068 f  
 Pericarditis constrictiva 596  
 Periduralanästhesie (PDA) 14, 741  
 – Blutdruckabfall 440  
 – Liquorverlust 262  
 – Operation, gastrointestinale 481  
 Periduralkatheter 27  
 – Entfernung 810  
 Periduralnadel **743**  
 Periduralraum, Zugangsweg 743 f  
 Perikarderguss 344, 596

- Perikarditis 529, 595  
 – Elektrokardiogramm 592 f  
 Perikardtamponade 962, 982  
 – Echokardiographie 654, 660  
 – Klinik 366  
 – Venendruckanstieg 344  
 Perineum, Anästhesie 736  
 Peristaltik 471 f  
 – ungerichtete 473  
 Peritonitis 469, 891  
 Peritonsillarabszess 1056  
 Peroneusparesie 625  
 Personal  
 – Infektionsrisiko **255**  
 – Infektionsübertragung **255**  
 Personalmanagement **1241**  
 Persönlichkeitsstörung 295  
 Perthes-Gerät 7  
 Pethidin 89  
 – Gabe, peripartale 899  
 – Interaktion 292 f  
 – Kältezittern 93  
 – Kontraindikation 282  
 PFA-100 417  
 Pfortaderdurchblutung 466  
 Pfortaderthrombose 468  
 Phagozytosefunktion 519 ff  
 Phäochromozytom 144, **893**  
 Pharmakodynamik **40 ff**  
 – Begriffsbestimmung 34  
 – Variabilität, interindividuelle 694  
 Pharmakokinetik **35 ff**  
 – im Alter 1197, 1199 f  
 – angewandte 40  
 – Begriffsbestimmung 34  
 – Variabilität, interindividuelle 697  
 – veränderte 1098 f  
 Pharmakologie **33 ff**  
 – im Alter **1200 ff**  
 – Kindesalter **1146 ff**  
 Pharyngo-Laryngo-Ösophago-Tracheo-Bronchoskopie (PLÖB) 1053 f  
 Pharynxschleimhaut, Anästhesie 199, 565  
 pH-Elektrode 372  
 Phenobarbital 287  
 – Interaktion 1031  
 Phenothiazine 144, 292  
 Phenylephrin 905  
 Phenylethylamine 139 f  
 Phenylketonurie **488**  
 Phenytoin 287, 1031  
 Phosphatase, alkalische 469  
 Phosphat-Konzentration 441  
 Phosphat-Puffersystem 385  
 Phosphodiesterase-Hemmer 361, 937, 970 f  
 Phospholipase C 271  
 Phospholipid-Doppelmembran 35, 43  
 Phrenikusparese 177  
 pH-stat-Prinzip 390  
 pH-Wert 124, 127, **383 f**  
 – Änderung 386  
 – Apnoe 381 f  
 – Aufrechterhaltung 390  
 – Grenzwert 431  
 – Messung 372  
 – Normalwert 384, 389  
 – Regulation 436  
 PiCCO-System 649, 969  
 Pickwick-Syndrom 490  
 Pierre-Robin-Syndrom 1057  
 Piggy-Back-Technik 1100  
 Pilocarpin 1071 f  
 Pink-Puffer 602  
 Pin-Prick-Methode 749  
 Piritramid 89, 93  
 – Akutschmerztherapie 807  
 – Analgosedierung 708  
 – beim Kind 1174  
 – Niereninsuffizienz 1109  
 – Wirkdauer, verlängerte 476  
 pKa-Wert 94, 124  
 pK-Wert **383**  
 Placenta  
 – accreta 898  
 – praevia 898  
 Plan-do-Check-Act (PDCA) 1236, 1269  
 Plasma 155, **239 f**  
 Plasmacholinesterase 131, 269, 532  
 Plasmaderivat 235, **240 f**  
 Plasmaexsudation 820  
 Plasmafluss, renaler (RPF) 439  
 Plasmahalbwertszeit **38**  
 Plasmakonzentration 38 f  
 Plasmaosmolalität 441, 501  
 Plasmaosmolarität **441, 1008**  
 Plasmaprotein-Bindung 36  
 Plasmaprotein-Lösung (PPL) 158  
 Plasmatonizität 262  
 Plasmavolumen 154  
 Plasmawasser 153, 440 f  
 Plasminogen 414  
 Plasminogen-Aktivator 414  
 Platin 530  
 Plattenatektase 601, 607  
 Plazenta, Lösung, vorzeitige 898  
 Plenum-Vaporiser 215  
 Pleura 309  
 Pleurablatt 1123  
 Pleuradrainage 609 f, 956  
 Pleuradruck 225, 315, 344  
 Pleuraempyem **956**  
 Pleuraerguss 309  
 – Differenzialdiagnose 608 f  
 – Röntgenbefund 600, 607 ff  
 Plexus  
 – brachialis **767 ff**  
 – – Verletzung **623 f**  
 – – Zugangsweg **769 f**  
 – lumbalis **778, 780**  
 – myentericus (Auerbach) 274, 471  
 – sacralis 778, 780  
 – submucosus (Meissner) 274, 470  
 Plexusblockade **765 ff**  
 Plexus-brachialis-Blockade 7  
 – Analgesiezone 771  
 – axilläre 5, 771 f, **773 ff**  
 – Gefäßpunktion 773  
 – Injektionstechnik, multiple 775  
 – interskalenäre **769 ff**  
 – supraklavikuläre 5  
 – vertikal infraklavikuläre 771, **772 f**  
 – Vorteil 922  
 Plexuschirurgie 1079  
 Plexus-lumbalis-Blockade 778, 781  
 Plica  
 – aryepiglottica 182  
 – nervi laryngei 1056  
 Plumb-bob-Technik 770  
 Pneumatozele 607, 609  
 Pneumenzephalus 1035  
 Pneumocystis-carinii-Pneumonie 603  
 Pneumomediastinum 606  
 Pneumonektomie 614, 959  
 – Lungenfunktionsstörung 934  
 – Risikobewertung 935 f  
 – Thoraxdrainage 959  
 Pneumonie **602 ff**  
 – atypische 603  
 – Barbiturat-Effekt 520  
 – Differenzialdiagnose 608 f  
 – nach Lebertransplantation 1104  
 – postoperative 321  
 Pneumonierisiko **517**  
 Pneumonitis  
 – chemotherapeutika-induzierte **527 f, 936**  
 – rheumatoide 548  
 Pneumoperikard **606**  
 Pneumotaktisches Zentrum 315  
 Pneumothorax 178, 773  
 – Barotrauma 607  
 – Interkostalblockade 789  
 – Marfan-Syndrom 552  
 – Röntgenbefund 601, **605 f**  
 – subpulmonaler 605  
 – Thoraxdrainage **1122 f**  
 – ventraler 605  
 pO<sub>2</sub>-Elektrode 372 f  
 POISE-Trial 574  
 Polyarthrit 541, 550  
 Polycythaemia vera 406, 427  
 Polygelin 156  
 Polymyositis **544 f**  
 Polyneuropathie **285 f**  
 – urämische 1108  
 Polyserositis 550  
 Polytoxikomanie 297  
 Polytrauma  
 – Analgosedierung 1129  
 – Atmung 1122, **1122**  
 – Basisüberwachung 1121  
 – Blutstillung 1124  
 – Darmperfusion 1129  
 – Definition 1119  
 – Diagnostik 1128  
 – Erstversorgung, klinische **1125 ff**  
 – Gerinnungsfunktion 1129  
 – Grenzwert, kritischer 1129  
 – Intubation **1122**  
 – Kreislauffunktion 1129  
 – Kreislaufstabilisierung **1123 f**  
 – Laboruntersuchung **1126 f**  
 – Sicherung der Vitalfunktionen **1121 ff**  
 – Transfusion 1127  
 – Transport, innerklinischer 1127 f  
 – Untersuchung 1121, 1129 f  
 – Versorgungspriorität 1128 f  
 Polytraumaversorgung **1116 ff**  
 – präklinische **1120 ff**  
 Polyurie 509  
 – hypotone 501  
 Polyvinylpyrrolidon 153  
 Polyzythämie **406, 987**  
 Pons 315  
 PONV = postoperative nausea and vomiting **854 ff**  
 – Anästhesie, ambulante 1213  
 – Antiemetika **142 ff**  
 – beim Kind **1182 f**  
 – Mittelohroperation 1048  
 – Prophylaxe 281, 859, **1183**  
 – Risikoeinschätzung **856 f**  
 – Risikofaktor **855 f**  
 Pooling, venöses 631  
 Porphobilinogen 486  
 Porphyria  
 – cutanea tarda 486  
 – variegata 486, 493  
 Porphyrie **486**  
 – akute, intermittierende 82, 486, 493  
 – Anästhesie **493**  
 – Lokalanästhetika 133  
 Porphyriekrise 486, 493  
 Portsystem 609  
 Positronenmissionstomographie 265  
 Postextubations-Croup 1179  
 Postextubations-Lungenödem 335  
 Post-Pneumonektomieödem (PPO) 961  
 Postpunktionelles Syndrom 759  
 Posttetanic Count 118  
 Post-Thorakotomiesyndrom 960  
 Posttraumatische Belastungsstörung (PTSD) 842 f  
 Potenziale  
 – akustisch evozierte (AEP) **675, 678, 1011**  
 – evozierte 60 f, 673, **675 ff**  
 – – Grenzen 678  
 – – Monitoring, intraoperatives **1011**  
 – – Verschwinden 662  
 – motorisch evozierte (MEP) **677, 1011**  
 – somatosensibel evozierte (SSEP) **675 ff, 927 f, 1003, 1011**  
 – visuell evozierte 1011  
 PPSB = Prothrombin-Komplex **240 f**  
 PQ-Intervall 135, **587**  
 Präalbumin 469  
 Prader-Willi-Syndrom **513, 548**  
 Präeklampsie 897, **898, 1189**  
 – Hypermagnesiämie 450 f  
 – Sectio caesarea 903  
 Präkonditionierung, anästhetische 702  
 Präkonvulsion 135  
 Prämedikation 7, **717**  
 – beim alten Patienten 1204  
 – beim Kind **987 f, 1168**  
 – Lungenerkrankung 323  
 – Neurochirurgie 1016  
 Prämedikationsgespräch beim Kind 1165  
 Präoxygenierung **183, 380**  
 Prednisolon **146, 510**  
 Prednison **146, 510**  
 Pregabalin 807  
 Priapismus 916  
 Prilocain 36, 125, 129  
 – Anwendung, epidurale 748  
 – Hydrolyse 131  
 – Regionalanästhesie, intravenöse 787

- Priming-Lösung 973  
 Pringle-Manöver 480  
 Prinzmetal-Angina 590  
 Procain 123, 125, 128  
 Procarbazin 530  
 Processus  
   – coracoideus 773  
   – coronoideus, vergrößerter 553  
 Proconvertin 240  
 Prognathie 1061  
 Prokinetika **144 f**  
 Proktokolektomie 891  
 Prolaktin 151  
 Prolaktinom 1025  
 Promethazin 143 f, 149 f  
 Proparacetamol 100 f  
 Propofol 36  
   – Analgosedierung 706 f  
   – Bolusdosierung 701  
   – Clearance 37, 84  
   – Clearancevolumen, erhöhtes 503  
   – Dosierungsschema 697  
   – Dosisreduktion 75  
   – Effekt, organprotektiver 702  
   – Halbwertszeit, kontextsensitiv 71  
   – Infektionsausbruch 254  
   – Infusionsrate **76**  
   – Injektionsschmerz 84  
   – Interaktion 166  
   – Kinderanästhesie **1148**  
   – Kraniotomie, wache 1018 f  
   – Leukozytenfunktion 519  
   – Narkoseaufrechterhaltung 975  
   – Narkoseeinleitung **75, 83**  
   – Niereninsuffizienz 459  
   – Outcome, kognitives 851  
   – Phagozytosefunktion 519  
   – Pharmakokinetik **83 f, 694, 1201**  
   – Plasmakonzentration 697 f  
   – Sedierung 44, 691, 703  
   – Stoffwechselentgleisung 83  
   – Vasodilatation 974  
   – Wirkung **72, 76**  
     – antiemetische 145  
     – kardiovaskuläre **80**  
     – prokonvulsive 288  
     – pulmonale **80, 324**  
     – Stoffwechsel 82  
   – Wirkungsdauer 75  
   – Wirkungseintritt 75  
 Propofol/(S)-Ketamin-Kombination 700  
 Propofol/Remifentanyl-Anästhesie **719 f**  
 Propofol-Infusionssyndrom 83, 702, **707, 1148**  
   – beim Kind **1184**  
 Propofol-TIVA 702  
 Propranolol 892  
 Propriozeption, thorakale 316  
 Pro-Seal-Larynxmaske 1153  
 Prostaglandin **95 f, 991**  
   – Blutung, postpartale 899  
   – Vasodilatation 312  
   – Wirkung 436, 817  
 Prostaglandinsynthese, Stimulierung 501  
 Prostatahypertrophie, benigne 913  
 Prostatakarzinom 912, **915 f**  
 Prostataresektion, transurethrale (TUR-P) **913 f**  
 Prostatovesikulektomie, radikale 915  
 Prostazyklin 95 f, 365  
   – Hemmung 806 f  
 Prostazyklin-Analogen 937  
 Protamin 428, **972**  
 Protease 328  
 Proteasen-Antiproteasen-Konzept 328  
 Proteasominhibitor 532  
 Protein C 414, 430  
 Protein S 414  
 Proteinat-Puffersystem 385  
 Protein-C-Konzentrat 242  
 Protein-Puffer 386  
 Protein-Stoffwechsel 436  
 Proteinurie 459, 898  
 Prothrombin 412 f  
 Prothrombinase-Komplex 412 f  
 Prothrombin-Fragment 419  
 Prothrombin-Komplex (PPSB) **240 f, 428**  
   – Verminderung 417, 427  
 Prothrombin-Zeit 362  
   – verlängerte 240  
 Protonenakzeptor 383  
 Protonendonator 383  
 Prozessdarstellung 1262  
 Prozessdefinition 1260  
 Prozessmanagement 1260 f  
 Prozessoptimierung 1235, **1250, 1265**  
 Prozessqualität **24 ff, 1247, 1255, 1263**  
 Prozessverantwortlichkeit 1263  
 Pruritus 94  
   – anaphylaktische Reaktion 817  
   – Kolloide 160  
   – Neurodermitis 540  
   – opioidbedingter 904  
   – Urämie 457  
 Pseudoallergische Reaktion 816  
 Pseudocholinesterase s. Plasma-cholinesterase  
 Pseudo-Hyperkaliämie 447  
 Pseudomonas aeruginosa 517  
 Pseudomyasthenisches Syndrom **547**  
 Pseudo-Turner-Syndrom 513  
 Pseudoxanthoma elasticum **543**  
 Pseudopolyzythämie 406  
 P-sinistrotoriale 593  
 Psoas-Kompartiment-Blockade **778, 780 f**  
 Psoriasis **541**  
 PSV = pressure support ventilation **228**  
 Psychopharmaka 169  
 Psychose, drogeninduzierte 305  
 Psychotische Störung 303  
 PTA = Pancreas Transplant Alone 1111  
 Ptosis 545  
 Pufferbase **386, 389**  
 Pufferbasenkonzentration 387  
 Pufferkapazität 385  
 Puffersubstanz **385 ff**  
 Puffersystem 382  
 Pufferung, blutchemische 387 f  
 Pugh-Score 478  
 Pulmonalarterie  
   – Banding 986, 990  
   – Drosselung 951, 958  
   – Durchmesser 598  
   – Ruptur 969  
 Pulmonalarterienembolie 654  
 Pulmonalarterienkatheter **356, 650, 952**  
   – Kontraindikation 360  
   – Lagekontrolle 609  
 Pulmonalkatheter **968 f**  
   – Wedge-Position 969  
 Pulmonalklappenatresie 986  
 Pulmonalklappenstenose 986, 991  
 Pulsanalyse 1202  
 Pulsatilität 666  
 Pulsatilitätsindex 666  
 Pulse Contour cardiac output 649  
 Pulskonturanalyse **649**  
   – kontinuierliche (PICCO) 969  
 Pulsoxymeter 559  
 Pulsoxymetrie **643 f**  
   – Fehlerquelle 643, 1155  
   – beim Kind **1155**  
   – Thoraxchirurgie 953  
   – Pulsoxymetriesensor 1155  
 Pulsus paradoxus 366  
 Pumpensystem 809  
 Punktion  
   – arterielle 173, 180, 348  
   – – beim Kind 1157  
   – blutige 761  
   – Oberflächenanästhesie **728**  
   – tracheale, perkutane **200 f**  
 Punktionsschmerz 172  
 Pupille, weite, reaktionslose 763  
 Pupillengröße 641  
 Purpura  
   – posttransfusionelle 243  
   – thrombotisch thrombozytopenische 399, 426  
 P-Welle **587**  
   – doppelte 589  
   – gekerbte 596  
   – negative 593  
 P-Wellen-Veränderung **593**  
 Pyelonephritis 455  
 Pyridostigmin 115, 546  
   – Dosierung 719  
 Pyruvatkinase 401
- Q**
- QRS-Amplitude **588**  
 QRS-Komplex **587**  
   – Knotung 587  
   – Verbreiterung 447, **587**  
 QRS-Niedervoltage 588  
 QT-Dauer **588**  
   – korrigierte (QTc) 588  
 QT-Intervall  
   – Verkürzung 448 f  
   – Verlängerung 81, 509  
 Qualitätsindikator 1255 f  
 Qualitätsmanagement 1250, **1268 ff**  
 Qualitätsmanagementsystem 1268  
 Qualitätssicherung **1247**  
   – Arbeitsplatz **639 f**  
   – Visite, postoperative 813
- R**
- Rachen **181, 195**  
 Rachedtamponade 1026, **1045**  
 Racz-Katheter 749  
 Radiation 247 f  
 Radikulararterie 261, 677, 1039  
 RAE-Tubus 187  
 RAM-Test 749  
 Ramus  
   – circumflexus (RCX) 658  
   – cutaneus lateralis nervi intercostalis 788 f  
   – dorsalis nervi intercostalis 788  
   – interventricularis anterior (RIVA) 658  
 Ranitidin **150 f**  
 Rapid Sequence Induction s. Blitzeinleitung  
 Rashkind-Manöver 992  
 Rasselgeräusch 933  
 Rauchen 328, 933  
   – Karenz, präoperative 322, 937  
   – Schlafapnoesyndrom 332  
 Raucherentwöhnung **937 f**  
 Raynaud-Syndrom 543  
 RDE = Richtdosis für Erwachsene 1122  
 Reaktion  
   – inflammatorische, systemische 850  
   – sympathoadrenerge 1119  
   – tachykardie 685  
 Reanimation, kardiopulmonale **864 ff**  
   – – Algorithmus 870 f  
   – – Basismaßnahmen **865 ff**  
   – – effektive 379, 646, 866  
   – – erweiterte Maßnahmen **867 ff**  
   – – fetale 1192 f  
   – – beim Kind **871 ff**  
   – – Lokalanästhetika-Intoxikation 136  
   – – Post-Reanimationsphase 874 f  
   – – protrahierte 871  
   – – Richtlinie 865  
   – – Therapie, medikamentöse **868 ff**  
   – – Unterlassung 864  
 Reanimationsprotokoll 875  
 Reanimationsteam 875  
 Reanimationsverletzung 875  
 Rebound-Phänomen 41  
 Recessus  
   – Perforation 1056  
   – tiefer 605  
 Rechtsherzbelastung 961 f  
 Rechtsherzdekompensation 1102  
 Rechtsherzhypertrophie 588, 991

- Rechtsherzinfarkt 586, 592  
 Rechtsherzinsuffizienz 321  
 – Befund 933  
 – Therapie 937, **971**  
 Rechtsherzversagen 340, **1089 f**  
 Rechts-links-Shunt 365, 381, 947  
 – Anästhetika-Einfluss 988  
 – Herzfehler 986, **990 ff**  
 – Zyanose 987  
 Rechtsschenkelblock 592, **595**  
 – inkompletter 588, 595  
 Rectus-abdominis-Muskeltest 749  
 Reentry-Phänomen 900  
 Reflex, okulokardialer **1070**, 1080  
 Reflexionskoeffizient 154  
 Reflex tachykardie 79  
 Reflux, gastroösophagealer 896  
 Refluxgastritis 886  
 Refluxkrankheit 886  
 Regelkreis, neurohumoraler 338  
 Regionalanästhesie 7 f, 10  
 – Achondroplasie 553  
 – Akutschmerztherapie 808  
 – beim alten Patienten 1204  
 – ambulante **1212**  
 – Analgesie 724  
 – nach Antikoagulationstherapie 762  
 – Asepsis 724  
 – Aufklärung 581, 724  
 – Benzodiazepin-Opioid-Kombination 166  
 – Clonidin 142  
 – Definition 724  
 – Dokumentation 725  
 – Drogenabhängigkeit 304  
 – Erkrankung, neurologische 276  
 – Gefäßchirurgie 1005  
 – Gerinnungsparameter 581  
 – Grundlagen **724 ff**  
 – Herzklappenfehler 362  
 – Immunfunktion 803  
 – Infektion 251, **253 f**  
 – Infektionsprophylaxe 253  
 – Infektionsrisiko **518**  
 – intravenöse 5, 14, **785 ff**  
 – nach Bier 1076  
 – Katheterkontrolle 808  
 – Kathetervorverfahren 724 f  
 – beim Kind **1175 ff**  
 – Komplikation **726**  
 – Kontraindikation 299, **725**  
 – Kooperationsfähigkeit, eingeschränkte 291  
 – Leberinsuffizienz 480  
 – bei Lungenerkrankung 323  
 – Methoden 12, 14  
 – Nachteil 921  
 – Niereninsuffizienz 460  
 – Opioidabhängigkeit **298 f**  
 – periphere 767  
 – PONV-Risiko 859  
 – Sympathikolyse 724  
 – Überwachung 724, 924  
 – Verschlusskrankheit, arterielle 366  
 – Vorteil 921  
 – Wirkdauer 129  
 Regurgitationsgefahr 192, 1189  
 Regurgitationsvolumen 981  
 Re-Intubationshilfe 202  
 Reisekrankheit 855, 857  
 Reithosenanästhesie 736  
 Reithosen-Parästhesie 133  
 Rekovaleszenz 802 f  
 Rektumtumor 891  
 Rekurrensmontoring 506  
 Rekurrensparese 769, 892  
 Rekurrenz 1051  
 Relaxationsatelektase 601  
 Relaxometrie beim Kind **1158**  
 Releasing-Hormon 500  
 Remifentanyl 89  
 – Analgosedierung **708**, 710  
 – Clearance 37  
 – Dosierung 699, 719  
 – Gabe, peripartale 900  
 – Halbwertszeit, kontextsensitiv 91  
 – Interaktion 166  
 – Kinderanästhesie 1149  
 – Kontraindikation 299  
 – Pharmakokinetik **90**, 695 f  
 – Plasmakonzentration 698 f  
 Remodelling, bronchiales 327  
 Renin **436**, **439**  
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 155, 349, **439 f**  
 – aktiviertes 436, 443 f, 460  
 Renin-Ausschüttung 140, 440  
 Reperfusionsoedem 633 f  
 Reperfusionssyndrom 1101 f  
 – Dünndarmtransplantation 1114  
 – Lebertransplantation 1101  
 Repetitionsdosis 39  
 Replantationschirurgie 1076, **1078**  
 Repolarisation 127  
 Reportingsystem **1263**  
 Reptilase-Zeit 418  
 Reserve, kardiopulmonale 612, **614**  
 Reservegasflasche 207  
 Reservevolumen 614  
 Residualkapazität, funktionelle (FRC) **53**, 312  
 – Abnahme 225, 321  
 – Adipositas 490  
 – Dyspnoe 321  
 – narkosebedingte **945**  
 – Ventilationsstörung, restriktive 614  
 – erhöhte 329  
 Residualvolumen 313, 612, 614  
 – Zunahme 1198  
 Resistance 314  
 Resistance-Index 666  
 Resistancekurve 614 f  
 Resorption 35  
 – tubuläre 439  
 Resorptionsatelektase 229, 601, **946**  
 Respiratorentwöhnung 285, 1270  
 – prolongierte 285  
 Respiratorische  
 – Globalinsuffizienz 615  
 – – therapieresistente 933  
 – Insuffizienz 323, 573, 715  
 – Fettemboliesyndrom 850  
 – beim Kind 872  
 – Muskelschwäche 545  
 – Rückenmarkläsion 928, 1039 f  
 – Partialinsuffizienz 615  
 – Reserve, verminderte 321  
 Respiratorischer Quotient (RQ) 263, 319, 374  
 – Definition **379**  
 Respiratorisches System  
 – Compliance 312  
 – Dehnbarkeitswiderstand 313  
 Retentionsparameter 453  
 Retikulozytenzahl  
 – erhöhte 402  
 – niedrige 398  
 Re-Transfusion 233 f  
 Retrobulbärblock 710, 1068 f  
 – Myotoxizität 134  
 Retrognathie 1061  
 Rettungsleitstelle 1120  
 Rezeptor (s. auch Adrenozeptor) 40  
 – Anästhetika-Wechselwirkung 59  
 – Anästhetikawirkung **276 f**  
 – dopaminerg **271**  
 – Down-Regulation 41  
 – glutamaterger 277  
 – G-protein-gekoppelter 41, 271, 277  
 – Klasse-I-Rezeptor 40 f  
 – Klasse-II-Rezeptor 41  
 – Up-Regulation 41  
 κ-Opioid-Rezeptor 89  
 μ-Opioid-Rezeptor 89  
 δ-Opioid-Rezeptor 89  
 Rezeptoraktivierung 500  
 Rezeptorbindung 41  
 Rezeptorblockade  
 – kompetitive **107**  
 – nichtkompetitive **107**  
 Rezeptorendichte 41  
 Rezeptorklassifizierung **40 f**  
 Rezeptorregulation 272  
 Rezeptorthorie 124  
 Rhabdomyolyse 455 f, 829, 1184  
 – Propofol 83  
 Rhabdomyosarkom **917**  
 Rheumaknoten 548  
 Rheumatische Erkrankung **548 f**  
 Rheumatisches Fieber 549 f, 979 f  
 Rhythmus, zirkadianer 501 f  
 Rigor 279  
 Riluzol 283  
 Ringer-Laktat-Lösung 155 f, 161, 1009  
 Rippenfraktur 609  
 Risiko, perioperatives **570 ff**, 792  
 – Diagnostik **575**  
 – Dyspnoe 932  
 – kardiovaskuläres 346 f, 575 f  
 – – Marker **999**  
 – – Risikosenkung 582 f  
 – – Operationsinvasivität 576 f  
 Risikobewertung 1269 f  
 Risiko einschätzung **580 ff**  
 Risikoevaluierung 571  
 Risikofaktor 573  
 Risikoindeks, kardialer, revidierter (RCRI) 574  
 Risikoklasse 574, 576  
 Risikomanagement **1268 f**  
 Risikomatrix 578  
 Risikopatient, kardiovaskulärer 685  
 Risikostratifizierung 570 f, 576  
 Risikovermeidung 1269  
 Rituximab 528  
 Robertshaw-Tubus 938 f  
 Rocuronium 109 f, **111**  
 – Injektionsschmerz 1150  
 – Niereninsuffizienz 459  
 Röntgen-Thorax 322, 575, **597 ff**  
 – Analyse 601  
 – Anatomie 598 f  
 – Aufhellung 600  
 – Aufnahmequalität 598, 601  
 – Befund 599 f, 934  
 – dirty chest 602  
 – Flächenschatten 599  
 – Fleckschatten 599  
 – Flüssigkeits-Luft-Spiegel 606  
 – Gefäßraufzeichnung 607  
 – Halo-Schatten 607  
 – Hemithoraxverschattung 608  
 – Indikation 597 f  
 – Infiltrat 599 f  
 – Intensivstation 598  
 – Lagekontrolle 609 f  
 – Liegendaufnahme 598, **600 f**, 958  
 – Luft-Flüssigkeits-Spiegel 600  
 – Rundherd 599  
 – Schienengleisphänomen 602  
 – Strahlenexposition 597  
 – Streifenschatten 600  
 – Transparenz, verstärkte 599  
 – Veränderung  
 – – noduläre 600  
 – – retikuläre 600  
 – – retikulonoduläre 600  
 – Verschattung 599, 604 f  
 Ropivacain 36, 125  
 – Akutschmerztherapie 809 f  
 – Anwendung, epidurale 748  
 – Charakterisierung 129  
 – Dosierung 738  
 – Geburtshilfe **901 f**  
 – Kaudalanästhesie 1177 f  
 – beim Kind 1176  
 Rotameter 5 f  
 RSI s. Blitzeinleitung  
 Rückatemsystem **209 f**, 211 f  
 Rückatmung 209  
 Rückenlage 627, 1019  
 Rückenmark  
 – Gefäßversorgung **261 f**, 927  
 – Kohlendioxid-Sensitivität 265  
 – Kühlung 1001  
 – zervikales, Überdehnung 633  
 Rückenmarkfunktion, Überwachung 927  
 Rückenmarkischämie 994  
 Rückenmarkperfusion **1039**  
 Rückenmarkprotektion 1001  
 Rückenmarkpunktion, versehentliche 731  
 Rückenmarkschaden 1014  
 – primärer 1038  
 – sekundärer 1038 f  
 Rückenmarkstimulation 677  
 Rückenmarkverletzung 928, **1037 ff**  
 – Höhenlokalisation 1040  
 – Neuroprotektion **1041**

- Rückenschmerzen 549, 628  
 – Aneurysmaruptur 1000  
 – postpunktionelle 759, **762 f**  
 – Regionalanästhesiehämatom 761  
 Rückstrom, venöser 757  
 Ruhedyspnoe 564  
 Ruhetremor 279  
 r-Wert 419  
 Ryanodin-Rezeptor 824 ff, 831  
 Ryanodin-Rezeptorgen 832 f, 835  
 R-Zacke **587**
- S**
- Sachverständige **29 ff**  
 – Haftung 31  
 – Verpflichtung, höchstpersönliche 30 f  
 Sakralanästhesie 7  
 Sakroiliitis 550  
 Salmeterol 323  
 Salzsäure 389  
 Sandhoff-Krankheit 489  
 Sano-Modifikation 993  
 Sarkoidose **544**  
 Sattelblock **736 f**  
 – Anästhesieniveau 739  
 – Lagerung **736 f**  
 Sättigungsdosis 40  
 Sauerstoff  
 – Abgabe 376  
 – Äquilibrationszeit 374  
 – Diffusionsstrecke, pulmonale 374  
 – Farbkodierung 207  
 – Hb-gebundener 375  
 – Lungenschädigung 527  
 – reiner 1219  
 Sauerstoff-Angebot 161, **377**, 379  
 – kritisches 236  
 – myokardiales 977  
 – niedriges 1163  
 – zerebrales 671  
 Sauerstoff-Aufnahme **377**, 612  
 – maximale 934  
 Sauerstoff-Bedarf  
 – erhöhter 79  
 – myokardialer 357  
 – Verminderung 713  
 Sauerstoff-Bindungskapazität 1219  
 Sauerstoff-Bindungskurve 226, **375 f**, 643 f  
 – Linksverlagerung 376  
 – Rechtsverlagerung 376, 401  
 Sauerstoff-Differenz, arteriovenöse, mittlere 1219  
 Sauerstoff-Diffusion **374**  
 Sauerstoff-Dosiereinrichtung 223  
 Sauerstoff-Fluss 214  
 Sauerstoff-Fraktion, inspiratorische (FIO<sub>2</sub>) 318 f  
 – Einstellung **227**  
 – Extubation 229  
 – hohe 946, 949  
 Sauerstoff-Gehalt 376  
 – arterieller 643  
 – arteriojugularvenöser 669 f  
 Sauerstoff-Gehaltsdifferenz  
 – arteriojugularvenöse 1013  
 – arteriovenöse **378**  
 Sauerstoff-Gehaltskurve **376**  
 Sauerstoff-Halbsättigungsdruck 376  
 Sauerstoff-Insufflation 795  
 – Entflammung 710  
 Sauerstoff-Konzentration, inspiratorische 217, 221  
 Sauerstoff-Mangel 1220  
 Sauerstoff-Metabolite 519  
 Sauerstoff-Partialdruck  
 – alveolärer 319, 373, **374**  
 – arterieller 266, 612  
 – – Abfall 316, 333, 615  
 – – Grenzwert 227  
 – gemischt-venöser **319**  
 – hoher 1218 ff  
 – – Neovaskularisation 1145  
 – inspiratorischer 374  
 – Messung 372, 1156  
 – Normalwertbereich 389  
 – venöser 374  
 – zerebraler 672 f  
 Sauerstoff-Partialdruckdifferenz, alveoloarterielle 374 f  
 Sauerstoff-Radikale, reaktive 521  
 Sauerstoff-Reserveversorgung 207  
 Sauerstoff-Sättigung 375, 612  
 – Abnahme 324, 332, 376 f  
 – arterielle, partielle **643 ff**  
 – jugularvenöse **669 ff**, 1013 f  
 – Normalwertbereich 389  
 – venöse 378  
 – zerebrale, regionale 671  
 Sauerstoff-Spannung 523  
 Sauerstoff-Speicher, pulmonaler 380 f  
 Sauerstoff-Stahlflasche 6  
 Sauerstoff-Status, arterieller **375**  
 Sauerstoff-Therapie 323, 795  
 – hyperbare **1218 ff**  
 – Polytrauma 1122  
 Sauerstoff-Transport **372 ff**  
 Sauerstoff-Transportkapazität 377  
 Sauerstoff-Utilisation 379, 649  
 – gemischt-venöse 650  
 Sauerstoff-Ventil 223  
 Sauerstoff-Verbrauch 319, **377 ff**  
 – erhöhter 364  
 – Etomidat 75  
 – Hypothermie 973  
 – myokardialer **977**  
 – organspezifischer **378 f**  
 – Propofol 76  
 – zerebraler 263 f, 266  
 – – erhöhter 77, 671  
 – – Reduktion 74, 671  
 – – Überwachung 669, 1013  
 Sauerstoff-Verhältnisregelung 214  
 Sauerstoff-Versorgung 206  
 Sauerstoff-Vorrat, Berechnung 207  
 Säugling 1142 f  
 – Flüssigkeitsbedarf 1159 f  
 – Hypothermie-Prophylaxe 1182  
 – Nüchternheit, präoperative **1168**  
 Säuglingsnarkose **1057 f**  
 Säure 383  
 – fixe 386, 436  
 – schwache 386  
 Säureaspiration 147  
 – Prophylaxe 151  
 Säure-Basen-Haushalt 372, **382 ff**  
 – Normalwertbereich 389  
 – Pathophysiologie **387 ff**  
 – Störung  
 – – nichtrespiratorische 387, 389  
 – – respiratorische 387, 389  
 Säure-Basen-Verhältnis 385  
 Säureproduktion 382  
 Schädeldasistumor 1053  
 Schädeldeformität 405  
 Schädelgrube, hintere 1020, 1026  
 Schädel-Hirn-Trauma **1033 ff**  
 – Anästhetika-Effekt 684 f  
 – Autoregulationsverlust 667  
 – Barbituratoma 1011  
 – Behandlungsprinzip **1035 ff**  
 – Behandlungsprotokoll 665  
 – Gradeinteilung 1033  
 – Monitoring 663, 667 f  
 – Neuroprotektion 1037  
 – Oxymetrie, jugularvenöse 670 f  
 – Pathophysiologie 1033 ff  
 – Prognose 667, 677  
 – Sauerstoff-Sättigung 1013  
 – Verlaufkontrolle 668 f  
 Schaukelatmung, tachypnoeische 719  
 Schenkelblock 592, **595**  
 Schenkelhalsfraktur 925  
 Schilddrüse **502 f**  
 – vergrößerte 506  
 Schilddrüsenerkrankung **506 ff**  
 Schilddrüsenfunktionstest 503  
 Schilddrüsenhormon **502 f**  
 Schilddrüsenoperation 506 f, **891 ff**  
 – Komplikation 892  
 – Lagerungsmaßnahme 881, **883**  
 Schimmelbusch-Maske 208  
 Schizophrenie 291  
 Schlafapnoe 503, 546  
 Schlafapnoesyndrom **332 ff**  
 – Anästhesiemanagement **334 f**  
 – beim Kind 334, 1050  
 – Operation, ambulante 335  
 – Risikofaktor **1048 f**  
 – Therapie **1049**  
 Schlafstörung 843  
 Schlaganfall 1002 f  
 Schlagvolumen 657 f  
 – Abnahme 363, 897  
 – – Sympathikusblockade 757  
 – Bestimmung 659  
 – Normalwert 969  
 – Steigerung 341  
 Schlagvolumenindex 969  
 Schlagvolumenvariation (SVV) 649  
 Schlag-zu-Schlag-Überwachung 648  
 Schleifendiuretika 456  
 Schleimhautanästhesie 192, 198 f, **728**  
 Schleimsekretion, bronchiale 274, 310  
 Schluckakt 182  
 Schluckstörung 281, 446  
 Schmerz  
 – abdominal 884, 1000  
 – akuter **802**  
 – Chronifizierung 803  
 – Delir-Risiko 850  
 – Differenzialdiagnose 810  
 – elektrisierender 278  
 – epigastrischer 898  
 – nach Inhalationsanästhesie 690  
 – Pathophysiologie 802  
 – retrosternal 592, 886  
 Schmerzausschaltung 11  
 Schmerzbeschreibung 801  
 Schmerzempfindung, Ausfall 261  
 Schmerzen  
 Schmerzentstehung 95  
 Schmerzleitung 126 f  
 Schmerzmessung **1172 f**  
 Schmerzreaktion 1205  
 Schmerzskala 1173  
 Schmerztherapie 10  
 –  $\alpha_2$ -Agonisten 140, 142  
 – Akutschmerztherapie **801 ff**  
 – balancierte 801, **803 ff**  
 – fetale 1193  
 – geburtshilfliche **899 ff**  
 – intraoperative 93  
 – Ketamin 77, 103  
 – beim Kind **1172 ff**  
 – multimodale 1172  
 – Opioide **93**  
 – patientenkontrollierte 291, **808 ff**  
 – – intravenöse (PCIA) 803  
 – – Kindesalter **1175**  
 – postoperative 27  
 – – beim alten Patienten 1205  
 – – ambulante 1213  
 – – Antiphlogistika, nichtsteroidale 96 f  
 – – Bupivacain 129  
 – – Coxibe 98 f  
 – – Epiduralanalogie 714 f  
 – – Gabapentin 101 f  
 – – beim Kind 917, 1214  
 – – Lungenfunktion 960  
 – – Opioidabhängigkeit **300 f**  
 – – Opioidapplikation, peridurale 90  
 – – Paracetamol 101  
 – – Thorakotomie 960 f  
 – – Voraussetzung, technische 794  
 – regionale 301  
 – Rekovalenz 802 f  
 – Schwangerschaft 810  
 – spezielle 1277  
 – unzureichende 89  
 Schmerztoleranz, erniedrigte 301  
 Schmetterlingsödem 605  
 Schnittstelle 1251, 1259, **1261**  
 Schnüffelposition 184, 189  
 Schock 53, 1121  
 – anaphylaktischer 163  
 – – Fruchtwasserembolie 899  
 – – Sulfid-Allergie 1045  
 – hämorrhagischer 154, 161 f  
 – hypovolämischer **154 f**, 1119  
 – – Therapie 161  
 – – Verbrennung 1134  
 – – Volumenersatz 162  
 – kardialer 163  
 – neurogener 163

- septischer 159, 162 f
  - spinaler 1039
  - therapierefraktärer 511
  - traumatisch-hämorrhagischer 154, 161 f, 1119
  - traumatisch-hypovolämischer 154, 162
  - Zeichen 1123
  - Schocklage 1124
  - Schockraum
    - Ausstattung 1117
    - Definition 1116
    - Erstversorgung **1125**
    - Teamkoordinator 1119, 1126
    - Voraussetzung, bauseitige 1116 f
  - Zusammenarbeit, interdisziplinäre 1118 f
  - Schockraumkonzept **1116 ff**
  - Schockraumteam 1126
  - Schreckhaftigkeit 842 f
  - Schultergelenkoperation 926
  - Schulter-Hals-Kopf-Achse 189
  - Schulterschmerz 634, 759
  - Blasenperforation 914
  - Leberverletzung 1121
  - Schulterstütze 628
  - Schüttelfrost 562, 916
  - Schutzkleidung 255
  - Schwangerschaft
    - Adipositas 1189
    - Akutschmerztherapie 810
    - Anästhesie **1188 ff**
    - Inhalationsanästhesie 65 f
    - Komplikation **897 ff**
    - Lokalanästhetika 132, 136
    - MAC-Wert 58
    - Pathophysiologie **896 f**
    - Risikoeinschätzung 582
    - Trauma 1119
    - Veränderung, physiologische 1188 f
  - Schwangerschaftsanämie 1189
  - Schwangerschaftsdauer 1142
  - Schwangerschafts-Thyreotoxikose 892
  - Schwartz-Jampel-Syndrom 546
  - Schwefelsäure 382 f
  - Schweißproduktion 273
  - Schwellung, intraorale 1056
  - Schwerkräftinfusion 1161
  - Schwindel 102, 549
  - Scopolamin 5, **142 f**
    - Applikation, transkutane 858
  - Scopolamin-Morphium-Narkose 7
  - Screeningdiagnostik 571
  - Second Messenger 271 f, 826
  - Sectio caesarea
    - Anästhesie 65 f, **902 ff**
    - – Blitzeinleitung 904
    - – Blutverlust 896
    - – Muskelrelaxation 115
    - – Oxytocin-Gabe 899
  - Sedativa
    - Analgosedierung 706 ff
    - Anforderung 691
    - Dosierung 495
    - Interaktion 166
    - intravenöse **70 ff, 86**
  - Sedierung 560
    - Anästhetika, intravenöse 702 f
    - Antiemetika 143
    - Gabapentin 102
    - Immunsuppression 520
    - inhalative **690 f**
    - Opioide 94
  - Sedierungsstadium, dosisabhängiges 44
  - Segmentarterie 261
  - Sehnerv, Schädigung **626 f**
  - Sehstörung 1023
  - Seitenlage 629, 634, 734, 1020
    - Lungenperfusion 946
    - stabile 866 f, 1122
  - Sekretmobilisation 936, 961
  - Seldinger-System 174
  - Sella turcica 1024
  - Sellick-Handgriff 115, **192**
  - Sepsis
    - Herzfrequenzvariabilität 590
    - Volumensatz 159
  - Serotonin 145, 269
    - Hyperthermie, maligne 826
  - Serotonin-Antagonismus 143
  - Serotonin-Reuptake-Inhibitor, selektiver (SSRI) 292
  - Serotonin-Rezeptor 40, 44, 145
  - Serotonin-Rezeptorantagonisten 145, 805
    - Wirkung, antiemetische **857 f, 1183**
  - Serotonin-Syndrom 303
  - Sevofluran 35, 46
    - Eigenschaft, physikochemische **48 ff**
    - Indikation 684
    - Kardioprotektion 975
    - Kennfarbe 215
    - Kindesalter 1147
    - Konzentration, endtidale 686 f
    - Metabolisierung 55, **56**
    - Narkoseaufrechterhaltung 686
    - Narkoseeinleitung 685 f
    - Nephrotoxizität **57, 460**
    - Sectionarkose 65
    - Sedierung 690 f
    - Strukturformel 49
    - Verteilungskoeffizient 51
    - Wirkung 61
    - Zerfall 50
  - Shellong-Test 280
  - Shivering s. Kältezittern
  - Shunt
    - anatomischer 319
    - arteriovenöser 461
    - intrapulmonaler 318
    - physiologischer **318 f**
    - portosystemischer 1094
  - Shuntanlage 1003
  - Shunt-Arm 911
  - Shuntumkehr 989 f
  - Shwachman-Syndrom 398
  - Sichelung, erythrozytäre 403 f
  - Sichelzellanämie 397, **401 f**
    - anästhesiologische Aspekte 404
  - Sichelzellkrise 403 f
  - Signaltransmission **268 ff**
  - Sildenafil 937
  - Simulatortraining **1281 ff**
  - SIMV = synchronisierte, intermittierende, mandatorische Ventilation **228**
  - Single-Breath-Methode 612
  - Single-Rezeptor-Theorie 124
  - Single-shot 729
  - Singultus 1148
  - Sinneszellen 260
  - Sinus
    - occipitalis 1028
    - sagittalis 1028
    - sigmoideus 670
    - transversus 1028
  - Sinusitis 517
  - Sinusknotenverletzung 1085
  - Sinus-venosus-Defekt 989
  - Sirolimus 535
  - SIRS 974, 1129
    - Verbrennung 1136
  - Situs inversus cordis 589
  - Sjögren-Syndrom 549
  - Skalenuslücke 770
  - SKD = Schneidezahnkanten-Dis-tanz 195
  - (S)-Ketamin **76 f, 102**
    - Analgosedierung 708
    - Bolusdosierung 701
    - Dosierungsschema 697
    - Indikation 702
    - Pharmakokinetik **84 f, 694**
    - Sedierung 703
    - Wirkung 80, 82
  - (S)-Ketamin-Anästhesie in Spontanatmung 720
  - Sklera, Blaufärbung 551
  - Sklerodermie **543**
  - Sklerose, laterale 283
  - Skoliose 281
  - Skolioseoperation **926 ff**
  - Sliding-Filament-Theorie 339
  - S-LMA **185 f, 197**
  - Smiley-Skala 1172
  - SNAP II 679
  - Sodbrennen 886
  - Sokolow-Lyon-Index 588, 594
  - Sonde, subarachnoidale 664
  - Sonographie
    - dreidimensionale 767
    - des Thorax 597 f
  - SOPs **1234 f, 1250, 1252, 1254**
  - Sorgfaltsanforderung 19 f
  - Sorgfaltsmaßstab 19
  - Spalthauttransplantation 728
  - Spannungspneumothorax 606, **962**
  - Spasmolyse 301
  - Spasmolytika 912
  - Spastik 278, 284
  - Speichelsekretion
    - gesteigerte 80
    - Verminderung 142
  - Spendermanagement **1083**
  - Spenderorgan 1086
  - Sperrarterie 312
  - Spezialbett 1078
  - Sphärozytose **399 f**
  - Sphingolipidose 489
  - Spina iliaca posterior superior 782
  - Spinalabszess 253
  - Spinalanästhesie 5, 7, 14, **733 ff**
    - Anästhesieausbreitung **739**
    - Anatomie **729 ff**
    - Blutdruckabfall 440
    - Dokumentation 741
    - Gegenüberstellung 754
    - hohe 739
    - Indikation 734
    - Injektionsgeschwindigkeit 739
    - Komplikation 133, 740, **756 ff**
  - kontinuierliche (CSA) **740**
  - Kontraindikation 734
  - koronare Herzkrankheit 356 f
  - Lagerung **734**
  - Lokalanästhetika 738 f
  - Magen-Darm-Motilität 274
  - mittelhohe 739
  - Multiple Sklerose 279
  - Punktion **734 ff**
  - Punktionshöhe 732 f
  - Sectio caesarea **903**
  - sehr hohe 739
  - tiefe 739
  - totale **763**
  - unilaterale 1212
- Spinal-Epidural-Anästhesie, kombinierte (CSE) **752 ff**
  - – Entbindung 902
  - – Kathetermigration 755 f
  - – Sectio caesarea 903
- Spinalkanal
  - Anatomie **729 f**
  - zervikaler, Einengung 1039
  - Zugang 759
  - – lumbosakraler (Taylor) **735 f**
  - – medialer **735, 743 f**
  - – paramedianer 735, 744, 759
  - – tiefer 736
- Spinalkatheter 518
  - Entfernung 740, 752
- Spinalnadel **736 ff, 753 f**
  - Ausrichtung 759
  - Lage 755
  - Verschieben 736
- Spinalnerv 741 f, 788
- Spiral-CT 562
- Spiraltubus 187, 1057 f
- Spiroergometrie 614
- Spirometrie **612 f**
  - Beurteilung 614 f, 936
- SPK = Simultaneous Pancreas and Kidney 1111
- Splanchnikusgebiet, Stauung 1099
- Splanchnikusperfusion 713 f
- Splenektomie 888 f
- Splenomegalie 400, 426
- Splitlebertransplantation (SLT) 1104 f
- Spondylarthritis ankylopoetica 549
- Spontanatmung
  - assistierte **227 f**
  - druckunterstützte **228**
  - Lungenbelüftung 225
  - suffiziente 202
  - Unterstützung, maschinelle **227 f**
- Spontanpneumothorax 548
- Sprache, klobige 183, 1056
- Sprachmonitoring 1019
- Spritzenpumpe 1227
- Sprotte-Nadel 737 f
- Spülgassystem 208
- Standard Operating Procedures **1234 f, 1250, 1252, 1254**
- Standard-Larynxmaske **185 f, 197**
- Stand-by **705 ff, 984**
  - Definition 13, 705
- Stanford-Einteilung 981 f
- Starling-Gesetz 338 f
- Stase 628

- Stattelblock 356  
 Status  
 – asthmaticus 63  
 – epilepticus **287**  
 Stauungsödem, lagerungsbedingtes 632  
 Stauungspneumonie 603  
 Steatosis hepatis 478  
 Steinschnittlage **627 f**, 634  
 – Nervenschädigung 881 f  
 – perineale, extreme 628  
 STEMI = ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt **590 ff**  
 – Differenzialdiagnose 592 f  
 Stent 558  
 – medikamentenfreisetzendes 576  
 Stentimplantation 658  
 – Aortenaneurysma 1000 f  
 – Aortendissektion 982  
 – Komplikation 1000  
 – Risiko, kardiovaskuläres 575 f  
 – Thrombozytenaggregationshemmer 1000  
 Stentthrombose 576, 582  
 Stentverschluss 351  
 Sternotomie 975  
 Steroid-Myopathie 510 f  
 Stethoskop, präkordiales 1154  
 Stevens-Johnson-Syndrom **542**  
 Stichflamme 1054  
 Stichkanalinfiltration **727**  
 Stickstoff-Auswaschmethode 612, 615  
 Stickstoff-Bilanz, negative 246, 504  
 Stickstoffdioxid 47  
 Stickstoffmonoxid (NO) 47, 269  
 – Hypertonie, pulmonale 365  
 – Vasodilatation, pulmonale 312  
 – Vasokonstriktion, pulmonale 318  
 Stickstoffmonoxidsynthase (NOS) 269  
 Stiernacken 510  
 Still-Syndrom **550**  
 Stillzeit **1193**  
 Stimmband 182  
 – Schwellung, myxödematöse 508  
 Stimmbandlähmung 203  
 Stimmbandoperation 1053  
 Stimme  
 – heisere 183, 508  
 – schwache 183  
 Stimmprothese **1052**  
 Stimmritze 181  
 Stimmungsschwankung 535  
 Stimulanzien, zentrale **302 ff**  
 Stimulationsnadel 765 f  
 Stoffwechsel 273  
 Stoffwechselentgleisung 824, 1095  
 Stoffwechselerkrankung **486 ff**  
 – Anästhesie **493 ff**  
 Stoffwechsellaage, katabole 504  
 Stomatitis, autoimmunogene 541  
 Stomatizytose **400**  
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL) 911 f  
 Strabismuskorrektur 856 f, **1070, 1072**  
 Strafrecht 20, 30  
 Strahlenexposition, diagnostische 597  
 Strahlenpneumonitis 528  
 Strahlenschutz 598  
 Strahlentherapie  
 – Enzephalopathie 530  
 – Kardiotoxizität 529  
 – Lungenschädigung **528 f**  
 Streptokokken,  $\beta$ -hämolyisierende 550  
 Stress 276, 502  
 – Hyperthermie, maligne 827  
 Stressblutung, Prophylaxe 151  
 Stresshormon 1119, 1136  
 Stressreaktion  
 – mütterliche, peripartale 900 f  
 – perioperative 713  
 Stressresistenz, verminderte 535  
 Stridor  
 – expiratorischer 183, 327  
 – inspiratorischer 183  
 – laryngealer 182  
 – Rekurrensparese 892  
 Strömungswiderstand, bronchialer 612  
 Strukturqualität 24, 1255, 1263  
 Struma 506, 891  
 ST-Strecke **587 f**  
 – ascendierende 642  
 – deszendierende 642  
 – Verkürzung 446  
 ST-Streckenanalyse **353 f**  
 ST-Strecken-Elevations-Myokardinfarkt (STEMI) **590 ff**  
 – Differenzialdiagnose 592 f  
 ST-Streckenhebung 588, **590 f**  
 – Differenzialdiagnose 594  
 – Myokardischämie 642  
 – Persistenz 591  
 – schenkelblockbedingte 592  
 ST-Streckensenkung 358, 588, **591**  
 – Angina-pectoris-Anfall 590  
 – ascendierende 594  
 – deszendierende 594  
 – horizontale 594  
 – muldenförmige 594  
 – Myokardischämie 642  
 – spiegelbildliche 591 f  
 Stumpfdruckmessung 1003  
 Stupor 508  
 Sturz 631  
 Subarachnoidalblutung 1028  
 – Computertomogramm 1034  
 – Folgen **1030**  
 – Hunt-und-Hess-Klassifikation 1029  
 – Vasospasmus 667  
 Subduralraum 732  
 Substanz P 139 f, 274  
 Sub-Tenon-Anästhesie 1068 f  
 Subtraktionsangiographie, digitale 597  
 Succinylcholin 107  
 – Dosierung beim Kind 115  
 – Drucksteigerung, intraokuläre 1067  
 – Hyperkaliämie 447, 459  
 – Indikation 112  
 – Kontraindikation 112 f, 284, 546  
 – Masseterspasmus 829  
 – Nebenwirkung 112 f, 1150  
 – Pharmakologie **112 f**  
 – Resistenz 546  
 – Wirkungsverlängerung 145  
 Sucht 295  
 Sufentanil 89 f  
 – Akutschmerztherapie 809  
 – Anwendung, epidurale 747  
 – Bolusdosierung 701  
 – Clearance 37  
 – Dosierung 699  
 – Pharmakokinetik 90, 695 f  
 – Plasmakonzentration 698 ff  
 – Tageshöchstdosis 901  
 Sugammadex **116**  
 Suggestion, positive 841 f  
 Sulcus costae 788 f  
 Sulfat-Konzentration 441  
 Sulfid-Allergie 1045  
 Sulproston 899  
 Supportprozess 1260  
 Supraleiter 558  
 Surfactant 311, 374  
 Switch-Operation 992  
 Sympathikolyse 140, 274, 713  
 – Propofol 80  
 Sympathikotonus  
 – im Alter 1197  
 – Elektroschocktherapie 294  
 – erhöhter  
 – – Herzinsuffizienz 363  
 – – Spinaltrauma 1039  
 – renaler 440  
 – verminderter 140, 341, 352  
 Sympathikus  
 – Anatomie **267 f**  
 – Vasokonstriktion, zerebrale 266  
 – Wirkung **272 ff**  
 Sympathikusaktivität, efferente 363  
 Sympathikusblockade 748  
 – ausgedehnte 356 f  
 – Epiduralanästhesie **713**, 756 f  
 – kardiale 357, 713  
 – komplette 763  
 – totale 757  
 Sympathikusstimulation 60 f, **272 ff**  
 – Ketamin 80  
 – Kokain 302 f  
 – Schlafapnoesyndrom 333  
 Sympathomimetika 270, 758  
 – Hyperkaliämie 448  
 – Schwangerschaft 1192  
 – Wirkung, exzessive 286  
 Symptom, neurologisches, transitorisches (TNS) 762  
 Syndaktylie 1078  
 Syndrom  
 – der inadäquaten ADH-Sekretion 82, 443  
 – mediastinaler Raumforderung **955 f**  
 Synkope **344**, 978  
 Synovialitis 550  
 Synovitis 548  
 Systemic inflammatory response syndrome (SIRS) 974, 1129, 1136  
 S-Zacke **587**  
 Tabatière 777  
 Tachyarrhythmie 148, 507  
 Tachykardie  
 – Alkoholentzugssyndrom 491  
 – anaphylaktische Reaktion 817  
 – Anästhetika, volatile 61 f  
 – Aortenklappenstenose 360  
 – bedrohliche 871  
 – Behandlung 359, 361 f  
 – Hyperthermie, maligne 828  
 – Hyperthyreose 503  
 – Kokainintoxikation 304  
 – Lokalanästhetika 135  
 – ventrikuläre, pulslose 867  
 Tachyphylaxie 41, 272  
 Tacrolimus 535, 1084  
 Tagesmüdigkeit 333  
 Target Controlled Infusion (TCI) 13, 694, 696, **698 f**  
 Targeted therapy 533  
 Taschenmesserposition 736  
 Taucherreflex **1070**  
 Ta-Welle 587  
 Tay-Sachs-Krankheit 489  
 TCI-System (Target Controlled Infusion) 13, 694, 696, **698 f**  
 TEE s. Echokardiographie, transösophageale  
 TEE-Sonde 652 f  
 Teleangiectasia haemorrhagica hereditaria **422**  
 Temperatur, nasopharyngeale 968  
 Temperaturanstieg 905  
 – Differenzialdiagnose 828  
 – Dysfunktion, kognitive 850  
 – Hyperthermie, maligne 828  
 Temperaturempfindung, Ausfall 261  
 Temperaturgradient 247, 249  
 Temperaturmessung **646**  
 – beim Kind 1157  
 Temperaturregulation  
 – im Alter 1200  
 – Kindesalter 1145  
 Temporallappenepilepsie 287  
 Temporomandibulargelenk, leicht luxierbares 553  
 Tenase-Komplex 412 f  
 Tenoxicam 806  
 Tension-free vaginal Tape (TVT) **912**  
 Teratogenität 66, **1190 ff**  
 Terbutalin 271  
 Terlipressin 349  
 Test  
 – nach Mallampati 193, **195**  
 – mentaler, kurzer (KMT) 849  
 Tetanie, hypokalzämische 509  
 Tetanus 118  
 Tetracain 125, 128  
 – Dosierung 738  
 Tetraparese 1021  
 Tetraplegie, lagerungsbedingte 633  
 TGMQ = transgastrischer mitt-papillärer Querschnitt 652 f, 658  
 Th3 732  
 Th7 732 f  
 Thalassämie **404 ff**, 405  
 $\beta$ -Thalassämie 405 f

- Thallium-Myokardszintigraphie 351
- THAM = Tris-Hydroxy-Amino-Methan 389
- THC = d-9-Tetrahydrocannabinol 305
- Theophyllin 169, 323
- Thermodiffusionsflowmetrie **669**
- Thermogenese, chemische 1181
- Thermographie 748
- Thermoregulation
- intraoperative 93
  - beim Kind **1181**
- Thiopental 36 f
- Bolusdosierung 73, 701
  - Geschichte 70
  - Halbwertszeit, kontextsensitive 71
  - Injektion, paravenöse 83
  - Interaktion 166
  - Kinderanästhesie 1148
  - Neuroprotektion 702
  - Outcome, kognitives 851
  - Pharmakokinetik **83 f**, 694
  - therapeutischer Bereich 73 f
  - Wirkdauer 73
  - Wirkung 71, 81
- Thoracic-Outlet-Syndrom 632
- Thorakoskopie 953
- Thorakotomie 743, 953
- Compliance 947
  - Komplikation 932
  - linksseitige 939
  - Lungenfunktionsstörung 934
  - Myokardinfarktrisiko 937
  - Schmerztherapie **960 f**
- Thorax **308**
- Compliance 312
  - Computertomographie 934
  - Reibungswiderstand 314
  - Ruhedehnungskurve 312 f
- Thoraxbewegung 332
- Thoraxchirurgie **932 ff**, 1082
- Anästhesieverfahren **951 ff**
  - Atemfunktion **945 ff**
  - Gasaustausch 953
  - Hämodynamik 952 f
  - Myokardinfarkttrisiko 933
  - Überwachung **952 f**
  - videoassistierte 938
- Thoraxdeformität 489
- Thoraxdiagnostik **597 ff**
- Thoraxdrainage **959, 1122 f**
- Thoraxelastizität 1199
- Thoraxkompression **865 f**
- beim Kind 872 f
- Thoraxrigidität 94, 281
- opioidbedingte 974
- Thorax-Röntgen 575, 322, **597 ff**
- Indikation 581
- Thoraxschmerz
- Differenzialdiagnose 933
  - Perikarditis 593
- Thoraxtrauma
- Echokardiographie 660
  - Lungenseparation 938
  - Röntgenbefund 609
- Thrombektomie, venöse 1006
- Thrombelastogramm **419**
- spindelförmig deformiertes 429
- Thrombembolie 178
- Thrombendarterektomie 667, **1002 ff**
- Überwachung 677
- Thrombin 412 ff
- Thrombin-Antithrombin-Komplex 419
- Throbin-Bildung 419
- Hemmung 418
- Thrombin-Burst 411, 413
- Thrombin-Inhibitor 584
- direkter 428
  - plasmatischer **414**
- Thrombin-Zeit 418
- Thrombomodulin 414
- Thrombophilie 427
- Thrombophiliediagnostik 420
- Thromboplastin-Zeit **417**
- partielle, aktivierte (aPTT) **417 f**
  - verlängerte 240
- Thrombose 419, 924
- Thromboseprophylaxe 924
- Thromboserisiko 97 ff
- Lagerung 628
- Thromboxan **95 f**, 436
- Thrombozytapherese 238
- Thrombozyten
- Marginalisation 411
  - Überlebenszeit, verkürzt 425
- Thrombozytenadhäsion 411
- Thrombozytenaggregation 139, 411, 417
- Thrombozytenaggregationshemmer 352, 807
- Gabe, perioperative 576
  - Gerinnungsstörung 427
- Thrombozytenaggregationshemmung 351
- Thrombozytenaggregationsstörung, alkoholbedingte 496
- Thrombozytenaktivierung 411
- Thrombozytenfunktionsdiagnostik **416 f**
- Thrombozytenfunktionsstörung 159, 246
- Kokain 304
  - myeloproliferatives Syndrom 530 f
- Thrombozytenkonzentrat 234, **238 f**
- Thrombozytenpfropf 413
- Thrombozytentransfusion 239, 241
- Indikation 1127
  - beim Kind 1163
- Thrombozytenzahl **416**
- Thrombozythämie, essenzielle 427
- Thrombozytopathie 238
- Diagnostik 417
  - erworbene **426 ff**
  - kongenitale **422**
  - Laborkonstellation 420
  - medikamenteninduzierte **426 f**
- Thrombozytopenie 238, 398 f, 416
- erworbene **425 f**
  - heparinassozierte 425
  - heparininduzierte **425 f**
  - Immunsuppressiva 535
  - parainfektiose 426
  - splenomegaliebedingte 889
- Thymektomie 546 f
- Thyreoidektomie 892
- videoassistierte, minimalinvasive (MIVAT) 506
- Thyreostatika 892
- Thyreotoxikose **507**
- Thyromentale Distanz 193
- Thyroxin (T4) 502 f
- Plasmahalbwertszeit 500
- Tibialis-SSEP 675, **677**
- Ticlopidin 421, 762
- Absetzen 584
- Tidalvolumen 225 f
- maximales 229
  - Trendelenburg-Lagerung 629
- Tiefenhirnstimulation 1018
- Tiffeneau-Index 328
- Tirofiban 584
- Tissue Factor Pathway Inhibitor (TFPI) **413**
- Tissue-Faktor 410 ff
- TIVA = Totale intravenöse Anästhesie 9, 13, **696 ff**
- Indikation **701 f**
  - Narkoseausleitung **720**
  - Narkoseeinleitung **719 f**
  - Narkoseführung 720
  - Operation, laparoskopische 880
  - PONV-Risiko 859
- T-Lymphozyten 1083 f
- Todesfall
- anästhesiebedingter 571
  - vermeidbarer 1269, 1271
- TOF = Train-of-Four-Quotient 108, 117 f, 121
- Tokolyse 1190
- Tokolytika 905
- Toleranz 295, **296 f**
- Tonometrie, pneumatische 1066
- Tonsille 181
- Tonsillektomie **1050**
- Torsades-de-Pointes-Tachykardie 81
- Totalkapazität
- erhöhte 614
  - erniedrigte 614
- Totraum
- alveolärer 318
  - physiologischer **318**
  - Vergrößerung 187
  - Verkleinerung 187
- Totraumventilation 317 f
- Berechnung **318**
  - vermehrte 324
- Tourniquet 786 f
- Anwendungszeit 922 f
  - Eröffnung 923
- TRAAK 41, 44
- Trachea **182**, 310
- Kompression 506
  - Länge 182
  - Punktion, perkutane **200 f**
  - Stelle, engste 1143 f
- Tracheainnendurchmesser beim Kind 1143 f
- Trachealcuff 938, 940
- Trachealepithel 310
- Tracheallänge beim Kind 1144, 1154
- Trachealtumor 955
- Trachealverletzung 944
- Tracheaverlagerung 934
- Tracheomalazie 892
- Tracheostoma, Komplikation 1051
- Tracheostomietubus 609
- Tracheotomie 194, 202
- dilatative 203
- Trachlight-Instrument 196
- Trärgas 221
- Train-of-Four-Antwort 1044
- Train-of-Four-Quotient 108, 117 f, 121
- Train-of-Four-Stimulationsmuster 117 f
- Traktionsdivertikel 886
- Tramadol 89
- Akutschmerztherapie 808
  - extensive metabolizer 91
  - Interaktion 292 f
  - Kontraindikation 282
  - Pharmakokinetik **91 f**
  - poor metabolizer 91
- Tränenwegssondierung **1072**
- Tranexamsäure 428 f, **971**
- Transaminasen-Erhöhung 478, 490
- Transducerplatzierung 1022
- Transferrin 395
- Transfusion 26
- Aufklärung **230**
  - autologe 230
  - Dokumentation **230 f**
  - Durchführung **241 f**
  - Eigenblutprodukt 232 f
  - fremdblutsparende Maßnahme 1163 f
  - homologe (allogene) 230
  - Immunsuppression **523**
  - Infektionsmarker 232
  - beim Kind 1159, **1162 ff**
  - massive 1163
  - Qualitätssicherungshandbuch 230, 241
  - Säugling 1058
  - Tumorerkrankung 526
  - Verwandtenblutspende 1163
  - Wundinfektion 522
- Transfusionsazidose 388
- Transfusionsindikation 881
- Transfusionsreaktion **243 f**
- hämolytische, akute 401
- Transfusionsrisiko **243 f**
- Transfusionswahrscheinlichkeit 230
- Transient hyperaemic response test (THRT) 667
- Transientes neurologisches Symptom (TNS) **133**
- Transplantat **1052**
- Perfusion 1079
- Transplantatabstoßung 1104
- Transplantation **534 ff**
- Transplantationschirurgie **1082 ff**
- Transplantationsgesetz **1083**, 1110
- Transplantationsimmunologie **1083 f**
- Transplantationvoraussetzung, idealisierte 1086
- Transplantatleber 1101
- Transplantatthrombose 1112
- Transplantatversagen, primäres 1090
- Transport, aktiver 35
- Transportausrüstung 1227
- Transportteam 1227
- Transporttrauma 1226
- Transposition der großen Arterien 986, **991 f**

- Transtrachealkatheter nach Ravussin 201  
 Transzytose 35  
 Trauma  
   – spinales **1037 ff**  
   – Unterschätzung 1121  
 Treacher-Collins-Syndrom 1057  
 Treibhauseffekt 67  
 TREK 41, 44  
 TREK-1-Kanal 45  
 Tremor, 282  
   – feinschlägiger 507  
 Trendelenburg-Lagerung 627 f, **629 f**  
   – Komplikation 906  
 Treppensteigen 614, 932  
 TRH (thyrotropin-releasing hormone) 502  
 Triamcinolon **146**, 147  
 Trichterbrust 549, 552  
 Trifluoressigsäure (TFA) 55 ff  
 Triflupromazin 143 f  
 Trijodthyronin (T<sub>3</sub>) 502 f  
 Trikuspidalklappenatresie 986  
 Trikuspidalklappeninsuffizienz 650, 654, 658, 1090  
 Trikuspidalklappenstenose 654  
 Triple-H-Therapie 266  
 Trismus 829  
 Tris-Puffer (THAM) 389, 1036  
 Trommelfellruptur 688  
 Tropisetron 143, 145, 1183  
 Troponin 575  
 Troponin-Test 798  
 Troussseau-Zeichen 509  
 Truncus 767 f  
   – arteriosus 986  
   – brachiocephalicus, Abklemmen 982 f  
   – coeliacus 471  
 TSH (thyreoideastimulierendes Hormon) 502 f  
 Tuberkulose 603  
 Tubulus 437, 439  
 Tubus **184 f**  
   – endobronchialer **186 f**  
   – abgelenkter 344  
   – Atemwegstrennung 957 f  
   – Atemwegswiderstand 565  
   – Ausleitung, submentale 1060  
   – Außendurchmesser **187 f**  
   – blockbarer 187, 1153 f  
   – Bronchusblocker-Platzierung 942 f  
   – Doppellumenkatheter 945  
   – Innendurchmesser **187 f**  
   – Nebenluft 1154  
   – Fixierung 189, 1017  
   – Insertionstiefe 188, 1154  
   – Lagekontrolle 609  
   – Laserchirurgie 1055  
   – spezieller 187  
   – Tubusbrand 1054 f  
   – Tubus-Diskonnektion 1155  
   – Tubusfehlage 1154 f  
   – Tubusgröße 188  
   – Bronchoskopie 565  
   – Kindesalter **1153 f**  
   – Tubuslage  
     – korrekte 189, **191**  
     – tiefe 191  
   – Tubusobstruktion 1140  
   – Kapnogramm 645  
 Tubus-Okklusion 1155  
 Tubuswechsellkatheter 945  
 Tuffier-Linie 732, 780  
 Tumor  
   – Anämie-Entstehung 397  
   – Begleiterkrankung 526  
   – neuroendokriner 511  
 Tumorchirurgie  
   – orthopädische 928 f  
   – urologische **914 ff**  
 Tumorlyse 531  
 Tuohy-Nadel 743, 749, 753 f  
   – mit back-eye 754 f  
   – mit verändertem Querschnitt 755  
 TUR-Syndrom 913  
 TU-Verschmelzungswelle **588**  
 T-Welle **587 f**  
   – abgeflachte 508, 594  
   – biphasische 594  
   – präterminal negative 446, 594  
   – terminal negative 594  
   – Überhöhung 590  
   – Veränderung **594**  
   – zeltförmige 447  
 Tympanontemperatur 968  
 Tympanoplastik 1048  
 Tyrosin 488
- U**
- Übelkeit, postoperative **854 ff**  
   – Antiemetika **142 ff**  
   – Etomidat 75  
   – Inhalationsanästhesie **690**  
   – beim Kind 1182 f  
   – Opiode 94f4  
   – Pathophysiologie 472  
   – Strabismuskorrektur 1070  
 Überdruckbeatmung 344  
 Übergewicht 489  
 – PEEP 227  
 Überleitungszeit, zentrale (CCT) 676 f  
 Überschussgas-Abströmventil 211  
 Übertragung, neuromuskuläre **105 f**  
   – Blockade 107  
 Überwachung 705 f  
   – Basisüberwachung **641 ff**  
   – erweiterte **647 ff**  
   – hämodynamische **652 ff**  
   – erweiterte **649 f**  
   – intraoperative **637 ff**  
   – postoperative  
     – Planung 1254 f  
     – zentrale 792  
   – relaxometrische 1069  
 Überwachungsgerät 559 f, 1227  
   – Funktionsprüfung 617  
   – rechnergestütztes 638  
 Überwässerung, interstitielle 155, 159  
 Uhthoff-Phänomen 278  
 Ulkus, gastroduodenales 96, 100, 147  
 Ulkusrisiko, perioperatives 97, 99  
 Ulrich-Turner-Syndrom 513  
 Ultraschallgerät, tragbares 767  
 Umgebungstemperatur 247, 827
- Umlagerung 881  
 Umspritzung 727  
 Unaufmerksamkeit 848  
 Unfall, Eigensicherung 1120  
 Unfallchirurgie **920 ff**  
 Unfallmechanismus 1120 f  
 Unfallpatient, Anlaufstelle 1116  
 Univent-Tubus **943**  
 Unruhe 852  
   – Entzugssymptom 298, 302  
   – Ischämie, zerebrale 1004  
   – beim Kind 1147, 1170, 1214  
 Unterkieferfraktur **1060**  
 Unterkieferhypoplasie 1061  
 Unterkiefertumor 1053  
 Untersuchung, körperliche 717, 1166 f  
 Untersuchungsbefund 1130  
 Unverträglichkeitsreaktion 160  
 Upside-down stomach 886  
 Urämie 427  
 Urämiesymptom 457  
 Ureterobstruktion 454  
 Ureterspasmus 911  
 Urethrotomie 916  
 Urin  
   – Ansäuern 131  
   – dunkler 486  
 Urinalkalisierung 456  
 Urinausscheidung, verminderte 81  
 Urinkatheter 969  
 Urinosmolalität 443  
 Urinproduktion, stündliche 1127  
 Urinsediment 454 f  
 UROD = ultra rapid opioid detoxification 300  
 Urogenitaltrakt, Innervation 273  
 Urologie **910 ff**  
 Urosepsis **916**  
 Urticaria pigmentosa 541  
 Urtikaria **540**, 562  
   – anaphylaktische Reaktion 817  
 Uterotonika **899**  
 Uterusatonie 898 f  
 Uterusperforation 898  
 Uterusrelaxierung 65  
 Uveitis 549  
 Uvula 181  
 U-Welle 446, **588**
- V**
- Vagotonie-EKG 588  
 Vagotonus 140  
 Vagusreizung 1049  
   – Atropin-Gabe 1053 f  
   – Neck-Dissection 1052  
 Vakuum, Farbkodierung 207  
 Valium-Kombinationsnarkose (VKN) 13  
 Vallecule epiglottica 182  
 Valproinsäure  
   – Gerinnungsstörung 424, 426  
   – Interaktion 1031  
 Vanillinmandelsäure 269  
 Vaporeinstellung 53  
 Varizenoperation 1006  
 Vascular pedicles 600  
 Vaskulitis, rheumabedingte 549
- Vasodilatation 95 f, 148  
   – Blutvolumenverteilung 342  
   – medikamentös induzierte 361  
   – pulmonale 312, 949  
   – Lebererkrankung 1094  
   – renale 461  
   – Sympathikuswirkung 272 f  
   – systemische 454  
   – zerebrale **61**, 264 ff, 1035 f  
   – anästhetikabedingte 684, 1015  
 Vasodilatoren 342, 365  
   – Schlagvolumenabnahme 363 f  
 Vasokonstriktion 818  
   – Blutvolumenverteilung 342  
   – pulmonale 312  
   – hypoxische 63 f, **947 f**  
   – venöse **318**  
   – renale 454, 461  
   – Sympathikusstimulation 272 f  
   – Wärmeregulierung 1181  
   – zerebrale 264, 266, 1036  
   – opioidbedingte 1015  
 Vasokonstriktoren 129 f, 342  
   – Nebenwirkung, systemische 748  
 Vasokonstriktor-Zusatz  
   – Komplikation **1045 f**, 1046  
   – Kontraindikation 1045  
 Vasoplegie 1101  
 Vasopressin s. ADH, s. Desmopressin  
 Vasopressoren 904 f  
 Vasoreagibilität, zerebrale 667  
 Vasospasmus 632  
   – Aneurysmaruptur 1028  
   – Vasokonstriktoren 1046  
   – zerebraler 667, 669  
   – Aneurysmaruptur **1030**  
   – Differenzialdiagnose 671  
 VATS (Video-Assisted Thoracic Surgery) 949 ff, 953  
 Vecuronium 36, **109 f**  
 Velocity-Time-Integral (VTI) 657 ff  
 Vena  
   – axillaris, Thrombose 632  
   – azygos, Breite 600  
   – basilica 173, 177 f  
   – brachiocephalica sinistra, Luftansammlung 606  
   – cava  
     – Abklemmen 915  
     – Anastomose 1100  
     – Kompression 631  
   – cephalica 173, 177 f, 773  
   – femoralis 173, 781  
   – Punktion **178**  
   – jugularis 670  
   – externa 174, 177  
   – interna 173 f, **175 ff**  
   – Punktion beim Kind 1157  
   – portae 466  
   – Abklemmen 1102 f  
   – subclavia 173  
   – Punktion **174 ff**  
   – Zugang **175 ff**  
 Vena-cava-Kompressionssyndrom **897**, 1119  
 Vene  
   – Compliance-Abnahme 1197  
   – periphere, Punktionstechnik **172 f**

- zentrale, Punktionstechnik **174 ff**
  - Venenchirurgie **1006**
  - Venendruck, zentraler s. ZVD
  - Venendruckanstieg, inspiratorischer 344
  - Venenfüllung, epidurale 732, 745
  - Venengraft 976
  - Venenkatheter, zentraler (ZVK) **173 ff**
    - Herzchirurgie 968
    - Lagekontrolle 174, 609
  - Venenpunktion **172 f**
    - Komplikation **173, 178**
    - sonographisch gestützte 174
  - Venenreizung, schmerzhaft 83
  - Venenschmerz 1148
  - Venenstauung 956
  - Venenverweilkanüle **172 f, 179**
  - Venenzugang, peripherer **172**
  - Ventilation
    - alveoläre **52 f, 316, 318**
    - mandatorische, intermittierende, synchronisierte (SIMV) **228**
  - Ventilations-Perfusions-Störung 53
    - Adipositas 490
    - narkosebedingte **945**
    - Vorbeugen 495
  - Ventilations-Perfusions-Verhältnis 317 f
  - Störung 933
  - Ventilationsstörung
    - obstruktive 328, 614
    - restriktive 614
  - Ventilationsüberwachung **647**
  - Ventrikel
    - insuffizienter 341
    - linker 653 f
      - Blutversorgung 658
    - Durchmesser, enddiastolischer 655
    - Durchmesserindex 653
    - Flächenänderung 653, 656
    - Überdehnung 973
    - Wanddicke 656
    - rechter 1089
    - Durchmesser 654
    - Flächenänderung, systolische (FAC) 654 f
    - Kontraktilität 656
    - suffizienter 341
    - Volumendiskrepanz 654
  - Ventrikelcompliance 360
  - Ventrikeldehnbarkeit 339
  - Ventrikeldilatation 981
  - Ventrikeldrainage 1012, 1035
  - Ventrikelfüllung 338 f, 653
  - Variation, respiratorische 655
  - Ventrikelfunktion, eingeschränkte 967
  - Ventrikelhypertrophie 360
    - exzentrische 360
    - konzentrische 360
  - Ventrikelseptumdefekt 986, **989 f, 991**
  - Ventrikelsonde **664, 665**
  - Ventrikelvolumen 338, 657
  - Ventrikelwanddicke 340
  - Ventsauger 972 f
  - Verapamil 168, 362
  - Verbrauchskoagulopathie 240
    - Definition 429
    - Laborkonstellation 420
  - Verbrennung 162, **1134 ff**
    - Behandlungsphase **1136 ff**
    - Diurese 1139
    - elektrische 1139
    - Flüssigkeitsersatz 162, 1135 f, **1138 f**
    - Gefäßkatheter 1139
    - Hämolysen 399
    - Inhalationstrauma 1139 f
    - Intubation **1137 f**
    - Metabolismus 1137
    - Muskelrelaxanzien 1138
    - Natriumverlust 1135
    - Oxygenierung, hyperbare 1221 f
    - Reanimationsphase **1134 f**
    - Rückresorptionsphase, instabile 1136
    - Thermoregulation 1137
    - Überwachung, intraoperative 1139
  - Verbrennungsödem 1134 f
  - Verdampfer **215 f**
  - Verdrahtung, intermaxilläre 1053
  - Verdünnungs-koagulopathie 242, 420
  - Verdunster **214 f**
  - Verhaltensänderung 685, 843
  - Verlaufsbeobachtung, anästhesiologische 814
  - Verletzung, urologische 916
  - Verlustkoagulopathie **430 f**
  - Veronal 5
  - Veschlussdruck, pulmonalkapillärer s. Wedge-Druck
  - Verschlusskapazität 612, 615
  - Verschchlusskrankheit, arterielle, periphere **366, 998**
  - Verschlussvolumen 612, 615
  - Vertebra prominens 732
  - Vertebralarterie, Stenose 631
  - Vertebrobasiläre Insuffizienz 549
  - Verteilungsclearance 39
  - Verteilungskoeffizient 34
  - Verteilungsstörung 440
  - Verteilungsvolumen 37
  - Vertical banded gastroplasty 888
  - Verwirrtheit 291
    - anticholinerges Syndrom 852
    - Benzodiazepine 83
    - Butyrophenone 79
    - H<sub>2</sub>-Antagonisten 148, 151
    - Hyperkalzämie 449
  - Vibrationsempfinden 285
  - Video-Laryngoskop 196
  - Vierkammerblick, mitt-ösophagealer (ME4K) 652 ff, 657 f
  - Vigilanz 695
    - AEP-Monitoring 1011
    - Vigilanzminderung 457
  - Vigilanz-Score 798
  - Villus-Arterie 471
  - Vinca-Alkaloide 530
  - Vinorelbin 528
  - Virusübertragung 1054
  - Visite
    - postoperative **813 f**
    - präoperative **580 ff, 717**
  - Visusverlust 278, 626, 633
  - Visusverschlechterung 926, 1023
  - Viszeralchirurgie **880 ff**
    - Fast-Track-Rehabilitation 886
  - Vitalfunktion 638, 865
  - Überwachung 705
  - Vitalkapazität
    - expiratorische, forcierte (FVC) 612 f
    - inspiratorische 612
    - Reduktion 629, 714
  - Vitamin
    - D<sub>3</sub> 437
    - K 1145
  - Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 60, **396 f**
  - Vitamin-D-Überproduktion 449
  - Vitamin-K-Antagonisten 421
    - Zeitintervall 762
  - Vitamin-K-Mangel 241, **427 f**
    - Laborkonstellation 420
  - Vitamin-K-Substitution 428
  - Vitrektomie **1071**
  - VOC = vaporiser outside the circuit 214
  - Vollmondgesicht 510
  - Volumen
    - enddiastolisches (EDV) 655
    - globales 649
    - linksventrikuläres 655
    - endsystolisches (ESV) 655
    - expiratorisches, forciertes (FEV<sub>1</sub>) 612 f
    - intrakranielles 1011
    - intravasales, Abnahme 1094, 1119
    - linksventrikuläres 653
    - rechtsventrikuläres 653 f
  - Volumenbedarf, Berechnung 162
  - Volumen-Druck-Schleife 340 f
  - Volumenersatz
    - Definition 155
    - forciertes 172 f
    - Schock, hämorrhagischer 1123
  - Volumenersatzmittel **153 ff**
    - Differenzialindikation **161**
    - Unverträglichkeitsreaktion 160
  - Volumenersatztherapie
    - Gefäßzugang 160 f, 172 f
    - beim Kind 163
  - Volumenmangel (s. auch Hypovolämie)
    - intravasaler 162
    - beim Kind 1162
  - Volumenmangelkurve 160, 648, 1126
  - Volumenstatus
    - Bestimmung, quantitative 655
    - Immundefunktion **523**
    - Indikator 162
    - Überwachung **652 ff**
  - Volumenüberlastung 343
  - Volumenwirkdauer (VWD) 156 f
  - Volumenwirkung
    - Halbwertszeit (HVW) 156 f
    - maximale (MVW) 156 f
  - Volumenzunahme, intrakranielle 262, 663
  - Von-Willebrand-Faktor 159, 411, **423**
  - Von-Willebrand-Syndrom 242, 417, **423 f**
  - Vorderwandinfarkt 591
  - Vorhof
    - rechter 655
    - Vierkammerblick 654
  - Vorhofdehnung 440
  - Vorhofdilatation 593
  - Vorhofdruck, mittlerer 339
  - Vorhofflimmern 339, 361
    - Ablation **984**
    - Hyperthyreose 507
    - Mitralkstenose 980
  - Vorhofkontraktion 339
  - Vorhofrepolarisation 587
  - Vorhofseptum, wölbendes 655
  - Vorhofseptumdefekt 654, 986, **989, 991**
  - Vorlast **338 ff**
    - Definition 653
    - linksventrikuläre 650
    - Optimierung 971
    - Parameter 649 f
    - Senkung, plötzliche 1190
    - Überwachung **652 ff**
  - Vorlastsenker 970
  - Vorwärmung 249 f
  - Vorwärtsversagen, kardiales 366
  - V-Rezeptor 501
- W
- Wachextubation 203
  - Wachheit, intraoperative 277, **839**
    - Anästhesieführung, opioidbetonte 93
    - Detektion 844 f
    - Einteilung 843 f
    - Herzchirurgie 969
    - Inzidenz 843
    - Risikofaktor 843 f
    - Vermeidung 846
    - Zirkulation, extrakorporale 975
  - Wachintubation **192, 194 f**
    - fiberoptische **198 ff**
  - Kehlkopfchirurgie 1052 f
  - Wachstumshormon 512
  - Wahrnehmung, intraoperative 680, **838 ff**
    - AEP-Monitoring 1011
    - Folgen **841 ff**
  - Wärmeagglutinine **400**
  - Wärmeaustausch **247**
  - Wärmeaustauschkoeffizient 247
  - Wärmebilanz, perioperative **248**
  - Wärmeerhaltung 1077
  - Wärmegefühl 748
  - Wärmehaushalt **247**
  - Wärmeleitung 1181
  - Wärmeinspeicherung **246**
  - Wärmeleitung 1181
  - Wärmematte 1077, 1182
  - Wärmeleistung, körpereigene 248
  - Wärmeisoliationsverfahren **248 ff**
  - Wärmestrahlung 1181
  - Wärmeverlust 248 f, 1181
  - Operationsfeld 249
  - Viszeralchirurgie 881 f

- Wärmezufuhr, konvektive 882, 1157  
 Wärmung, aktive 249  
 Wasserdampf-Partialdruck 374  
 Wasserdefizit 442, 444  
 Wasser-Haushalt **440 ff**  
 – Störung **442 f**  
 Wasserhomöostase 501  
 Wasserresorption **440**  
 Wasserretention 439  
 Wasserstoff-Elimination 436  
 Wasserstoff-Ionen 382  
 Wasserstoff-Ionen-Konzentration 382 ff  
 Wasserstoff-Verlust 388  
 Wasserüberschuss 442 f  
 Weaning 607  
 Weaningstandard 1270  
 Wechsellkatheter 202  
 Weckreaktion, zerebrale 333  
 Wedensky-Block 749  
 Wedge-Druck **356**, 650  
 – Normalwert 969  
 Wehe 896  
 Weichteilinfektion 253  
 – nekrotisierende 1222  
 Weichteilradioneurose 1221 f  
 Weiße Substanz 260, 265, 1039  
 Weiterbildung **1273 ff**  
 – Definition 1277  
 – Sicherstellung 1279  
 – strukturierte **1277 ff**  
 Weiterbildungsordnung 1278  
 Weiterbildungsqualifikation, internationale 1279  
 Weiterbildungszeit 1278  
 Wendl-Tubus **185**, 1152  
 Westermarck-Zeichen 607  
 Whipple-Trias 488  
 Whitacre-Nadel 737 f  
 Widerstandsverlustmethode (loss of resistance) **744**  
 Wiederbelebungszeit 864  
 Wiederherstellungschirurgie **1076 ff**  
 Willkürmotorik 641  
 Wilms-Tumor **917**  
 Wilson-Ableitung 586, 641  
 Winkelohtik nach Bumm 196  
 Wirbel 729 f  
 Wirbelkörperkompressionsfraktur 551  
 Wirbelsäule  
 – Anatomie **729 ff**  
 – Immobilisation 1040  
 – Intervention, chirurgische **926 ff**  
 – Verlauf 734  
 – Zugang 926  
 Wirbelsäulenverletzung 928, 1038  
 Wirkkonzentration 694 f  
 Wundblut, Re-Transfusion 234  
 Wundheilung  
 – Lokalanästhetika-Wirkung 521  
 – Volumenstatus 523  
 Wundheilungsstörung 523  
 – Oxygenierung, hyperbare 1221  
 Wundinfektion  
 – Hyperglykämie 522  
 – Hypothermie 246, 522  
 Wundinfiltration 1176  
 – Indikation 1213  
  
**X**  
 Xanthom 486  
 Xenon 35, 46, **48 f**  
 – Neuroprotektion 851  
 – Verteilungskoeffizient 51  
 – Wirkmechanismus 60  
 Xerostomie 549  
 Xylocain-Spray 728  
  
**Y**  
 Yacoub-Operation 982  
 Y-Prothese 1000  
 Y-Stück 209  
  
**Z**  
 Zahn, brüchiger 553  
 Zahnsanierung **1057**  
 Zellen, neurosekretorische 501  
 Zellmetabolismus 500  
 Zellvolumen, erythrozytäres 395  
 Zenker-Divertikel 886  
 Zentralisation 154 f  
 Zerebroprotektion 61 f, 74, 77  
 Zero-Flow-Pressure 668  
 Zervikalnerv 767  
 Zielklinik 1121  
 Ziliarzelle 310  
 Zirkulation  
 – arterielle **341 ff**  
 – extrakorporale (EKZ) **972 ff**  
 – – Activated clotting time 972  
 – – Aortenbogensersatz 983  
 – – Blutgasanalyse 390  
 – – Checkliste 975 f  
 – – Herztransplantation 1089  
 – – beim Kind 988  
 – – Komplikation 974  
 – – Kreislaufstillstand 975  
 – – Medikamente, gerinnungswirksame 971 f  
 – – Mitteldruck, niedriger 982  
 – – Myokardprotektion **974**  
 – – Narkosetiefe 975  
 – – partielle 983  
 – – Perfusionsdruck 973, 988  
 – – Pulmonalkatheter 969  
 – fetale 1142 f  
 – hyperdynamie 1094  
 – pulmonale **343**  
 Zirkumzision 1176  
 Zivilrecht 20, 30  
 Zoledronat 450  
 Zugang  
 – nach Beck 779  
 – nach Chelly 779  
 – endolaryngeal 1046  
 – nach Guardini 779  
 – nach Hirschel 770  
 – nach Kilka/Geiger/Mehrrens 770  
 – nach Labat 779, 782 f  
 – nach Mansour 779  
 – nach Mansour (parasakraler) 782  
 – nach Meier 770 ff, 779, 783  
 – nach Meier/Bauereis 779  
 – nach Pippa 770  
 – nach Raj 770, 779  
 – nach Taylor 735 f  
 – transfemorale 1031  
 – transglutale **782 f**  
 – transsphenoidale 1025  
 – nach Winnie 769 ff  
 Zunge  
 – Schwellung, myxödematöse 508  
 – Taubheitsgefühl 203  
 Zungenfasszange 200  
 Zungenrundtumor 1052  
 Zungenhyperplasie 1049  
 Zungenspatel 200, 1050  
 Zustimmungsfähigkeit, eingeschränkte 291  
 ZVD 161, 163, 342 f  
 – Abfall 355  
 – Abschätzung 658  
 – Anstieg 355, 883, 1066 f  
 – Monitoring **648**  
 – Schwankung, respiratorische **344**  
 – Zielwert 161, 648  
 Zweihöhlen-Eingriff 882  
 Zweikammerblick, mitt-ösophageal 655, 657 f  
 Zweikompartimentmodell 38 f  
 Zweisegment-Technik 753  
 Zweitgaseffekt 53  
 Zwerchfell 308 f  
 – Atemverschieblichkeit 599  
 – Ausfall 1040  
 Zwerchfellhochstand 601  
 – Lungenembolie 607  
 – Tubusfehlhage 1154  
 Zwerchfellkontraktion 1069  
 – Hemmung, reflektorische 960  
 Zwerchfellkuppel 599  
 Zwerchfelllähmung 763, 933  
 Zwerchfelltieftand 606  
 Zwerchfelltonus, Abnahme 225  
 Zyanhämoglobin 373  
 Zyanose  
 – Fallot-Tetralogie 991  
 – Fehlen 1122  
 – Herzfehler, angeborener 987  
 – Hyperthermie, maligne 828  
 – Hypoxämie 376  
 – Methämoglobinämie 407  
 – periphere 321, 933  
 – zentrale 933  
 Zykloxygenase **95**  
 – Hemmung 97, 100  
 Zykloxygenase-Hemmer 96  
 – Absetzen 584  
 – Akutschmerztherapie 806 f  
 Zytokine  
 – inflammatorische 95, 327, 397  
 – Schock 1119  
 Zytokin-Freisetzung, Hemmung 519