

# Sachverzeichnis

**Fette** Seitenzahl: Diese Angabe markiert bei mehreren Fundstellen die Seite, auf der das Stichwort ausführlicher besprochen wird. Bei gleichwertigen Einträgen ist die Hervorhebung unterlassen.

## A

- Abacavir 627  
 Abarelix 682  
 Abatacept 202  
 Abciximab 461  
 ABC-Regel 727  
 ABC-Transporter 51  
 Abdominalkrämpfe 734  
 Abdominalschmerz 755  
 Abgase 790  
 Abhängigkeit  
 – Definition 350  
 – Opiode 237  
 – physische 350  
 – psychische 350  
 Abhängigkeitssyndrom 350  
 – Behandlung 355  
 – Typen 350  
 Abirateron **388**, 682  
 Abirateronacetat 388  
 Abstoßungsreaktion, Prophylaxe 194, 197, 199, 201  
 AC = Adenylatcyclase 533  
 Acamprosat 356  
 Acarbose 417  
 Acceptable daily Intake (ADI) 697  
 ACE 164  
 ACE-Hemmstoffe 170  
 – als Antihypertensiva 485  
 – arterielle Hypertonie 172  
 – bei Herzinsuffizienz 521, 523  
 – chronische Herzinsuffizienz 172  
 – Kaliumspiegel 173  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 – Myokardinfarkt 498  
 – nephroprotektive Wirkung 172  
 – Reizhusten 173  
 Acemetacin 249  
 Acetazolamid 110, 473  
 Acetylcholin = Ach 545  
 – Abbau 106  
 – Freisetzung 106, 779  
 – Rezeptoren 21, **107**  
 – – muskarinerner 711  
 – – nikotinerner = Nikotinrezeptor 21, 104, 711  
 – – Subtypen 107  
 – Synthese 106  
 – Vorkommen 86, **105**  
 Acetylcholinesterase 106  
 – Hemmung 711  
 – Reaktivierung 730  
 β-Acetyldigoxin 515  
 Acetylierer  
 – langsamer 65  
 – schneller 704  
 Acetylsalicylsäure = ASS 249, **459**  
 – Analgetika-Asthma 252  
 – Blutungen 252  
 – Dosis, kritische 751  
 – Infarktprophylaxe 252  
 – KHK 252  
 – – Prophylaxe 499  
 – Maximaldosis 250  
 – Migräne 250  
 – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 – Polycythaemia vera 252  
 – Prävention von Kolonkarzinomen 252  
 – Reye-Syndrom 253  
 – Schlaganfall 252  
 – Thrombozytenaggregationshemmung 251  
 – Vergiftung 253, 751  
 – Wirkungsmechanismus 242  
 Acetyltransferase 570  
 Ach = Acetylcholin 545  
 Aciclovir 615  
 Acrolein 664  
 – Cylophosphamid-Stoffwechsel 192  
 – hämorrhagische Zystitis 192  
 Acrylamid 787  
 Acrylverbindung 738  
 ACTH = adrenokortikotropes Hormon = Corticotropin 363  
 Acute Respiratory Distress Syndrome 763  
 Acylaminopenicilline 573  
 ADA = Adenosin-Deaminase 663  
 Adalimumab 214  
 – bei Morbus Crohn 566  
 Adaptation, physiologische 34  
 Addison-Erkrankung 380, 382  
 Adefovir 623  
 Adenohypophyse = Hypophysenvorderlappen = HVL 358  
 Adenosin **355**, 482, 502  
 – Indikationen 508  
 Adenosin-3',5'-monophosphat, zyklisches = cAMP 20  
 Adenosin-Deaminase = ADA 663  
 Adenosinrezeptor 355, 482, 508, 775  
 Adenylatcyclase = AC 20, 533  
 ADH = Alkoholdehydrogenase 765  
 ADH = Hormon, antidiuretisches = Adiuretin = Vasopressin 163, **364**  
 ADHS = Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Störung 97  
 ADI-Wert (ADI = acceptable daily intake) 697  
 Adipositas **429**, 785  
 Adiuretin = ADH = Vasopressin 163, 364  
 ADP-Rezeptor-Antagonisten 459  
 ADP-Ribosyltransferase 714  
 Adrenalin 222  
 – Abbau 90  
 – anaphylaktischer Schock 93  
 – Freisetzung 87  
 – Gefäßtonus 163  
 – Reanimation 93  
 – Synthese 87  
 – Vorkommen 86  
 – Wiederaufnahme 89  
 – Zusatz zu Lokalanästhetika 42, **92**, 152  
 Adrenalin-Umkehr 92  
 Adrenozeptoren 90  
 – Agonisten = direkte Sympathomimetika 92  
 Adsorbens 733  
 Adsorption, virale 614  
 Aerosol 42  
 Afatinib 680  
 Affinität, Definition 24  
 Aflatoxin 785, **788**  
 Agomelatin 337, 345  
 Agonist **18**, 711  
 – inverser 26  
 – partieller **26**, 29  
 – – Opiode 230  
 – voller 25  
 – – Opiode 229  
 Agonist-Antagonist, gemischter, Buprenorphin 230  
 Agranulozytose, Clozapin 329  
 AGW (Arbeitsplatzgrenzwert) 696  
 AHA-Symptome 529  
 AI 164  
 AII 164  
 Ajmalin 502  
 Akathisie 327  
 Akinetische Krise, Parkinson-Syndrom 319  
 Akkumulation 710  
 Akromegalie 362  
 Aktivierung, metabolische 707  
 Aktivität  
 – intrinsische 25  
 – – sympathomimetische = ISA 99  
 – körperliche 785, 795  
 Aktivitätssteigerung 759  
 Aktivkohle 733, 741  
 – Gabe, repetitive 735  
 Akute-Phase-Proteine, unspezifische Immunabwehr 188  
 Albendazol 650  
 Albumin 45  
 Aldehyddehydrogenase 765  
 Aldehyde 716, 765, 769, 784  
 Aldesleukin 213  
 Aldosteron 375, **382**  
 – Mangel 382  
 – Rezeptor 382  
 – Überschuss 382  
 – Wirkungen 382  
 – Wirkungsmechanismus 480  
 Aldosteronrezeptor = AR 382  
 Aldosteronrezeptor-Antagonisten 383  
 – Herzinsuffizienz 522, 524  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 Alemtuzumab 677  
 Alendronat 437  
 Alfentanil 234, 237, **284**  
 Alfuzosin 98  
 Algen 712  
 Argentoxin 780  
 Alirocumab 427  
 Aliskiren 175, 485  
 – Antihypertensivum 177  
 – direkter Renin-Inhibitor 177  
 Alizaprid 560  
 Alkaloide 712, 774  
 – pflanzliche 711  
 Alkalose 736  
 – respiratorische 751  
 Alkohol 705  
 – Effekt, antioxidativer 785  
 – Entzugssyndrom 352  
 – Metabolisierung 765  
 – Oxidation 709  
 – Suchtstoff 351  
 – Vergiftung 765  
 – Wirkung, desinfizierende 764  
 Alkoholdehydrogenase 49, 738, 765  
 – Hemmung 764  
 Alkoholentzug 103  
 Alkoholkonsum 784, 795  
 – Krebsrisiko, organspezifisches 785  
 Alkoholsyndrom, fetales 694, 719  
 Alkoholvergiftung 725, **730**  
 – Haushaltsprodukt 764  
 Alkylanzien 664  
 Alkyldiazoniumion 708  
 Alkylnitrite 760  
 Alkylphosphate 112  
 Alkylsulfonate 666  
 ALL = Leukämie, akute lymphatische 672  
 Allergie **715**, 717, 781  
 – Bienen-/Wespengift 777  
 – Glukokortikoide 201  
 – Lebensmittel 715  
 Allergische Sofortreaktion = anaphylaktische Sofortreaktion 123  
 Allergisierung 713  
 Allopurinol 433  
 Almasilat 549  
 Almotriptan 137  
 Alopezie, androgenetische 160  
 Alprazolam 288  
 – Panikstörung 339  
 Alprostadil 144  
 Alteplase 468  
 – Thrombolyse 498  
 Alter  
 – höheres 726  
 – Krebserkrankung 783  
 Altersosteoporose 442  
 Alzheimer-Erkrankung 105, **113**, 319  
 – Pathogenese 320  
 Alzheimer-Neurofibrillen 320  
 Amalgamfüllung 797  
 Amanita phalloides 745  
 Amanitin 713  
 Amantadin 315, 620  
 – Krise, akinetische 319  
 – Parkinson-Syndrom 315  
 Amatoxine 776  
 Ambrisentan 183, 186  
 Ameisensäure 763  
 – Ausscheidung, vermehrte 765  
 Amfepramon 430  
 AMG = Arzneimittelgesetz 73  
 Amikacin 579  
 Amilorid 479  
 Amine  
 – aromatische 688, 744, 787  
 – – Hämoglobinbindung 703  
 – – Kanzerogenität 788  
 – – Metaboliten 708  
 – – Vergiftung 729  
 – biogene **122**, 716, 781  
 – N-heterozyklische 787  
 γ-Aminobuttersäure 273  
 Aminoglykosidase 570  
 Aminoglykoside 579  
 δ-Aminolävulinsäure 703, 796  
 p-Aminomethylbenzoesäure 470  
 Aminopenicilline 573  
 Aminosalicylate 564  
 Amiodaron 502, 505  
 – Nebenwirkungen 506  
 Amisulprid 325  
 Amitriptylin 264, 337, **340**, 735, 747  
 AML = Leukämie, akute myeloische 672  
 Amlodipin 496  
 Ammoniak 769

- Amnesie 760  
 – retrograde, Benzodiazepine 286
- Amöbenleberabszess 645
- Amöbiasis 645  
 – Behandlung 646  
 – extraintestinale 645  
 – intestinale 645  
 – Leberabszess 645  
 – Wirkstoffe 646
- Amorolfin 611
- Amoxicillin 574
- AMPA-Rezeptor 272
- Amphetamin 95, 271, 315, **353**, 712, 731, 744  
 – Schizophrenie-Symptome 323  
 – Suchtstoffe 353  
 – Tachyphylaxie 34  
 – Vergiftung 758
- Amphetamindelir 759
- Amphotericin B 605, 646
- Ampicillin 574  
 – Exanthem 575
- Amygdalin 781
- Amylnitrit 735, **741**, 767  
 – Vergiftung 760
- $\beta$ -Amyloid 320
- Anakinra 216
- Analgesie, patientenkontrollierte = PCA 234, 262
- Analgetika  
 – antipyretische = COX-Hemmstoffe 241  
 – – ulzerogene Wirkung 243  
 – saure 242, 249  
 – Vergiftung 750
- Analgetika-Asthma 252, 526
- Analgetika-Kombinationen 245
- Analgetika-Kopfschmerz 245, 262
- Analgetika-Missbrauch 245
- Analgetika-Nephropathie 244
- Analgesedierung 237
- Analyse 702
- Anämie **444**, 796  
 – chemotherapie-assoziierte 453  
 – hämolytische 760  
 – hyperchrome, makrozytäre 445  
 – hypochrome, mikrozytäre 445  
 – normochrome, normozytäre 445  
 – perniziöse 760  
 – renale 452
- Anandamid 353
- Anaphylaktische Sofortreaktion = allergische Sofortreaktion 123
- Anaphylaktoide Reaktion = pseudoallergische Reaktion 124
- Anästhesie  
 – dissoziative 283  
 – intravenöse regionale 152
- Anästhetikum  
 – dissoziatives 759  
 – Inhalationsanästhetikum 159
- Anastrozol 398
- Androgene 386
- Androgenrezeptor 720
- Androgenrezeptor-Antagonisten 388, 681
- Angel's Dust 354
- Angina pectoris = AP 493  
 – Anfall, NO-Donatoren 179  
 – stabile/instabile 493
- Angiotensin I = AI 164
- Angiotensin II = All 164
- Angiotensin-II-Rezeptoren = All-Rezeptoren 165
- Angiotensin-Konversionsenzym = ACE = angiotensin-converting enzyme 164
- Angiotensinogen 164
- Angststörungen 285  
 – Benzodiazepine 288  
 – generalisierte 339
- Anidulafungin 609
- Anionen-Transportprotein, organisches 1B1 = OATP1B1 425
- Anionenaustaucher 736
- Anophelesmücke 637
- ANP = atriales natriuretisches-Peptid 167
- Ansamycine 596
- Anstrengungsasthma 526
- Antagonist **18**, 711  
 – Definition 26  
 – funktioneller 31  
 – kompetitiver 29  
 – nicht-kompetitiver 31
- Antazida 549  
 – aluminiumhaltige 550  
 – Arzneimittelinteraktionen 66  
 – Dosierung 741  
 – magnesiumhaltige 550
- Anthelminthika 649  
 – Pharmakokinetik 650
- Anthrachinon-Derivate 554
- Anthrachinon-Glykoside 712
- Anthroposophie 81
- Anti-Baby-Pille, Wirkungsverlust durch Johanniskrautextrakte 64
- Anti-Lymphozyten-Antikörper 209
- Anti-Lymphozyten-Globuline 209
- Anti-RhD-Immunglobulin 209
- Antidiabetika 681, 720
- Antiarrhythmika 755  
 – Dosierungen 502  
 – Einteilung 502  
 – K<sup>+</sup>-Kanallocker 159, 505  
 – Klasse I 153  
 – Klasse III = K<sup>+</sup>-Kanallocker 159  
 – Na<sup>+</sup>-Kanallocker 502  
 –  $\beta$ -Rezeptor-Antagonisten 504
- Antibiotika 568  
 – Angriffspunkt, zellulärer 569  
 – bakteriostatische 568  
 – bakterizide 568  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Morbus Crohn 567  
 – Schwangerschaft 571  
 – Wirkungsmechanismen 569  
 – zytostatische 672
- Antibiotikaprophylaxe 570
- Anticholinerges Syndrom 730
- Anticraving-Substanzen 356
- Antidepressiva 335  
 – Agomelatin 345  
 – Bupropion 345  
 – Dosis, kritische 747  
 – Einteilung 336  
 – Grundlagen 335  
 – Indikationen 339  
 – Kombinationsintoxikation 731  
 – MAO-Hemmstoffe 343  
 – NSRI 343  
 – Reboxetin 345  
 – Schmerztherapeutika **257**, 265  
 – SSRI 341  
 – Suizidrisiko 342  
 – tetrazyklische 344  
 – Therapieresistenz 347
- trizyklische = TZA 340  
 – – Nebenwirkungen 340  
 – – Schmerzsyndrome, chronische 339  
 – – Vergleich mit SSRI 346  
 – Vergiftung 729, 744, 747  
 – Wirksamkeitsvergleich 347  
 – Wirkstoffauswahl 346  
 – Wirkungseintritt 336  
 – Wirkungsmechanismus 335
- Antidiabetika  
 – Intoxikation 744  
 – orale 412
- Antidiarrhoika 557
- Antidigoxin-IgG-Antikörper 753
- Antidot 740  
 – funktionelles 737
- Antiemetika 560  
 – Serotoninrezeptor-Antagonisten 138
- Antiepileptika 157, 295
- Antifibrinolytika 470
- Antigen  
 – karzinoembryonales = CEA 658  
 – prostata-spezifisches = PSA 658
- Antigenpräsentierende Zelle = APZ 189
- Antihistaminika 127
- Antihistaminika-Intoxikation 730, 732, 741, 754
- Antihypertensiva  
 – ACE-Hemmstoffe 172  
 – Aliskiren 177  
 – AT<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 176  
 – Dihydralazin 184  
 – Einteilung 484  
 – Erstlinien-Pharmaka 487  
 – NO-Donatoren 180  
 – Wirkstoffauswahl 489  
 – Wirkungsmechanismen 485  
 – zentral wirkende 488
- Antikoagulanzen **462**, 773  
 – Antidot 737
- Antikonvulsiva 153, 295  
 – Arzneistoff-Interaktionen 297  
 – Breite, therapeutische 301  
 – Ca<sup>2+</sup>-Kanallocker 157  
 – Carbamazepin 301  
 – Einteilung 295  
 – Ethosuximid 301  
 – Felbamit 304  
 – Gabapentin 302  
 – Lamotrigin 302  
 – Levetiracetam 302  
 – Oxcarbazepin 302  
 – Phenobarbital 303  
 – Phenytoin 303  
 – Pregabalin 304  
 – Schmerztherapeutika 257  
 – Schwangerschaft 306  
 – Teratogenität 299  
 – Topiramid 303  
 – Valproinsäure 304  
 – Vergiftung 752  
 – Vigabatrin 304  
 – Wirkungsmechanismen 296  
 – Zonisamid 305
- Antikonvulsiva-Hypersensitivitäts-Syndrom 299
- Antikörper 211  
 – monoklonaler 210, 214, 216, **676**  
 – – Einteilung 203  
 – polyklonaler 209
- Antimalariamittel 636
- Pharmakokinetik 638
- Antimetabolite 660
- Antimykotika 604  
 – Pharmakokinetik 606
- Antiestrogene 681, 792  
 – Applikation 395
- Antiparkinsonmittel 310  
 – COMT-Hemmstoffe 314  
 – Dopaminrezeptor-Agonisten 312  
 – Levodopa 311  
 – MAO-B-Hemmstoffe 314  
 – Muskarinrezeptor-Antagonisten 316  
 – NMDA-Rezeptor-Antagonisten 315
- Antiphlogistika 535  
 – nichtsteroidale = NSAP **242**, 248
- Antipsychotika 138, 323
- Antiretrovirale Therapie, hochaktive = HAART 635
- Antirheumatika, nichtsteroidale = NSAR 242
- Antiserum 735
- Antisymphotonika 93, 102
- Antithrombin 457, 462
- Antituberkulotika 594, 596  
 – Schwangerschaft 602
- Antitussiva 240  
 – pflanzliche 241
- Anwendung, zulassungsüberschreitende 76
- Anwendungsbeobachtungen 75
- Anxiolytika 285
- AP 493
- AP-1 = Aktivierungsprotein 1 378  
 – Glukokortikoid-Wirkung 200
- APC = Protein C, aktiviertes 457
- APC-Resistenz 458
- Apixaban 465
- Apolipoprotein E = ApoE 422
- Apomorphin 312
- Apoptose 655
- Apparat, juxtaglomerulärer = JGA 164
- Appetithemmung 759
- Appetitzügler 97
- Applikationsart 39  
 – inhalative = per inhalationem = p. i. 42  
 – intraarterielle = i. a. 42  
 – intramuskuläre = i. m. 42  
 – intravenöse = i. v. 42  
 – konjunktivale 41  
 – nasale 41  
 – orale = p. o. 39  
 – parenterale 42  
 – rektale 41  
 – subkutane = s. c. 42  
 – sublinguale/bukkale = s. l. 40  
 – transdermale = t. d. 41
- Aprepitant 561
- APZ 189
- Aquaporine 365
- Äquivalenzdosis, Glukokortikoide 375
- AR = Aldosteronrezeptor 382
- Arachidonsäure 139
- Arachidonsäure-Metabolite = Eikosanoide 122, 139
- Arachidonylglycerin 353
- Arbeitsplatzbelastung 688, 788  
 – Indikator 703
- Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) 696  
 – biologischer 697
- Arbeitsplatzkollektiv 688
- Arbeitsplatzkonzentration, maximale 696
- Arbeitsstoff, krebserzeugender 696, 784
- Arbeitsstofftoleranzwert, biologischer 697

- ARDS = Acute Respiratory Distress Syndrome 763  
 Area postrema 44, 232  
 Area under the Curve = AUC 55  
 Areflexie 752  
 A<sub>1</sub>-Rezeptor = Adenosin-A<sub>1</sub>-Rezeptor 355, 482, 508  
 A<sub>2</sub>-Rezeptor = Adenosin-A<sub>2</sub>-Rezeptor 355  
 Argatroban 465  
 Aripiprazol 325  
 Aromatase 385  
 Aromatase-Hemmstoffe 398, 681, 720  
 Arrhythmie, absolute 509  
 Arsen 701  
 – Belastung 795  
 – Kanzerogenität 785, 787  
 Artemether, Kombination mit Lumefantrin 641  
 Arthritis urica 432  
 Arthritis, rheumatoide  
 – Diagnostik 217  
 – Methotrexat 196  
 – Rituximab 210  
 – Therapie 193, 208, 210, 217  
 Articaïn 149  
 Arzneimittel  
 – Applikation 36  
 – Applikationsart 39  
 – Darreichungsform 36  
 – Definition 17  
 – Formulierung 36  
 Arzneimittelentwicklung  
 – Abschnitt 73  
 – – klinischer, Phasen der klinischen Prüfung 74  
 – – präklinischer 73  
 Arzneimittellexanthen 717  
 Arzneimittelgesetz = AMG 73  
 Arzneimittelinteraktionen 64, 66  
 – Elimination 67  
 – Resorption 66  
 Arzneimittelprüfung, Phasen 74  
 Arzneimittelrezept, Arten 77  
 Arzneistoff = Pharmakon 17  
 – Elimination 735  
 – – verzögerte 695  
 – Metabolismus 704  
 – Proteinbindung 705  
 – Schwangerschaft 718  
 – Sicherheit, therapeutische 693  
 – Toxizität, akute 690  
 – Überdosierung 729  
 – Vergiftung 730  
 Arzneitherapie  
 – anthroposophische 81  
 – homöopathische 80  
 Asbest 789  
 Ascaris lumbricoides 651  
 Askariasis 651  
 Askariden 648  
 Asparaginase 674  
 Aspergillose, invasive 613  
 Aspirationsgefahr 734  
 Aspirationspneumonie 738  
 ASS = Acetylsalicylsäure 242, 459, 497  
 – Resistenz 252  
 Asservierung 727  
 Asthma bronchiale 93, 526  
 – Akuttherapie 540  
 – allergisches = extrinsisches 126, 146, 526  
 – Analgetika-induziertes 146  
 – belastungsinduziertes = Anstrengungsasthma 127, 146, 526  
 – Differenzialdiagnose 527  
 – Klassifikation 528  
 – Langzeittherapie 539  
 – Merkmale, typische 527  
 – Mischformen 526  
 – nichtallergisches = intrinsisches 526  
 – Omalizumab 216  
 – Schweregradeinteilung 528  
 Asthmaanfall, radiologischer Befund 541  
 Ataraktika 285  
 Ataxie 730, 748  
 Atazanavir 628  
 Atemdepression 730, 747  
 – Äthanolvergiftung 757  
 – Barbiturate 280  
 – Benzodiazepine 289, 748  
 – Midazolam 283  
 – Opioide 237, 284  
 – Propofol 281  
 Atemgeruch 727  
 Atemstimulation 774  
 Atemwege 715  
 – Reizung 705  
 Atemwegserkrankungen, obstruktive 526  
 Atenolol 99, 488, 496  
 Äthanol 731, 738  
 – Dosierung 741  
 – Empfindlichkeit 704  
 – Fermentationsprodukt 781  
 – Kanzerogenität 784  
 – Vergiftung 731, 736, 756, 765  
 Äther, halogener 278  
 Äthylenglykol 736  
 – Vergiftung 742, 765  
 Atmung  
 – langsame, unregelmäßige 751  
 – Vergiftung 728  
 – vertiefte 766  
 Atmungskette, mitochondriale 713  
 Atomoxetin 97, 345  
 Atorvastatin 424  
 Atosiban 364  
 Atovaquon, Kombination mit Proguanil 640  
 Atracurium 117  
 AT<sub>1</sub>-Rezeptor, Wirkungen 165  
 AT<sub>2</sub>-Rezeptor, Wirkungen 166  
 AT<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten = Sartane 174  
 – Antihypertensiva 485  
 – Herzinsuffizienz 521, 523  
 – – chronische 176  
 – Hypertonie, arterielle 176  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 – Niereninsuffizienz, chronische 176  
 – Verträglichkeit 176  
 Atropin 29, 114, 730, 737, 772  
 – Antagonisierung 737  
 – Vergiftung 730  
 Atropinsulfat 737  
 – Dosierung 741  
 AUC = Area under the Curve 55  
 Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Störung = ADHS 97  
 Aufnahmeweg 715  
 Auge, Gefahstoffaufnahme 727  
 Augenentzündung 769  
 Augenschäden 766  
 Augentropfen 41  
 Ausscheidung = Exkretion 37, 51  
 – biliäre 54  
 – intestinale 54  
 – renale 51, 736  
 Ausschleusung, virale 614  
 Ausschlusskriterien 75  
 Auswärtstransporter 51  
 Aut idem/simile 78  
 Autakoide 122  
 Automatie  
 – abnorme 500  
 – getriggerte 500  
 Autophosphorylierung, Insulinrezeptor 22  
 Autoregulation, Koronardurchblutung 492  
 AV-Block 746, 754  
 AV-Knoten-Reentrytachykardien 508  
 Axonopathie 721  
 – Kohlenwasserstoffe, aliphatische 764  
 Azathioprin 191, 194, 220  
 – Abstoßungsreaktion 194  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Fallgeschichte 194  
 – Metabolisierung 192  
 – Morbus Crohn 194, 566  
 – Pankreatitis 195  
 – TPMT-Polymorphismus 65  
 Azelastin 127  
 Azidose, metabolische 731, 746  
 Azithromycin 584  
 Azole 607, 772  
 Aztreonam 578
- ## B
- Baclofen 274  
 – Alkoholabhängigkeit 356  
 Bakterien 793  
 – Zellwandaufbau 573  
 Bakterien-Lysat 210  
 Bakteriurie, asymptomatische 601  
 Ballaststoffe 785  
 Bambuterol 532  
 Bandwürmer = Zestoden 648  
 Barbiturate 280  
 – Phenobarbital 303  
 Barbituratvergiftung 730, 748  
 Bariumsulfat 741  
 Bärlauch 773  
 Barrett-Ösophagus 552  
 Basedow-Erkrankung 373  
 Basiliximab 203  
 Basis-Bolus-Prinzip (Insulin) 418  
 Basistherapie, rheumatoide Arthritis 217  
 BAT-Wert 697  
 BCNU = Bis-Chlorethyl-Nitroso-Urea 667  
 BCR-ABL-Gen 679  
 BCR-ABL-Tyrosinkinase, Hemmung durch Imatinib 679  
 Beclometason-Dipropionat 536  
 Bedaquilin 599  
 Bedarfsgegenstand, Kontamination 698  
 Belastung 687  
 Belegzellen 544  
 – Aktivierung 545  
 Belohnungsbahn 269, 351  
 Benazepril 172  
 Benseridol 326  
 Benserazid 311  
 Benutzungsabhängigkeit = Use Dependence 151  
 – Antikonvulsiva 296  
 Benzbromaron 434  
 Benzinfraktion 763  
 Benzocain 149  
 Benzodiazepine 285  
 – Abhängigkeit 289  
 – Angststörungen 288  
 – Atemdepression 289  
 – Dosis, kritische 748  
 – Epilepsie 288  
 – Kombination mit Alkohol 290  
 – Prämedikation 288  
 – Reaktion, paradoxe 289  
 – Schlafstörungen 288, 291  
 – Sturzgefahr 289  
 – therapeutische Breite 289  
 – Vergiftung 730, 732, 742, 748  
 – Wirkungen 286  
 – – paradoxe 71  
 Benzol 784  
 – Vergiftung 764  
 Benzothiazepine, Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 154  
 Benzylpiperazin 758  
 Beobachtungsstudien 75  
 Bergamottin 67  
 Berliner Blau 742  
 Berufserkrankung 788  
 – Asbestose 789  
 Beryllium 787  
 Bestrahlung, Lebensmittel 788  
 Betablockade 742  
 Betablocker 99  
 Betamethason 379  
 Betäubungsmittel = BtM 78  
 Betäubungsmittelrezept = BtM-Rezept 78  
 Betäubungsmittelverschreibungsverordnung = BtMVV 78, 238  
 Betaxolol 110  
 Bethanechol 109  
 Bevacizumab 676  
 – Makuladegeneration 77  
 Bewegung, unwillkürliche 752  
 Bezafibrat 428  
 BfArM = Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte 74  
 BGW = biologischer Grenzwert 697  
 Bicalutamid 388, 682  
 Bicucullin 274  
 Bienengift 713  
 Bienenstich 777  
 Bifonazol 607  
 Biguanide 416  
 Bilharziose 653  
 Bilirubin, unkonjugiertes, Kerikerus 70  
 Bimatoprost 111, 145  
 Bindung  
 – kovalente 705, 713  
 – – DNA 722  
 – – Spaltung 790  
 – nicht kovalente 705  
 Bing-Horton-Syndrom 261  
 Bioäquivalenz 56  
 Biologika 203  
 – Therapiekosten 218  
 Biomarker 700  
 – Effekt 703  
 – Empfindlichkeit 704  
 – Exposition 700  
 – funktioneller 703  
 Biomonitoring 696  
 – Grenzwert 701  
 – Probematerial 700  
 – Referenzwert 701  
 Biotransformation 36, 47, 707, 710  
 Bioverfügbarkeit = BV 55  
 Biperiden 114, 316, 737, 741  
 Biphenyle, polychlorierte 702, 710, 787  
 Bipyridin-Derivat 771  
 Bis-Chlorethyl-Nitroso-Urea = BCNU 667  
 Bisacodyl 554  
 Bisoprolol 99, 484, 496, 522

- Bisphosphonate 47, 264, **437**  
 – Schmerztherapeutika 258  
 Bittersalz 555  
 Bivalirudin 465  
 Black Foot Disease 795  
 Blasenstörung, neurogene 30  
 Blausäure 714, 769  
 – Vergiftung 766  
 Blei 701, 735, **796**  
 Bleiarsonat 767  
 Bleibelastung 703, 796  
 Bleichmittel 763  
 Bleiglasur 698, 796  
 Bleikolik 796  
 Bleilähmung 796  
 Bleisaum 796  
 Bleivergiftung 743, 796  
 Bleomycin 673  
 $\alpha$ -Blocker, Dosierung 741  
 $\beta$ -Blocker 99  
 Blut 444  
 Blutarmut 444  
 Blutbildung 444  
 Blutdruckabfall 729  
 Blutdrucksenkung 774  
 Blutdrucksteigerung 774  
 Blutfette, Zielwerte bei KHK 499  
 Blutgerinnung 456  
 Blut:Gas-Verteilungskoeffizient, Inhalationsnarkotika 277  
 Blut-Hirn-Schranke 43  
 – Gehirn 720  
 Blutschizonten, Malaria 637  
 Blutstillung 456  
 B-Lymphozyten, spezifische Immunabwehr 189  
 BMI = Body-Mass-Index 429  
 BNP = Brain natriuretic Peptide 167  
 – Diagnostik Herzinsuffizienz 167  
 Boceprevir 625  
 Body-Mass-Index (BMI) **429**, 484, 786  
 Bohnen 780  
 Boosterung, mit Ritonavir 630  
 Bortezomib 682  
 Bosentan 183, 186  
 Bosutinib 679  
 Botulinus-Antiserum 779  
 Botulinustoxin 121, 779  
 Bradford-Hill-Kriterien 688  
 Bradykardie 729, 754  
 Bradykinin 164  
 Brand 766, 770  
 Brandgas 770  
 Brechreflex 558  
 Breite, therapeutische 31  
 – Carbamazepin 301  
 – Digitalisglykoside 518  
 – Lithium 349  
 Brennstoffe 726  
 Brentuximab Vedotin 678  
 Brimonidin 110  
 Brinzolamid 111, 473  
 Brivudin 618  
 Bromazepam 288  
 Bromocriptin 312  
 Bronchialmuskulatur, überempfindliche 526  
 Bronchialschleimhaut  
 – Elektronenmikroskopie 529  
 – Entzündung 526  
 Bronchitis, chronische 528  
 Bronchodilatoren 531  
 Bronchopneumonie 600  
 Bronchospasmodolyse 532  
 Bronchospasmus 729, 769, 771  
 Brotizolam 288, 291  
 Brucellose 588  
 Brustkrebs 782, 792  
 – Risikofaktor 794  
 – Risikoreduktion 793  
 BtM = Betäubungsmittel 78  
 BtMVV = Betäubungsmittelverschreibungsverordnung 78, 238  
 Budesonid 379, 536  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Morbus Crohn 566  
 Budipin 315  
 Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte = BfArM 56, 74  
 Bupivacain 149  
 Buprenorphin **230**, 234, 236  
 – Antagonisierung 239  
 Bupropion 337, 345  
 – Raucherentwöhnung 357  
 Buserelin 359  
 Buspiron 136, 285  
 Busulfan 667  
 Butan 760  
 1,4-Butandiol 760  
 Butylscopolamin 263  
 $\gamma$ -Butyrolacton 760  
 Butyrophenon-Derivate 324  
 BV = Bioverfügbarkeit 55
- C**  
 CA = Carboanhydrase 544  
 Ca<sup>2+</sup>-Kanal  
 – spannungsabhängiger 153  
 – Typen 153  
 Ca<sup>2+</sup>-Kanal-Antagonisten 153  
 Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 153, 484  
 – Antiarrhythmika 508  
 – Indikationen 156  
 – KHK 495  
 – Wirkungen 154  
 – kardiodepressive 496  
 Cabazitaxel 672  
 Cabergolin 312  
 Cadmium 698, 788, **796**  
 – Belastung 796  
 – Kanzerogenität 787  
 Calcineurin-Inhibitor  
 – Ciclosporin 197  
 – Tacrolimus 198  
 Calcitonin Gene-related Peptide = CGRP 223  
 cAMP = zyklisches Adenosin-3',5'-monophosphat 20  
 – Wirkung 92  
 Canagliflozin 415  
 Candesartan 174  
 Candida-Intertrigo 612  
 Candida-Ösophagitis 613  
 Candida-Pilzinfektion, oropharyngeale 537, 608  
 Candidämie 613  
 Candidiasis  
 – oropharyngeale 613  
 – systemische 613  
 – vulvovaginale 608, 612  
 Cannabinoide **352**, 712, 756  
 – synthetische 761  
 – Vergiftung 757  
 Canrenon 383  
 Capecitabin 664  
 Capsaicin 256, 265  
 Captopril 170  
 Carbachol 109, 111  
 Carbamat-Insektizide 771  
 Carbamat-Vergiftung 729  
 Carbamazepin **301**, 735  
 – Breite, therapeutische 301  
 – Trigeminusneuralgie 264  
 – Vergiftung 752  
 Carbapeneme 577
- Carbidopa 311  
 Carbimazol 372  
 Carboanhydrase = CA 544  
 – Hemmstoffe  
 – Indikationen 473  
 – Wirkungen 473  
 – Na<sup>+</sup>-Rückresorption, renale 473  
 Carboplatin 668  
 Carboxyhämoglobin 768  
 Carmustin 667  
 $\beta$ -Carotin 786  
 Carotinoide 786  
 Carvedilol 100, 484, **522**  
<sup>137</sup>Cäsium 735  
 Caspofungin 609  
 Catechol-O-Methyltransferase = COMT 89, 311  
 Cathepsin G 164  
 Catumaxomab 677  
 C = C-Doppelbindung 724  
 CCNU = Chlorethyl-Cyclohexyl-Nitroso-Urea 667  
 CD = Cluster of Differentiation 189  
 CD20-Oberflächenantigen, Rituximab 210  
 CEA = Antigen, karzinoembryonales 658  
 Cefaclor 576  
 Cefadroxil 576  
 Cefalexin 576  
 Cefalosporine 575  
 – parenterale 576  
 – Pharmakokinetik 576  
 – Wirkungsspektrum 576  
 Cefazolin 576  
 Cefepim 576  
 Cefixim 576  
 Cefotaxim 576  
 Cefpodoximproxetil 576  
 Ceftazidim 576  
 Ceftibuten 576  
 Ceftriaxon 576  
 Cefuroxim 576  
 Cefuroximaxetil 576  
 Ceiling-Effekt, Opioide 230  
 Celecoxib 245, 254  
 Celiprolol 99  
 Cerivastatin 426  
 Certolizumab-Pegol 214  
 Certoparin 464  
 Cereuletid 553  
 Cetirizin 127  
 CETP = Cholesterolester-Transferprotein 423  
 Cetrorelix 359  
 Cetuximab 676  
 cGMP = zyklisches Guanosinmonophosphat 167  
 CGRP = Calcitonin Gene-related Peptide 223  
 Chagas-Krankheit 647  
 Champignon 775  
 Checkpoint-Inhibitor 678  
 Cheese Reaction 344  
 Chelatbildung 743  
 Chelatoren 735  
 Chemikalie, Prüfung, toxikologische 689  
 Chemikalien-Vergiftung 727  
 Chemikaliensensibilität, multiple 797  
 Chemotherapeutika  
 – antibakterielle 587  
 – Pharmakokinetik 589  
 – Wirkungsspektrum 590  
 – unselektiv zytotoxische 658  
 Chemotherapie, Potenzial, emergentes 563  
 Chinarestaurant-Syndrom 271
- Chinidin 502  
 Chinin 637, 735  
 Chloracetaldehyd 664  
 – Cyclophosphamid-Stoffwechsel 192  
 – Neurotoxizität 192  
 Chloracetophenon 770  
 Chlorakne 718  
 Chloralhydrat 293  
 – Vergiftung 748  
 Chlorambucil 666  
 Chlordiazepoxid 288  
 Chlorethyl-Cyclohexyl-Nitroso-Urea = CCNU 667  
 Chlorgas 769  
 Chlormadinonacetat 392  
 Chloroform 764  
 Chloroquin 208, 638  
 – rheumatoide Arthritis 208  
 Chlorphenoxycarbonsäure 771  
 Chlorpromazin 749  
 Chlorprothixen 326, 749  
 Chlortalidon 478  
 Cholecalciferol 436  
 Cholecystokininerzeptor, Subtyp CCK2 545  
 Cholera toxin 20  
 Cholesterin, Zielwerte bei KHK 499  
 Cholesterolester-Transferprotein = CETP 423  
 Cholesterolresorption-Hemmer 427  
 Cholesterolsynthese-Hemmer 424  
 Cholinergeres Syndrom 729  
 Cholinesterase 107  
 – Hemmstoffe = indirekte Parasympathomimetika **111**, 737, 771  
 – Demenz 321  
 – nicht veresternde 111  
 – veresternde 112  
 – Vergiftung 729  
 – Reaktivierung 772  
 – unspezifische **47**, **106**  
 Cholinozeptoren 107  
 Chorea Huntington 327  
 Chrom 787  
 Chromosomenaberration 703  
 Chronic Fatigue Syndrome = CFS 797  
 Chylomikronen 421  
 Chymase 164  
 Ciclesonid 536  
 Ciclopirox 610  
 Ciclosporin 197  
 – Abstoßungsreaktion 197  
 – Interaktionspotenzial 198  
 – T-Zell-Spezifität 197  
 – Wirkungsverlust 67  
 – durch Johanniskrautextrakte 64  
 Cidofovir 619  
 Ciguatera-Infektion 780  
 Ciguatoxin 780  
 Cilastatin 577  
 Cimetidin 130  
 – Nachteile 131  
 Cinnarizin 754  
 Ciprofloxacin 589  
 Cisplatin 668  
 Citalopram **337**, **341**, 747  
 Cladribin 663  
 Clarithromycin 584  
 Clavulansäure 578  
 Clearance 58  
 – Bedeutung, klinische 58  
 – Mensch, alter 72  
 – nicht renale 58  
 – renale 58

- Clindamycin 582  
 Clobazam 288  
 Clodronat 437  
 Clomethiazol, Alkoholentzug 355  
 Clomifen 397  
 Clomipramin 337, 747  
 – Panikstörung 339  
 – Zwangstörung 339  
 Clonazepam 288  
 Clonidin 103, 110, 484  
 – Abhängigkeitssyndrom 355  
 Clopidogrel 459  
 – CYP2C19-Defekt 65  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 Closed-Loop-Systeme (Insulin) 419  
 Clotrimazol 607  
 Clozapin 325, 749  
 – Agranulozytose 329  
 Cluster of Differentiation = CD 189  
 Cluster-Kopfschmerz 138, 261  
 CMV = Cytomegalievirus 615  
 CNP = C-type natriuretic peptide 167  
 Cobalamin = Vitamin B<sub>12</sub> 448  
 Codein 234, 236, 240, 259, 751  
 – Prodrug 48  
 Colchicin 713, 773  
 Colestyramin 427, 736, 741  
 Colitis ulcerosa 563  
 – Therapie 567  
 Comet-Assay 703  
 Compassionate Use 77  
 COMT = Catechol-O-Methyltransferase 89, 311, 314  
 COMT-Hemmstoffe 314  
 – Kombination mit Levodopa = L-DOPA 314  
 Condylomata accuminata, Imiquimod 211  
 Conn-Syndrom 383  
 Contergan 293  
 Controller 539  
 Coombs und Gell, Überempfindlichkeitsreaktionen 190  
 COPD = Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive 527  
 CoQ<sub>10</sub> = Ubiquinol 426  
 Cor pulmonale 529  
 Corticoliberin = Corticorelin = CRH 360  
 Corticotropin = ACTH 363  
 Corticotropin-Releasing-Hormon = CRH = Corticoliberin = Corticorelin 360  
 Cotrimoxazol 587  
 Cotton-Wool-Herde 409  
 COX = Cyclooxygenase 140  
 COX-Hemmstoffe 146, 241  
 – selektive 242, 254  
 – – Infarktisiko 254  
 Coxibe 242  
 C-Peptid 405  
 Crack 354, 758  
 Craving = Opioid-Hunger 238  
 – Abhängigkeit, psychische 350  
 C-reaktives Protein = CRP 188  
 CRH = Corticotropin-Releasing-Hormon = Corticoliberin = Corticorelin 360  
 CRH-Test 360  
 Cromoglicat (Cromoglycinsäure) 126, 538  
 Cromone 538  
 Cross Linking, Alkylanzien 664  
 Cross-over-Design 75  
 CRP 188  
 CSF = Faktor, koloniestimulierenden 453  
 CTZ = Triggerzone, chemorezeptive 559  
 Cumarin-Derivate 466  
 Cumarine 737, 745  
 – Vergiftung 772  
 Curare 117  
 Cushing-Schwellendosis 381  
 Cushing-Syndrom 378  
 Cyanocobalamin 450  
 Cycloguanil 640  
 Cyclooxygenase = COX 140  
 – COX-1 140  
 – COX-2 140  
 – COX-3 141  
 Cyclopentolat 115  
 Cyclophosphamid 191, 220, 664, 711  
 CYP-Enzyme = Cytochrom-P<sub>450</sub>-Enzyme, Übersicht 49  
 CYP2D6, Polymorphismus 101  
 Cyproteronacetat 388, 392  
 Cystein 713  
 Cysteinyl-Leukotriene 143  
 Cytarabin 664  
 Cytochrom-c-Oxidase 713  
 Cytochrom-P<sub>450</sub>-Enzyme = CYP-Enzyme, Übersicht 49  
 Cytomegalievirus = CMV 615
- ## D
- Dabigatran 465  
 Dabrafenib 680  
 Dacarbazin 669  
 Daclatasvir 625  
 Daclizumab 203  
 DAG = Diacylglycerol 20  
 Dalrymple-Zeichen 374  
 Dalteparin 464  
 Danaparoid 463  
 Dantrolen 117, 120, 741  
 Dapagliflozin 415  
 Dapson 735  
 Daptomycin 587  
 Darbeoetin alfa 452  
 Darifenacin 116  
 Darmatonie 730  
 Darmegel 648  
 Darmerkrankungen, chronisch-entzündliche 563  
 Darmkrebs 786  
 Darmspülung, orthograde 734  
 Darreichungsform 36  
 Darunavir 628  
 Dasabuvir 626  
 Dasatinib 679  
 DAT 354  
 Daunorubicin 672  
 DD = DOPA-Decarboxylase 311  
 DDT 771  
 Deferoxamin 735, 741, 768  
 Degarelix 682  
 Dehydroepiandrosteron = DHEA 375  
 Dehydrogenase 709  
 Dejodierung 367  
 Dekontamination  
 – primäre 733  
 – sekundäre 735  
 Dekorpositionsantidot 735  
 Delamanid 599  
 Delirium 754  
 Delirium tremens, α<sub>2</sub>-Rezeptor-Agonisten 93  
 Demenz  
 – Alzheimer-Erkrankung 319  
 – Cholinesterase-Hemmstoffe 321  
 – Definition 319  
 – Memantin 321  
 – vaskuläre 319  
 Denosumab 439  
 Depolarisationsblock 119  
 Depot-Neuroleptika 333  
 Depotpräparate 38  
 Depression 333  
 – Akuttherapie 346  
 – Behandlung 345  
 – klinisches Bild 334  
 – Langzeittherapie 347  
 – Rezidivprophylaxe 347  
 – Suizidrisiko 335  
 Dermatomykosen 611  
 Dermatophyten 604  
 Desfluran 276  
 Desipramin 89  
 Desloratadin 127  
 Desmopressin 365  
 5'-Desoxyadenosylcobalamin 449  
 Detergenzien 717  
 Detoxifizierung 707  
 Dexamethason 379  
 Dexamethason-Hemmtest 380  
 Dexmedetomidin 283  
 Dexrazoxan 741  
 Dextromethorphan 240, 757  
 DHEA = Dehydroepiandrosteron 375  
 DHF = Dihydrofolat 451  
 DHS-System 604  
 DHT = Dihydrotestosteron 386  
 DI = Dosierungsintervall 57  
 Diabetes mellitus 405  
 – Basistherapie 420  
 – Glukokortikoide 381  
 – Insulintherapie 420  
 – Kombinationstherapie 420  
 – Monotherapie 420  
 – Sonderformen 405  
 – Typ 1 408  
 – Typ 2 409  
 – Wechselwirkungen, pharmakodynamische 35  
 Diacetylmorphin 238  
 Diacylglycerol = DAG 20  
 Diarrhö 556  
 – antibiotikainduzierte 556  
 – exsudative 556  
 – osmotische 556  
 – sekretorische 556  
 Diäthyläther 277  
 Diäthylenglykol, Vergiftung 742  
 Diazepam 285, 288, 748  
 – Abbau 286  
 – Mensch, alter 72  
 – Prodrug 48  
 Diazoxid 159  
 Dichlormethan 764  
 Diclofenac 245, 249, 253, 259  
 Didanosin 627  
 Dienogest 392  
 Diethylstilbestrol 722  
 Diffusion  
 – erleichterte 39  
 – Membranpore 39  
 Diffusionshypoxie 760  
 Digitalis-Antidot 753  
 Digitalisglykoside 515  
 – Breite, therapeutische 518  
 – Dosierung 517  
 – Herzinsuffizienz 524  
 – Indikationen 518  
 – Intoxikation 519  
 – Nebenwirkungen 518  
 – Pharmakokinetik 517  
 – Wechselwirkungen 519  
 – Wirkungen 515  
 – – arrhythmogene 515  
 – Wirkungsmechanismus 515  
 Digitalisvergiftung 741, 753  
 Digitoxin 515  
 Digoxin 515, 753  
 – Blutspiegelbestimmung 753  
 – Dosierung, Fallgeschichte 62  
 – Dosis, letale 690  
 – Mensch, alter 72  
 – Vergiftung 67  
 – Wirkungsverlust durch Johanniskrautextrakte 64  
 Dihydralazin 184, 484, 488  
 Dihydroanthracinone 776  
 Dihydrocodein 234, 259  
 Dihydroergotoxine 321  
 Dihydrofolat = DHF 451  
 Dihydrofolat-Reduktase-Hemmer 643  
 Dihydropteroat-Synthase-Hemmer 644  
 Dihydropyridine, Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 154  
 Dihydropyrimidin-Dehydrogenase = DPD 663  
 Dihydrotestosteron = DHT 386  
 Dihydroxybergamottin 67  
 Dijdotyrosin = DIT 367  
 Diltiazem 154, 508  
 Dimenhydrinat 129, 754  
 Dimercaptopropansulfonat 735, 742  
 Dimercaptosuccinat 735, 742  
 Dimethoat 711  
 4-Dimethylaminophenol 735, 742, 767  
 Dimethylfumarat 221  
 Dimethylnitrosamin 722  
 Dinoflagellaten 780  
 Dinoproston 145  
 Dioxine 787  
 Dipeptidyl-Peptidase-4 = DPP-4 415  
 Diphenhydramin 127, 754  
 Diphyllobothrium latum 648  
 Dipyron 247  
 DIT = Dijdotyrosin 367  
 Dithiocarbamat 772  
 Diuretika 472  
 – Antihypertensiva 484  
 – Auswirkungen auf den Wasser- und Elektrolythaushalt 472  
 – Herzinsuffizienz 521, 523  
 – Indikationen, allgemeine 473  
 – kaliumsparende 479  
 – – Indikationen 481  
 – – Wirkungen 480  
 – osmotische 481  
 – Wirkstoffgruppen 472  
 4-DMAP = 4-Dimethylaminophenol 735, 742, 767  
 DMPA = Dimercaptopropansulfonat 735, 742  
 DMSA = Dimercaptosuccinat 735, 742  
 DNA-Addukt 703, 708  
 – Kanzerogenese 722  
 DNA-Polymerase, Hepatitis-B-Virus 621  
 DNA-Reparatur 723, 794  
 DNA-Replikation 722  
 DNA-Schaden 721, 724, 790  
 Dobutamin 518  
 – Schock, kardiogener 93  
 Docetaxel 672  
 Domperidon 311, 561  
 Donepezil 321  
 DOPA-Decarboxylase = DD 270, 311  
 – Hemmstoffe 311  
 Dopamin 87, 361, 518  
 – Abbau 270  
 – Parkinson-Syndrom 310  
 – Schock 93

- Synthese 270
  - Transporter = DAT 357
  - - Hemmung durch Kokain 354
  - Vorkommen 269
  - Wiederaufnahme-Hemmung 712
  - Dopamin-Hypothese, Schizophrenie 323
  - Dopaminersatz-Therapie, direkte/indirekte, Parkinson-Syndrom 317
  - Dopaminmangel, Parkinson-Syndrom 309
  - Dopaminrezeptor 87, 271
    - Agonisten 312, 318
    - - Schizophrenie-Symptome 323
    - Hochregulierung 34
    - Subtypen 87, 271
    - - Subtyp D<sub>2</sub>, Erbreehen 559
  - Doping, Erythropoetin = EPO 453
  - Doppelblindstudie 75
  - Dorzolamid 111, 473
  - Dosieraerosol 530
  - Dosierung, äquieffektive 28
  - Dosierungsintervall = DI 57
  - Dosis 690
    - tödliche, minimale 690
  - Dosis-Häufigkeits-Beziehung 21
  - Dosis-Häufigkeits-Kurve 692
    - komplexe 693
  - Dosis-Wirkungs-Beziehung 692
  - Dosis-Wirkungs-Kurve 27
    - qualitative 692
  - Dosisgruppe 691
  - Down-Regulation 33
  - Doxazosin 98, 484
  - Doxepin 337
  - Doxorubicin 672
  - Doxycyclin 585
    - Malariaerapie 641
  - Doxylamin 127
  - DPD = Dihydropyrimidin-Dehydrogenase 663
  - DPP-4 = Dipeptidyl-Peptidase-4 415
  - Dranginkontinenz 116
  - D<sub>2</sub>-Rezeptor, Neuroleptika 324
  - D<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 560
  - Droge
    - Angriffspunkt 712
    - geschluckte 734
  - Drogenmissbrauch 732
  - Drogenvergiftung 731, 756
  - Dronabinol 353
  - Dronedaron 502, 505, 507
  - Droperidol 560
  - Drospirenon 392
  - Drug Monitoring, therapeutisches 696
  - Duloxetine 337, 343
  - Dumping-Syndrom 360
  - Durchbruchblutung 401
  - Durchfall 556
  - Durchschlafstörungen 291
  - Düsen-Ultraschallvernebler 531
  - Dutasterid 388
  - Dydrogesteron 392
  - Dynamisierung, Homöopathie 80
  - Dynorphine 225
  - Dysarthrie 730, 748, 752
  - Dysfunktion, erektil
    - PDE5-Hemmstoffe 182
    - Therapie 182
  - Dyskinesie
    - Levodopa = L-DOPA 312
    - Neuroleptika 327
    - orolinguale 749
  - Dyskrinie 527
- E**
- EAPCCT = European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists 733
  - Ebastin 127
  - EBV = Epstein-Barr-Virus 615
  - EC<sub>50</sub>-Wert 28
  - Echinacea 210
  - Echinocandine 609
  - Echinococcus
    - granulosis 652
    - multilocularis 652
  - Echinokokkose 652
    - alveoläre 652
    - zystische 652
  - ECL-Zellen 545
  - E. coli Nissle 1917 567
  - Econazol 607
  - Ecstasy 354, 758
  - ECZ = Zelle, enterochromaffine 559
  - ED<sub>50</sub>-Wert 28, 692
  - EE = Ethinylestradiol 400
  - EEG = Elektroenzephalografie 295
  - Efavirenz 628
  - Effektbiomonitoring 703
  - Effektivität 27
    - Antagonist 29
  - Effektorproteine, G-Protein-geschaltete Rezeptoren 19
  - Efflux-Transporter 51, 53
    - Überexpression bei Epilepsie 306
  - Eflornithin 646
  - Egel = Trematoden 648
  - EGF = Epidermal Growth Factor 656
  - EGFR = Wachstumsfaktor-Rezeptoren, humane epidermale 679
  - Eibe 773
  - Eikosanoide 139
  - Einschlafstörungen 291
  - Einschlusskriterien 75
  - Eintrittsinhibitoren 630
  - Einwärtstransporter 51
  - Eisen = Fe 445, 735, 738
    - Oxidationsstufe 714
  - Eisen-III-Hexacyanoferrat 735, 742
  - Eisenhut 774
  - Eisenintoxikation 767
  - Eisenion 767
  - Eisenmangelanämie 445
  - Eisenresorption
    - intestinale 446
    - zelluläre 445
  - Elektroenzephalografie = EEG, Epilepsie-Diagnostik 295
  - Elektrokardiogramm, Vergiftung 728
  - Elektrolythaushalt, Entgleisung 729
  - Elektrolytlösungen
    - kolloidale 455
    - kristalloide 455
  - Elektrolytstörung 746
  - Elektromagnetisches Feld 791
  - Eletriptan 137
  - Elimination 36, 47
    - extrakorporelle 736
    - präsystemische 37
  - Eliminationshalbwertszeit 695
  - Eliminationskinetik 60
    - lineare = 1. Ordnung 60
    - nicht lineare = 0. Ordnung 60
  - EMA = Europäische Arzneimittelagentur 76
  - Emetika 560
  - Emetin 560
  - Emission 698
  - Empfindlichkeit
    - Biomarker 704
    - individuelle 692, 694, 700
    - Zeitfenster 694
  - EMT = Monoamintransporter, extraneuronaler 89
  - Emtricitabin 627
  - Enalapril 171, 485
    - Prodrug 48
  - End-of-Dose-Akinese 318
  - Endocannabinoide 353
  - Endocrine Disruption 719
  - Endometriose 391
  - Endometriumkarzinom 792
  - Endorganschäden, bei arterieller Hypertonie 486
  - Endorphine 225
  - Endotheline = ET 168, 183
    - Rezeptoren 169
  - Endothelinrezeptor-Antagonisten 183
    - Hypertonie, pulmonal-arterielle 186
  - Endplatte, motorische 21
  - Endstrombahn 162
  - Energiehaushalt 713
  - Enfuvirtid 630
  - Enkephaline 225
  - eNOS 167
  - Enoxacin 590
  - Enoxaparin 464
  - Enoximon 518, 520
  - Entacapon 311, 314
  - Entamoeba histolytica 645
  - Entecavir 624
  - Enterobius vermicularis 648
  - Enterokokkenlücke 575
  - Entgiftung, Beschleunigung 738
  - Entkalkungsmittel 763, 766
  - Entschäumer 763
  - Entwicklung
    - embryonale 694
    - fetale 694
  - Entwicklungsstörung 718
  - Entzug
    - kalter 240
    - warmer 236
  - Entzündung, chronische 723
  - Entzündungsmediatoren 123
    - Leukotriene 144
  - Entzündungsreaktion 717, 789
  - Enzalutamid 682
  - Enzym
    - Aufnahmeweg 715
    - Restituierung 738
    - Toxin 714
  - Enzym-Polymorphismus 693
  - Enzymaktivität 704
    - Änderung 695, 703
  - Enzyminduktion 64, 67, 695
    - Arzneimittelinteraktionen 64
  - Enzyminhibition 695
  - Enzymrezeptoren 21
  - Enzymstabilisierung 64
  - Epidemiologie 688
  - Epidermal growth factor = EGF 656
  - Epikutantest 717
  - Epilepsie 148, 294
    - Ätiologie 294
    - Behandlung 305
    - Benzodiazepine 288
    - Therapieempfehlungen 307
  - Epilepsiechirurgie 306
  - Eplerenon 383, 479, 522
  - EPO = Erythropoetin 452
  - Epoetin 452
  - Epoxide 708
  - Eprosartan 174
  - Epstein-Barr-Virus = EBV 615
  - Eptifibatid 461
  - ER = Östrogenrezeptor 394, 440
  - Eradikationstherapie 551
  - Erblindung 764
  - Erbrechen 558, 727, 732
    - antizipatorisches 562
    - Auslösen 734
    - postoperatives 139, 562
    - Zytostatika-induziertes 139, 562
  - Erdöldestillat 763
  - Ereignishäufigkeit 725
  - Ergoline 312
  - Ergotaminatratrat 137
    - Migräne-Kopfschmerzen 137
  - Erhaltungsdosis 61
    - Amiodaron 506
    - Digitalisglykoside 517
  - Erkrankungen
    - myelodysplastische = MDS 679
    - myeloproliferative = MPD 679
  - Erlotinib 679
  - Ernährung 783, 785, 795
  - Ernährungsfaktor, günstiger 786
  - Erregungen, kreisende, Herzrhythmusstörungen 501
  - Erregungsbildungssystem 501
  - Erregungsleitungssystem 501
  - Erregungszustand 757, 796
  - Erste Hilfe 727
  - Erstickung 768
  - Erstlinien-Antihypertensiva 487
    - Standarddosierungen 490
  - Ertapenon 577
  - Erythromycin 584
  - Erythropoese 444
    - gestörte 444
  - Erythropoetin = EPO 452
    - Doping 453
  - Erythrozyten, Tüpfelung, basophile 796
  - Escitalopram 341
    - Angststörung, generalisierte 339
  - E-Shisha 774
  - Esomeprazol 546
  - Essigsäure 731
  - Estradiol 385, 393, 440
    - 17β- 436
  - Estradiolvalerat 394
  - Estron 393
  - ET 168
  - Etanercept 214
  - Ethambutol 595, 597
  - Ethinylestradiol = EE 393, 400
  - Ethosuximid 157, 301
  - Ethyleneimine 666
  - Etidronat 437
  - Etilefrin 93
  - Etomidat 279, 281
  - Etonogestrel 392
  - Etoposid 670
  - Etoricoxib 254
  - Etravirin 628
  - Euler-Liljestrand-Reflex 529
  - Euphorie 757
  - Europäische Arzneimittelagentur = EMA 76
  - Everolimus 204
    - Beschichtung von Stents 204
  - Evolocumab 427
  - Exemestan 398
  - Exenatid 415
  - Exkretion = Ausscheidung 37, 51
  - Exophthalmus 374
  - Exotikum 714
    - Zytolyse 713
  - Exposition 700

Extended Spectrum Betalactamase 569  
 Externa, pflanzliche 717  
 Extravasation 741  
 Exzitation 730  
 Ezetimib 427  
 Ezetimibglukuronid 427  
 E-Zigarette 774

**F**

Fab-Fragment 735, 742  
 – IgE-Antikörper 123  
 Fadenwürmer = Nematoden 648  
 Faktor  
 – Granulozyten-koloniestimulierender = G-CSF 453  
 – koloniestimulierender = CSF 453  
 Faktor-V-Mutation 458  
 Faktor-Xa-Hemmstoffe 465  
 Fallbericht 688  
 Fallgeschichte  
 – Karzinom, kolorektales 684  
 – Mammakarzinom 683  
 Fall-Kontroll-Studie 75  
 Famciclovir 618  
 Famotidin 130  
 Farbsehen, Störung 753  
 Faszikulation 729  
 Fatigue-Syndrom 659  
 Fc-Fragment, IgE-Antikörper 123  
 Fcε-Rezeptoren 123  
 5-FdUMP = 5-Fluorodesoxyuridin-Monophosphat 663  
 Fe = Eisen 445, 735, 738  
 Febuxostat 433  
 Fehlernährung 786  
 Felbamat 304  
 Felypressin 152  
 Fenchel 788  
 Fenofibrat 428  
 Fenoterol 531  
 – Wehenhemmung 93  
 Fentanyl 234, 259, 757  
 Fentanyl-Analoga 284  
 Fenton-Reaktion 709  
 Fermentationsprodukt 781  
 Ferrihämoglobin 714  
 Ferritin 446  
 Fett 787  
 Fettgewebe, Gefahrstoff-Akkumulation 710  
 Fettstoffwechselstörungen 421  
 FEV = Volumen, forciertes expiratorisches 527  
 Fexofenadin 127  
 FH<sub>4</sub> = Tetrahydrofolsäure 587, 661  
 Fibrate 428, 499  
 Fibrinolyse 458  
 Fibrinolytika  
 – direkte 468  
 – indirekte 469  
 – Koronarintervention 498  
 Fidaxomicin 558, 587  
 Fieber, rheumatisches, Therapie 222  
 Filgrastim 454  
 Filtration, glomeruläre 52  
 Finasterid 388  
 First dose effect 173  
 First-Pass-Effekt 37, 56  
 Fischbandwurm 648  
 Fischkonserv 797  
 Flagellaten = Geißeltierchen 636  
 Flagellateninfektionen  
 – Behandlung 646  
 – Wirkstoffe 646  
 Flecainid 502

Fleckentferner 763  
 Flohsamen, indische 555  
 Floppy-Infant-Syndrom 290  
 Fluocxacillin 574  
 Fluconazol 608  
 Flucytosin 610  
 Fludarabin 663  
 Fludrocortison 382  
 Flumazenil 290, 730, 737, 742, 748  
 Flunarizin 261  
 Flunitrazepam 286, 289, 737  
 – Missbrauch 290  
 Fluoracetat 773  
 Fluorchinolone 589  
 Fluorid 441  
 Fluoridion, Bindung 735, 743, 766  
 5-Fluorodesoxyuridin-Monophosphat = 5-FdUMP 663  
 5-Fluorouracil = 5-FU 663  
 Fluorizitat 773  
 Fluoxetin 337, 341, 747  
 Flupentixol 326  
 Fluphenazin 326  
 Flupirtin 255  
 Flurazepam 288  
 Fluspirilen 326  
 Flusssäure  
 – Toxizität 766  
 – Verätzung 743, 766  
 Flutamid 388, 682  
 Fluticason 536  
 Fluvastatin 424  
 Fluvoxamin 337, 341, 747  
 Folsäure 739  
 Folsäure 449  
 Folsäure-Analoga 661  
 Folsäuremangelanämie 450  
 Folsäuresynthese, bakterielle 587  
 Fomepizol 731, 738, 742, 764  
 Fondaparinux 463  
 Formaldehyd 764, 769, 790  
 Formoterol 531  
 Formulierung = Zubereitungsform 17, 36  
 – Resorptionsgeschwindigkeit 40  
 Fortpflanzung 793  
 Fosamprenavir 628  
 Fosaprepitant 561  
 Foscarnet 619  
 Fosfomycin 580  
 Fosinopril 170  
 Fototherapie, bei Kernikterus 70  
 Framycetin 579  
 Frank-Starling-Mechanismus 513  
 Freiname = Generic Name 17  
 Fremdprotein 715  
 Fremdstoffmetabolismus 724  
 Frostschutzmittel 764  
 Frovatriptan 137  
 Fruchtschädigung 694, 719  
 Frühdyskinesien 327  
 FSH = Hormon, follikelstimulierendes 362  
 5-FU = 5-Fluorouracil 663  
 Fuchsbandwurm 652  
 Füllmittel 555  
 Fulvestrant 397  
 Fungizide 772  
 Furocumarin 718  
 Furosemid 475  
 – ototoxische Wirkung 477  
 Fusionsprotein, rekombinantes  
 – Abatacept 202  
 – Etanercept 214

**G**

GABA = γ-Aminobuttersäure 21  
 – Abbau 273  
 – Rezeptoren 273  
 – Vorkommen 273  
 GABA<sub>A</sub>-Rezeptor 21, 273  
 – Benzodiazepine 285  
 – Etomidat 281  
 – Propofol 281  
 GABA<sub>B</sub>-Rezeptor 274, 760  
 Gabapentin 157, 264, 302  
 Gabelschwanzlarven, infektiöse 648  
 Galantamin 321  
 Gallopamil 156, 508  
 Gametozyten, Malaria 637  
 Gammahydroxybutyrat 712  
 Gamogonie 642  
 Ganciclovir 618  
 Ganirelix 359  
 Gärgas 770  
 Gartenbau 770  
 Gas  
 – Gemische, Vergiftung 770  
 – Vergiftung 760, 768  
 – Wasserlöslichkeit 707  
 Gasbrand 713  
 Gastrin 545  
 – Produktion, übermäßige 547  
 Gastritis, Typ B 550  
 Gastroenteritis 779  
 GC 167  
 G-CSF = Faktor, Granulozyten-koloniestimulierender 453  
 GCP-Richtlinien 73  
 Gebäudekrankheit 797  
 Gedächtnisstörung 798  
 Gefahr 689, 698  
 Gefahrenpotenzial 689  
 Gefahrstoff 687  
 – Akkumulation 691, 710  
 – amphiphiler 706  
 – Angriffspunkt 712  
 – Bedarfsgegenstand 698  
 – Bindung  
 – – kovalente 703, 705  
 – – nicht kovalente 705  
 – endokrin wirksamer 788  
 – Erkennung 688  
 – gasförmiger 698  
 – gentoxischer 721, 788  
 – hydrophiler 706  
 – immunsupprimierender 716  
 – Interaktion 703, 705  
 – Konzentrationsänderung 706  
 – krebszeugender 696, 700, 784  
 – lipophiler 706, 710  
 – Menge, absolute 690  
 – organischer, Komplexierung 735  
 – saurer 736  
 – sensibilisierender 716  
 – ubiquitärer 701  
 – unvermeidlicher 697  
 – Verbleib in der Umwelt 691  
 – Verdrängung 737  
 – Wirkungsmechanismus 705  
 Gefahrstoffanalyse 699  
 Gefahrstoffaufnahme  
 – dermale 707, 727  
 – Hemmung 738  
 – inhalative 707, 727  
 – orale 706, 727  
 – – Dekontamination 733  
 Gefahrstoffbelastung 687  
 – akute 687  
 – Arbeitsplatz 788  
 – Begrenzung 695  
 – chronische 687, 691, 782

– Dauer 691  
 – einmalige 690  
 – innere 697, 700  
 – Risikowahrnehmung 699  
 – subakute 687  
 – wiederholte 690  
 Gefahrstoffexposition 687  
 – Ausmaß 700  
 – Biomarker 700  
 – definierte 688  
 – Schwangerschaft 718  
 – Vergleichskollektiv 688  
 Gefahrstoffpersistenz 691  
 Gefäßtonus, Regulation 163  
 Geißeltierchen = Flagellaten 636  
 Gel Caps 763  
 Gelatine 455  
 Gemcitabin 664  
 Gemeprost 145  
 Gemfibrozil 428  
 Gemisch, Toxizität 694  
 = Generic Name = Freiname 17, 56  
 Generikum = Generic Name = Freiname 17, 56  
 Genistein 394  
 Gentamicin 579  
 Geophysik 790  
 Gerinnungsfaktoren 457  
 Geschmacksverstärker 781  
 Gestagene 389, 792  
 – Applikation 392  
 – Einteilung 389  
 – Hormonersatztherapie 391  
 – Indikationen 391  
 – Kontrazeption, hormonelle 391  
 – Wirkungen 390  
 – – unerwünschte 392  
 – Wirkungsmechanismus 390  
 Gestationsdiabetes 410  
 Gestoden 392  
 Gewebe-Plasminogen-Aktivator = t-PA 458  
 Gewebshormone 122  
 – Amine, biogene 122  
 – NO 122  
 – Peptidhormone 122  
 GH = Growth-Hormon 361  
 GHRH = Growth-Hormon-Releasing-Hormon = Somatoliberin = Somatorelin 360  
 GHRH-Test 360  
 Giardiasis 647  
 Gicht 431  
 Gichtanfall, akuter 432  
 Giftinformationszentrum 726  
 Giftpilze 775  
 Giftschlange 777  
 Giftstoff 687  
 Gingivahyperplasie  
 – Ciclosporin 198  
 – Phenytoin 303  
 Gingivostomatitis herpetica 615  
 Ginkgo-biloba-Präparate 321  
 GIST = Stromazelltumoren, gastrointestinalen 679  
 GK = Glukokortikoide 375  
 GKR = Glukokortikoidrezeptor 377  
 Glatirameracetat 221  
 Glaubersalz 555  
 Glaukom 101, 104, 110, 145  
 – Behandlung mit Carboanhydrase-Hemmstoffen 473  
 Glibenclamid 407, 412  
 Gliclazid 412  
 Gliflozine 415  
 Glimepirid 412  
 Glinide 161, 414  
 Gliptine 415

- Gliquidon 412  
 Glitazone 416  
 Globulin, Kortikosteroid-bindendes = KBG 379  
 Glucosinolate 720  
 Glukagon 739, 742  
 Glukokinase 406  
 Glukokortikoide = GK 375  
 – Abstoßungsreaktion 201  
 – Allergie 201  
 – Applikation 379  
 – Äquivalenzdosis 375  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Cushing-Schwellendosis 381  
 – Cushing-Syndrom 378  
 – diabetogene Wirkung 381  
 – Hautatrophie 381  
 – Hoch-Dosis-Therapie 381  
 – hypertensive Wirkung 378, 381  
 – inhalative 536  
 – Morbus Crohn 566  
 – Nebenwirkungen 202  
 – Niedrig-Dosis-Therapie 381  
 – Osteoporose 381  
 – Potenz 375  
 – Schmerztherapeutika 258  
 – Schock, anaphylaktischer 222  
 – Steroid-Myopathie 381  
 – Stoßtherapie 381  
 – Wirkung 378  
 – – antiphlogistische 141, 378  
 – – immunsuppressive Wirkungen 200, 378  
 – – ulzerogene 381  
 – – unerwünschte 381  
 – Wirkungsmechanismus 200, 377  
 Glukokortikoidrezeptor = GKR 377  
 Glukosetransporter = GLUT  
 – GLUT1 417  
 – GLUT2 406  
 α-Glukosidase-Hemmstoffe 417, 420  
 GLUT = Glukosetransporter 417  
 Glutamat 781  
 – Abbau 272  
 – Freisetzung 271  
 – Rezeptoren 272  
 – System, aufsteigendes nozizeptives 223  
 – Vorkommen 271  
 Glutamat-Decarboxylase 273  
 Glutamat-Hypothese, Schizophrenie 323  
 Glutathion 50, 246, 710  
 Glutathion-S-Transferase 50  
 Glyceroltrinitrat = GTN = Nitroglycerin 177, 263  
 – Herzkrankheit, koronare 495  
 – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 Glycin  
 – Rezeptor 274  
 – – Etomidat 281  
 – – Propofol 281  
 – Transmitter 274  
 Glycopyrronium 532  
 Glycyrrhizin 720  
 Glykole 764  
 Glykolvergiftung 731, 765  
 Glykopeptide 581  
 α<sub>1</sub>-Glykoprotein 45  
 Glykoprotein-IIb/IIIa-Antagonisten 461  
 Glykosiddosis 742  
 Glykoside  
 – Plasmaspiegel 742  
 – zyaninbildende 781  
 GnRH = Gonadotropin-Releasing-Hormon = Gonadoliberin = Gonadorelin 359, 682  
 GnRH-Analoga 359  
 Golimumab 214  
 Gombertz-Kinetik 656  
 Gonadotropin-Releasing-Hormon = GnRH = Gonadoliberin = Gonadorelin 359, 682  
 – Agonisten 682  
 – Antagonisten 681  
 Gonadotropine 362  
 Good Clinical Practice 73  
 Goserelin 359  
 G-Protein, Aufbau 19  
 Grand-Mal-Anfall 308  
 Granisetron 138  
 Granulozyten, neutrophile, unspezifische Immunabwehr 188  
 Grapefruitsaft, Enzymhemmung 67  
 Gray 790  
 Grenzwert  
 – Akzeptanz 699  
 – biologischer 697  
 – Biomonitoring 701  
 – Luft 698  
 – Sicherheitsfaktor 697  
 – Überschreitung 696  
 Grenzwertsetzung 695, 699  
 Grillanzünder 763  
 Growth-Hormon = GH 361  
 Growth-Hormon-Releasing-Hormon = GHRH = Somatoliberin = Somatorelin 360  
 GTN 177, 495  
 Guanonsinmonophosphat, zyklisches 167  
 Guanylatcyclase = GC 21, 163, 167  
 – lösliche, Stimulatoren 183  
 Gynäkomastie, durch Spironolacton 384  
 Gyrase-Hemmer 589  
 Gyromitrin 776
- H**  
 H = Hämagglutinin 619  
 Haare, Mineralstoffanalyse 701  
 HAART = hochaktive antiretrovirale Therapie 635  
 Hahnemann, Samuel 80  
 Halbmetall, kanzerogenes 787  
 Halbwertszeit = HWZ 57  
 – Bedeutung 61  
 – terminale 57  
 Halluzination 730, 752  
 – Amphetamine 759  
 – Benzodiazepin-Vergiftung 748  
 Halluzinogene 354, 759  
 Halogenkohlenwasserstoffe 789  
 Haloperidol 326, 749  
 Halothan 277  
 Halothanhepatitis 277  
 Häm-Gruppe 714  
 Hämagglutinin = H 619  
 Hämatemesis 755, 768  
 Hämodialyse 731, 736, 764  
 Hämoglobin 703, 714  
 Hämoglobingehalt, mittlerer zellulärer = MCH 445  
 Hämolyse 713  
 Hämoperfusion 736  
 Hämorrhagische Zystitis, Acrolein 193  
 – Prophylaxe mit Mesna 193  
 Hämosiderin 446  
 Hämostase 456  
 Handy 791  
 Hanf 352  
 H<sub>1</sub>-Antihistaminika 127  
 – Vergiftung 754  
 H<sub>2</sub>-Antihistaminika 130  
 Hapten 190  
 – Bildung 715  
 Harnblasenepithel, entzündetes 601  
 Harninkontinenz 729  
 Harnstoffderivat 771  
 Harnverhaltung 730  
 Harnwegsinfektion 600  
 Haschisch 352, 757  
 Haushaltsprodukte, Vergiftung 725, 761  
 Haut  
 – Gefahrstoffbelastung 690  
 – warme, trockene 730  
 Hautatrophie, durch Glukokortikoide 381  
 Hautausschlag 703  
 Hautkontakt 715  
 Hautmykosen 611  
 Hautreaktion 716  
 Hauttumor, nicht melanotischer 790  
 Hautveränderung, dunkle 787  
 Hautwolf 612  
 HBA<sub>1C</sub> 409, 703  
 HBM-I-Wert 701  
 HBM-II-Wert 701  
 HBV = Hepatitis-B-Virus 621  
 HCl = Salzsäure 544  
 HCN-Kanal 92  
 HCV = Hepatitis-C-Virus 621  
 HCV-Serinprotease, Inhibitoren 625  
 HDL = High Density Lipoprotein 423  
 Healthy Worker Effect 688  
 Hefepilze 604  
 Helicobacter pylori = HP 550  
 Hemmhormone 360  
 Hemmkonzentration, minimale = MHK 569  
 Henderson-Hasselbalch, Gleichung 38  
 Heparansulfat 457  
 Heparin  
 – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 – niedermolekulares = NMH 462  
 – unfraktioniertes = UFH 462  
 Heparinoide 463  
 Hepatitis B, chronische 632  
 – Behandlung 633  
 Hepatitis C, chronische 634  
 Hepatitis-B-Virus = HBV 621  
 – Antikörper 632  
 – Infektion, chronische 632  
 Hepatitis-C-Virus = HCV 621  
 – Genotypen 634  
 – Infektion, chronische 634  
 Hepatotoxizität 708  
 – idiosynkratische 694  
 – Kokain 758  
 – Paracetamol 750  
 HER = Wachstumsfaktor-Rezeptoren, humane epidermale 676  
 Herbizide 771  
 – Ausscheidung, renale 736  
 Herbstzeitlose 773  
 Heroin 234, 238  
 – Substitutionstherapie 236  
 Heroinentzug, α<sub>2</sub>-Rezeptor-Agonisten 93  
 Herpesmittel 615  
 – topische 619  
 Herpes-simplex-Virus = HSV 615  
 Herunterregulierung 33  
 Herzglykoside 515  
 – als Antiarrhythmika 509  
 Herzinfarkt 172  
 Herzinsuffizienz  
 – akute, Behandlung 525  
 – Ätiopathogenese 512  
 – chronische  
 – – Behandlung 523  
 – – Nervensystem, sympathisches 85  
 – – Therapie 172, 176  
 – – β-Rezeptor-Antagonisten 101  
 – – Wirkstoffauswahl 524  
 – Definition 512  
 – Einteilung 512  
 – Epidemiologie 512  
 – Klinik 514  
 – Kompensationsmechanismen 513  
 – Schweregrade 514  
 Herzkrankheit, koronare = KHK 492  
 – Anfallsbehandlung 495  
 – Anfallsprophylaxe 495  
 – Behandlungsprinzipien 494  
 – Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 156  
 – Klinik 493  
 – Kombinationstherapie 496  
 – Manifestationsformen 493  
 – NO-Donatoren 179  
 – Prophylaxe 499  
 – β-Rezeptor-Antagonisten 101  
 – Therapie 179  
 – Wirkstoffe 495  
 Herzrhythmusstörung 148, 729, 746, 753, 773  
 – Antidepressiva, trizyklische 340  
 – Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 156  
 – Einteilung 500  
 – Neuroleptika 329  
 – β-Rezeptor-Antagonisten 101  
 – Ursachen 500  
 Herzschrittmarker 509, 523  
 Heuschnupfen = allergische Rhinitis 126, 128, 222  
 Hexamere 405  
 HHL = Hypophysenhinterlappen = Neurohypophyse 358  
 High Density Lipoprotein = HDL 423  
 Hirnentwicklung 796  
 Hirnödeme, Behandlung mit Osmodiuretika 482  
 Hirnschrittmacher 319  
 Hirnstimulation, tiefe 319  
 Hirudin-Analoga 465  
 Histamin 31, 122, 545, 781  
 – Abbau 123  
 – Freisetzung 123  
 – – durch Histaminliberatoren 124  
 – – IgE-vermittelte 123  
 – Reaktion, allergische 122  
 – Synthese 123  
 – Vorkommen 123  
 – Wirkungen 126  
 Histamin-Kopfschmerz 126  
 Histaminliberatoren 124  
 Histaminrezeptor 125  
 – Hochregulierung 34  
 – Subtyp 125  
 – – H<sub>1</sub>, Erbrechen 559  
 – – H<sub>2</sub> 545  
 Histaminrezeptor-Antagonisten = Antihistaminika 127  
 – H<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 127, 222  
 – – sedierende 127  
 – – wenig/nicht sedierende 127  
 – H<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 130, 222



- Histidin 781  
 Hitzeprodukt 787  
 HIV = Immundefizienz-Virus, humanes 626  
 HIV-Infektion 635, 793  
 – Behandlung 635  
 HIV-Lipodystrophiesyndrom 635  
 HIV-Protease-Hemmstoffe 628  
 H<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase 544  
 HMG-CoA-Reduktase 424  
 Hobby-Arbeitsplatz 789  
 Hochdrucksystem 162  
 Hochregulierung 34  
 Höhenkrankheit, Prophylaxe mit Acetazolamid 473  
 Höhenstrahlung 791  
 Homöopathie 80  
 Hormon(e)  
 – adrenokortikotropes = ACTH 363  
 – antidiuretisches = ADH 364  
 – follikelstimulierendes = FSH 362  
 – hypophysäres 361  
 – hypothalamisches 359  
 – stimulierendes 724  
 – Thyreoidea-stimulierendes = TSH 363  
 Hormonagonisten 792  
 Hormonantagonisten 681, 792  
 Hormonbiosynthese, Störung 720  
 Hormonelle Regulation, Beeinträchtigung 719  
 Hormonersatztherapie, postmenopausale 399  
 Hormonspirale 404  
 HP = Helicobacter pylori 550  
 H<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 561  
 H<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 548  
 HSV = Herpes-simplex-Virus 615  
 5-HT = 5-Hydroxytryptamin 132  
 HTLV = T-Zell-Leukämie-Virus, humanes 626  
 5-HT-Rezeptor 134  
 5-HT-Rezeptor-Agonisten = Serotoninrezeptor-Agonisten 136  
 – 5-HT<sub>1A</sub>-, als Antihypertensiva 485  
 – 5-HT<sub>2A</sub>- 776  
 5-HT-Rezeptor-Antagonisten = Serotoninrezeptor-Antagonisten 138  
 – nichtselektive 138  
 – selektive, 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptor-Antagonisten 138, 561  
 Humanalbumin 455  
 Human-Biomonitoring-Wert 701  
 Humaninsulin 406, **410**  
 Hundebandwurm 652  
 Hunter-Glossitis 450  
 Hustenstilller 240  
 HVA-Kanal, Ca<sup>2+</sup>-Kanal 153  
 HVL = Hypophysenvorderlappen = Adenohypophyse 358  
 HWZ = Halbwertszeit 57  
 Hyaluronidase 714  
 Hydrochlorothiazid 478  
 Hydrocodon 240  
 Hydrocortison = Kortisol 375  
 – Colitis ulcerosa 567  
 Hydromorphon 234, 259  
 Hydrotalcit 549  
 Hydroxocobalamin 735, **742**, 767  
 γ-Hydroxybuttersäure 760  
 Hydroxychloroquin 208, 219, 638  
 – rheumatoide Arthritis 208, 218  
 Hydroxyharnstoff 674  
 Hydroxylradikal 709  
 Hydroxypyren 702  
 5-Hydroxytryptamin 132  
 Hyperaldosteronismus 382, 720  
 Hyperämie 717  
 Hyperammonämie 753  
 Hyperforin 64, 341  
 Hyperglykämie 409  
 Hypericin 64  
 Hyperimmunglobulin 211  
 Hyperkaliämie 713, 753  
 – durch COX-Hemmstoffe 244  
 Hyperkeratose 787  
 Hyperkrinie 527  
 Hypernatriämie 753  
 Hyperpigmentierung 795  
 Hyperplasie, regenerative 723  
 Hyperpnoe 766  
 Hyperreagibilität, bronchiale 526  
 Hyperreflexie 732, 749, 755  
 Hypersalivation, Neuroleptika 328  
 Hypersekretion 729, 741  
 Hyperthermie 730, 751  
 – Amphetamine 759  
 – maligne **119**, 148, 741  
 – – Äther 278  
 Hyperthyreose  
 – immunogene = Morbus Basedow 373  
 – pharmakodynamische Wechselwirkungen 35  
 Hypertonie 731, 755  
 – Amphetamine 759  
 – arterielle 104, **483**  
 – – Behandlung  
 – – – medikamentöse 484  
 – – – nichtmedikamentöse 484  
 – – Behandlungsschema 487  
 – – Behandlungsziel 487  
 – – Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 156  
 – – Endorganschäden 486  
 – – Epidemiologie 483  
 – – Glukokortikoide 381  
 – – Kombinationstherapie 490  
 – – Minoxidil 160  
 – – Nervensystem, sympathisches 85  
 – – primäre = essenzielle 483  
 – – α<sub>2</sub>-Rezeptor-Agonisten 93  
 – – β<sub>2</sub>-Rezeptor-Antagonisten 101  
 – – Risikoeinschätzung 486  
 – – Schwangerschaft 492  
 – – Schweregradklassifikation 483  
 – – sekundäre 483  
 – – Therapie 172, 176, 184  
 – – Wirkstoffauswahl 489  
 – exzessive 756  
 – pulmonal-arterielle = PAH 529  
 – – Definition 185  
 – – Endothelinrezeptor-Antagonisten 183, 186  
 – – PDE5-Hemmstoffe 182, 186  
 – – Prostazyklin-Analoga 186  
 – – Therapie 182, 186  
 Hyperurikämie 431  
 Hyperventilation 751  
 Hypnotika 291  
 – benzodiazepinartig wirkende 292  
 – Benzodiazepine 291  
 – Chloralhydrat 293  
 – Melatonin 293  
 – Vergiftung 748  
 Hypnozoiten, Malaria 637  
 Hypoglykämie 757  
 Hypokaliämie 736  
 Hypokalzämie 743  
 Hypomagnesiämie 744  
 Hypophyse 358  
 Hypophysenhinterlappen = HHL = Neurohypophyse 358, 364  
 Hypophysenvorderlappen = HVL = Adenohypophyse 358  
 Hyporeflexie 748  
 Hypothalamus 358  
 – Hormone 359  
 Hypothermie 730, 749, 751  
 Hypothyreose 374  
 Hypotonie 754  
 i. a. = intraarteriell 42  
 IARC (International Agency for Research on Cancer) 784  
 – Gruppe 1 787  
 Ibendronat 437  
 Ibotensäure 776  
 Ibuprofen **249**, 253, 259, 751  
 – Vergiftung 751  
 IC<sub>50</sub>-Wert 29  
 Icatibant 173  
 ID<sub>50</sub>-Wert 29  
 Idoxuridin 619  
 IFN 188  
 IFN-α, Hepatitis-Behandlung 624  
 IFN-β1a, Multiple Sklerose 221  
 Ifosamid 665  
 IgE-Antikörper 123  
 IGFR = Insulin-like Growth Factor Receptor 656  
 IGT = Impaired Glucose Tolerance 410  
 IL = Interleukine 188  
 Iloprost 186  
 – Hypertonie, pulmonal-arterielle 144  
 – Thrombangiitis obliterans 144  
 i. m. = intramuskulär 42  
 Imatinib 679  
 Imidazole 607  
 Imipenem 577  
 Imipramin 337, 340  
 Imiquimod 211  
 Immission 698  
 Immissionsgrenzwert 699  
 Immunabwehr  
 – humorale 190  
 – spezifische 189  
 – unspezifische 188  
 – zelluläre 190  
 Immundefizienz-Virus, humanes = HIV 626  
 – Wirkstoffe, antiretrovirale 627  
 Immunglobuline = Antikörper 211, 735  
 Immunisierung  
 – aktive 210  
 – passive 211  
 Immunogen 715  
 Immunreaktion 715  
 Immunschwäche 793  
 Immunstimulanzien 210  
 Immunsuppression 716  
 Immunsuppressiva 112  
 – Einteilung 191  
 – zytotoxische 191  
 Immunsystem, Komponenten 188  
 Immuntherapie  
 – spezifische 222  
 – subkutane = SCIT 222  
 – sublinguale = SLIT 222  
 Impaired Glucose Tolerance = IGT 410  
 Impfung 210  
 Impulsbildung, pathologische 500  
 Inaktivierung, metabolische 707  
 Indacaterol 531  
 Indapamid 478  
 Indinavir 628  
 Individuum, empfindliches 700  
 Indometacin 245, 249, 253  
 Infekt 792  
 Infektion  
 – bakterielle 568, 779  
 – virale 614  
 Infiltrationsanästhesie 152  
 Infiximab 214  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Morbus Crohn 566  
 Influenzaviren 619  
 Influx-Transporter 51, 53  
 Ingestion 690  
 INH = Isoniazid 595  
 Inhalation 690, 707  
 Inhalationsanästhetika 159  
 Inhalationsnarkotika 275  
 Inhalationssysteme 530  
 Inhalationsstrauma 770  
 Initialdosis 61  
 Injektion 707  
 Injektionsnarkotika 275, **279**, 748  
 Inkretin-Analoga 415  
 Innenraumluft, Richtwert 699  
 iNOS 168  
 Inositol-1,4,5-trisphosphat = IP<sub>3</sub> 20  
 INR = International Normalized Ratio 467  
 Insektenstich 715  
 Insektizide 112  
 – chlorierte 771  
 – halogenierte 771  
 – synthetische 712  
 – Vergiftung 729  
 – – tödliche 726  
 – Wirkung, hormonelle 720  
 Insomnie 291  
 Insulin **405**, 743  
 – inhalierbares 412  
 Insulin-like Growth Factor Receptor = IGFR 656  
 Insulinaspart 411  
 Insulindetemir 411  
 Insulinglargin 411  
 Insulinglulisin 411  
 Insulininfusion, kontinuierliche subkutane 419  
 Insulinlispro 411  
 Insulinmangel  
 – absoluter 408  
 – relativer 409  
 Insulinresistenz 35  
 Insulinrezeptor 22, 407  
 Insulinsekretion, K<sub>ATP</sub>-Kanal 158  
 Insulintherapie  
 – intensivierte 418  
 – konventionelle 418  
 Integrase-Hemmstoffe 632  
 Intelligenzleistung 796  
 Interaktion 705  
 – Na<sup>+</sup>-Kanal 712  
 – Sexualhormonrezeptor 720  
 Interferon = IFN 188, **211**  
 – α, Hepatitis-Behandlung 624  
 – Nebenwirkungen 212  
 – pegyliertes 212  
 Interleukine = IL 188  
 Intermediate, reaktive 708, 710, 722

International Agency for Research on Cancer (IARC) 784  
 International Normalized Ratio = INR 467  
 Interstitium 43  
 Interventionsstudie 75  
 Intravasalraum 43  
 Intrazellulärraum 43  
 Intrinsic Factor 449  
 Intubation 728  
 In-vitro-Versuche 73  
 Ionenaustauscher 733  
 Ionenbindung 735  
 Ionenfalle 45  
 Ionenkanal  
 – G-Protein-gesteuerter 148  
 – Rezeptorgesteuerter 148  
 – Second-messenger-gesteuerter 148  
 – spannungsabhängiger 148  
 Ionenkanal-Rezeptoren 21  
 Ionentransporter, ATP-abhängiger 713  
 Ionisationsgrad 38  
 IP<sub>3</sub> = Inositol-1,4,5-trisphosphat 20  
 Ipecac 734  
 Ipecacuanha-Sirup 560  
 Ipratropiumbromid 114, 532  
 Irbesartan 174, 485  
 Irinotecan 670  
 Irritation 717  
 ISDN 177, 495  
 ISMN 177  
 Isocyanate 789  
 Isofluran 276  
 Isoniazid = INH **595**, 739, 745  
 Isosorbid-5-mononitrat = ISMN 177, 496  
 Isosorbiddinitrat = ISDN 177  
 – bei KHK 495  
 Isoxazolylpenicilline 573  
 Itraconazol 608  
 i. v. = intravenös 42  
 IVIG = i. v.-Immunglobuline 211

## J

JGA = Apparat, juxtaglomerulärer 164  
 JG-Zellen = juxtaglomeruläre Zellen = Polkissenzellen 164  
 Jodaufnahme, Hemmung 720  
 Jodhaushalt 366  
 Jodination 367  
 Jodisation 367  
 Jodmangelstruma 366  
 – euthyreote 373  
 Jodsalze 371  
 – Applikation 369  
 Jodvergiftung 744  
 Johanniskraut-Extrakte  
 – Depression 341  
 – Nebenwirkungen 341  
 Johanniskrautextrakte, Enzyminduktion 64, 67

## K

Kainat-Rezeptor 272  
 Kaliumjodid 369  
 Kalorienbegrenzung 795  
 Kalzitonin 366, **437**, 440  
 Kalzitriol 436  
 Kalzium-Dinatrium-EDTA 735, 743  
 Kalzium-DTPA 743  
 Kalziumfluorid 735  
 Kalziumglukonat 743, 766  
 Kalziumglukonat-Hydrogel 743

Kalziumhydroxid 766  
 Kalzium-Kanalblocker 739, 742  
 – Vergiftung 754  
 Kalzium-Paradoxon, Reninfreisetzung 165  
 Kalziumstoffwechsel, Störung 796  
 Kampfstoff 112, 729, **771**  
 Kanamycin 579  
 Kandidose, submammäre 612  
 Kanzerogen 784  
 – Aktivierung, metabolische 708  
 – Arbeitsplatz 788  
 – endogenes 724  
 Kanzerogenese 721  
 Kanzerogenität 691, 784  
 Kapazitätsgefäße 162  
 Kapsid 614  
 Kardiotoxizität 754  
 – Antidepressiva 747  
 Kardioverter-Defibrillator, implantierbarer = ICD 509  
 Kartoffel, Solanin 780  
 Karzinom, kolorektales, Fallgeschichte 684  
 Käse-Reaktion 344  
 Kassenrezept 78  
 Kastration, medikamentöse 359  
 Katecholamine 87  
 Kathinone, synthetische 761  
 KBG = Globulin, Kortikosteroid-bindendes 379  
 Kehlkopfkarzinom 789  
 Keimbahnmutation 793  
 Kernikterus 70  
 Ketamin 31, 279, **282**  
 – als Analgetikum 256  
 – Schizophrenie-Symptome 323  
 – Suchtstoff 354  
 Ketaminvergiftung 759  
 Ketoconazol 607  
 Ketolide 582, **584**  
 Ketoprofen 249  
 KHK = Herzkrankheit, koronare 492  
 Kind, Vergiftung 726, 732, 774  
 Kindesalter, physiologische Besonderheiten 69  
 Kinetosen 129, 559  
 K<sub>ATP</sub>-Kanal 158  
 K<sup>+</sup>-Kanal  
 – einwärtsgerichteter 158  
 – Klassen 157  
 – spannungsabhängiger 157  
 – Zwei-Poren 159  
 K<sup>+</sup>-Kanalblocker 505  
 – Glinide 161  
 – Sulfonylharnstoffe 161  
 K<sup>+</sup>-Kanalöffner 159  
 Klasse-I-Antiarrhythmika 502  
 – Frequenzabhängigkeit = Use Dependence 503  
 – Indikationen 503  
 – Nebenwirkungen 504  
 – Untergruppen 502  
 – Wirkungen 503  
 Klasse-II-Antiarrhythmika 504  
 Klasse-III-Antiarrhythmika 505  
 Klasse-IV-Antiarrhythmika 508  
 Klassifikation  
 – Asthma bronchiale 528  
 – COPD 530  
 Knochenmarksdepression 753  
 Knochenresorption-Hemmer 437  
 Knochenstoffwechsel 435  
 Knollenblätterpilz 775  
 Knoten, warmer 367  
 Koagulationsnekrose 766

Koagulopathie 773  
 Koanalgetika 257  
 Koffein 731, 775  
 – Suchtstoff 355  
 – Wirkung  
 – – diuretische 482  
 – – paradoxe 71  
 Kohle-Hämoperfusion 755  
 Kohlendioxid 714, 769  
 Kohlendioxid-Narkose 769  
 Kohlendioxid-Vergiftung 769  
 Kohlenhydratintoleranz 405  
 Kohlenmonoxid 714, 768  
 Kohlenmonoxid-Vergiftung 768  
 Kohlenwasserstoffe  
 – aliphatische, Vergiftung 763  
 – aromatische 764  
 – – Metaboliten 708  
 – – polyzyklische 688, 787  
 – – Vergiftung 764  
 – chlorierte 771  
 – – Vergiftung 741, 764  
 – polyhalogenierte 718  
 Kohlenwasserstoffvergiftung 761  
 Kohorten-Studie 75  
 Kokain 149, 271, 712, 731, **756**  
 – Intoxikation 758  
 – Suchtstoff 354  
 Koliken  
 – Behandlung 263  
 – Therapie 180  
 Kolitis, pseudomembranöse 556, 583, 592  
 Kolloidationsnekrose 766  
 Kolloidale 455  
 Koma 730, 746  
 – urämisches 765  
 Kombinationsintoxikation 731  
 Kombinationsnarkose 275  
 – Ablauf 276  
 Kombinationstherapie  
 – antibakterielle, Indikationen 570  
 – Hepatitis B 633  
 – HIV-Infektion 635  
 Komplexbildner 735  
 Komplexbildungsreaktion 705  
 Konjugate, chemisch inerte 708  
 Konjunktivitis 770  
 Kontaktallergie, phyto gene 717  
 Kontaktexzem, allergisches 717  
 Kontaminant 787  
 – chlorierter 720  
 Kontrazeption  
 – hormonelle 399  
 – orale 400, 792  
 – transdermale 400  
 – vaginale 400  
 Kontrazeptiva, hormonelle, Wirkungsverlust 67  
 Konzentration, minimale  
 – alveoläre 277  
 – effektive 63  
 Konzentrationsgrenzwert 698  
 Konzentrations-Wirkungs-Kurve 25, 27  
 Konzentrations-Zeit-Integral 690  
 Konzentrations-Zeit-Kurve 62  
 Kopfschmerz **260**, 764  
 – medikamenteninduzierter 262  
 – Migräne 260  
 – Spannungskopfschmerz 260  
 Koronardurchblutung, Regulation 492  
 Koronarintervention, perkutane = PCI 461, 498  
 Koronarsyndrom, akutes 493  
 – Behandlung 497

Körperfett 785  
 – Verteilung von Narkotika 47  
 Körpergewicht 690  
 Kortikoide 375  
 Kortikosteroide 200  
 Kortisol 375  
 Kortison 375  
 Kosmetika, Vergiftung 725  
 Kost, mediterrane 499  
 K.O.-Tropfen 290  
 Krampfanfall **729**, 746  
 – Sympathomimetika 731  
 Kreatinin-Clearance 72  
 Krebsempfindlichkeitsfaktor 795  
 Krebsentstehung, Virusinfektion 792  
 Krebsepidemiologie 782  
 Krebserkrankung  
 – familiäre 793  
 – Ursache 783  
 – Vermeidbarkeit 783, 785  
 Krebsgen 793  
 Krebsinzidenz, Überernährung 786  
 Krebsmortalität 782, 785  
 Krebsneuerkrankung 654, 783  
 Krebsprävention 783  
 Krebsrisiko, organspezifisches 785  
 Krebsrisikofaktor 783  
 – ernährungsbezogener 785  
 – genetischer 793  
 Krebszelle 721  
 Kreislauf, enterohepatischer 54, 735  
 Kretinismus 374  
 Krise, thyreotoxische 374  
 Kristalloide 455  
 Kryptokokkus-Meningitis 613  
 Kryptorchismus 359  
 Kugelfisch 780  
 Kumulation 57, 61  
 Kupfer 735

## L

Lachgas = N<sub>2</sub>O 276, **279**, 760  
 Lackzunge, glatte rote 450  
 Lactulose 555  
 LADA = Latent Autoimmune Diabetes of the Adult 405  
 Lakritze 383  
 β-Laktam-Antibiotika  
 – Einteilung 572  
 – Resistenzentwicklung 572  
 – Wirkungsmechanismus 572  
 β-Laktamase 570, 572  
 – Hemmstoffe 578  
 Lamblien 647  
 Lamivudin 622  
 Lamotrigin 302  
 Lampenöl 763  
 Landwirtschaft 770  
 Lanreotid 360  
 Lansoprazol 546  
 Lapatinitib 680  
 Latanoprost 111, 145  
 Latent Autoimmune Diabetes of the Adult = LADA 405  
 Latexhandschuhe 715  
 Lauge 766  
 Laugenvergiftung 761  
 Laxanzien **554**, 734  
 – salinische 555  
 Laxanzienmissbrauch 556  
 LD<sub>50</sub> 690  
 LD<sub>10</sub> 690  
 LDL = Low Density Lipoprotein 422

- LDL-Rezeptor-Abbau, Hemmstoff 427  
L-DOPA 311  
Lebendimpfstoff 210  
Lebensmittel  
– bestrahlte 788  
– Cadmiumbelastung 796  
– fetthaltige 787  
– glykosidhaltige 780  
– Hautirritation 717  
– Kontaktkezem 717  
– Kontamination, bakterielle 779  
– Referenzdosis 697  
– verschimmelte 788  
Lebensmittelallergie 715  
Lebensmittelkontaminant 697  
Lebensmittelenverträglichkeit 715  
Lebensmittelvergiftung 713, 779  
Lebensmittelzusatzstoff 788  
Leberegel 648  
Leberinsuffizienz, Wechselwirkungen 66  
Leberschaden, Paracetamol 750  
Leberversagen, akutes 694, 708  
Lecithin 321  
Ledipasvir 625, 634  
Leflunomid 206  
Leishmanien 647  
Leishmaniosen 647  
Leitungsanästhesie 152  
– Periduralanästhesie 152  
– Spinalanästhesie 152  
Lenalidomid 682  
Lenograstim 454  
Lepra, Behandlung mit Thalidomid 293  
Letalität 690  
Letrozol 398  
Leuchtqualle 778  
Leukämie 764, 791  
– akute lymphatische = ALL 672  
– akute myeloische = AML 672  
Leukoenzephalopathie, progressive multifokale (PML) 221  
Leukokorie 794  
Leukopoese 453  
Leukotriene 139, **143**  
– Abbau 143  
– Asthma bronchiale 144  
– Cysteinyl-Leukotriene 143  
– Freisetzung 143  
– Funktion 140  
– Rezeptoren 144  
– Synthese 143  
– Wirkungen 144  
Leukotrienrezeptor-Antagonisten **146**, 538  
Leukotrien-Shift 146, 248  
Leukozytose 777  
Leuprorelin 359  
Levamisol 758  
Levetiracetam 302  
Levocetirizin 127  
Levodopa = L-DOPA 311, 318  
– Schizophrenie-Symptome 323  
– unerwünschte Wirkungen 311  
Levofloxacin 589  
Levomepromazin 326  
Levonorgestrel 392  
Levonorgestrel-Analoga 389  
Levothyroxin = Tetrajodthyronin = T<sub>4</sub> 366  
LH = Luteinisierungshormon 362  
Lidocain 265  
– Antiarrhythmikum 502  
– Lokalanästhetikum 149  
Li-Fraumeni-Syndrom 794  
Lincomycin 583  
Lincosamide 583  
Linezolid 593  
Linksherzinsuffizienz 512  
Linsidomin 179  
Liothyronin = Trijodthyronin = T<sub>3</sub> 366  
Lipide, Zielwerte bei KHK 499  
Lipobay 426  
Lipodystrophiesyndrom 635  
Lipophilie, Resorption 38  
Lipoproteinlipase = LPL 422  
Lipoproteinstoffwechsel 422  
5-Lipoxygenase = 5-LOX, Leukotriensynthese 143  
Liquid Caps 763  
Liquid Ecstasy 760  
Liraglutid 415  
Lisinopril 172, 485  
Lisurid 312  
Lithium (Li<sup>+</sup>) 348  
– Breite, therapeutische 349  
– Dosierung 349  
– Intoxikation 349  
– Nebenwirkungen 349  
– Plasmakonzentration, toxische 749  
– Plasmaspiegel 349  
– Rezidivprophylaxe der Manie/bipolaren Störung 350  
– Wechselwirkungen 349  
– Wirkungen 348  
Lithiumaugmentation 349  
Lithiumintoxikation 733, 736, 745, **749**  
Loading Dose 61  
LOAEL = Lowest observed adverse Effect Level 690  
Lokalanästhetika 149  
– Applikation 152  
– Differenzialeffekt 151  
– Ester-Typ 149  
– Säureamid-Typ 149  
– Wirkdauer 152  
– Wirkmechanismus 150  
– Zusätze 152  
Lomustin 667  
Loperamid 234, 236, **557**  
Lopinavir 628  
Loratadin 127  
Lorazepam 288, 291, 748  
Lorcaserin 138, 430  
Lormetazepam 288, 291  
Losartan 174, 485  
Lösungen  
– kolloidale 455  
– kristalloide 455  
Lösungsmittel  
– organische 705  
– Vergiftung 738, 760  
Lösungsvermittler 765  
Lovastatin 424  
Low density lipoprotein = LDL 422  
LPL = Lipoproteinlipase 422  
LSD = Lysergsäurediethylamid 354  
Luft  
– Arbeitsplatzgrenzwert 696  
– Richtwert 699  
Luftreinhaltung 698  
Luftschadstoff 769  
Luftverschmutzung 790  
Lumefantrin, Kombination mit Artemether 641  
Lumiracoxib 254  
Lunge, stille 540  
Lungenasthose 789  
Lungenegel 648  
Lungenemphysem 529  
Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive = COPD 105, **527**  
– Akuttherapie 542  
– infektexazerbierte 542  
– Klassifikation 530  
– Langzeittherapie 541  
– Schweregradeinteilung 530  
Lungenkrebs 784  
– Cadmiumbelastung 788  
Lungenkrebsinzidenz 688  
Lungenödem 751  
– kardiales  
– – Behandlung 525  
– – NO-Donatoren 180  
– – Therapie 180  
– therapieresistentes 771  
– toxisches 751, 769  
Lungenreifung, fetale, Stimulation mit Glukokortikoiden 380  
Lungentuberkulose 602  
Lupus erythematodes, systemischer, Therapie 219  
LVA-Kanal, Ca<sup>2+</sup>-Kanal 153  
Lysergsäurediethylamid = LSD 354, 759
- ## M
- MAC-Wert = minimale alveoläre Konzentration 277  
Macitentan 183  
Macrogol 555  
Macula densa 475  
Madenwürmer 648  
Magaldrat 549  
Magen-Darm-Ulzera, durch Glukokortikoide 381  
Magengel 549  
Magenkrebs 786  
Magensaftsekretion 544  
Magenschleimhaut, Eigenschutz 545  
Magenschmerzen 767  
Magensonde 733  
Magenspülung 734  
Magnesium 744  
Magnetfeldstärke 791  
Maiglöckchen 773  
Maintenance Dose 61  
MAK-Wert 696  
Makrolide 582, **584**  
Makrophagen, unspezifische Immunabwehr 188  
Malaria 636  
– Infektionszyklus 636  
– Prophylaxe 641  
– quartana 636  
– tertiana 636  
– Therapie 642  
– tropica 636  
– Wirkstoffe 636  
Malathion 711  
Malignes neuroleptisches Syndrom (MNS) 732  
Mammakarzinom, Fallgeschichte 683  
Manie 333, 348  
– Behandlung 350  
Mannitol 110, 481  
MAO = Monoaminoxidase  
– Hemmstoffe  
– – Depression 343  
– – Parkinson-Syndrom 314  
– Katecholaminabbau 89  
– MAO-A 89, 343  
– – Hemmstoffe 343  
– MAO-B 89, 123, 314, 343  
– – Hemmstoffe 314  
Maprotilin 337  
Maraviroc 631  
Marihuana 352, 757  
Markenname 17  
Marker, zytogenetischer 703  
Mastzellaktivierung 715  
– Hemmstoffe = Mastzellstabilisatoren 126, 538  
Mastzelle  
– Fcε-Rezeptoren 123  
– Sofortreaktion, allergische (anaphylaktische) 123  
Mastzellstabilisatoren 126, 538  
Maturity-onset Diabetes of the Young = MODY 405  
MCH = Hämoglobingehalt, mittlerer zellulärer 445  
M-CSF = Monozyten/Makrophagen-Kolonien-stimulierender Faktor 435  
MCV = Volumen, mittleres zelluläres 445  
MDR = Multi-Drug-Resistance-Transporter 44  
MDR1-Transporter = P-Glykoprotein 51  
MDS = Erkrankungen, myelodysplastische 679  
Mebendazol 650  
Medazepam 288  
Mediatoren 122  
Medikamentenkombination 726  
Medikamentenvergiftung 725  
– akute 746  
– Analytik 747  
– Risikofaktor, spezifischer 746  
– Therapie 747  
Medizin  
– anthroposophische 81  
– homöopathische 80  
Medrogeston 392  
Medroxyprogesteronacetat 392  
Mefloquin 640  
Melanom, malignes 782, 790  
Melatonin 133, 293  
Meloxicam 249, 253  
Melperon 326  
Melphalan 666  
Memantin 31, 321  
Meningitis, Umgebungsprophylaxe 591  
Menstruationszyklus 401  
Mepivacain 149  
6-Mercaptopurin 194, 662  
– TPMT-Polymorphismus 65  
Meroopenem 577  
Merozoiten, Malaria 637  
Mesalazin = 5-Amino-Salicylsäure 143, 564  
– Bestandteil von Sulfasalazin 207  
– Colitis ulcerosa 567  
Meskalin 354  
Mesna = Natrium, mercaptoethansulfonsaures 193, 665  
Mestranol 393, 395  
Metaanalyse 75  
Metabolisierer 64  
– langsamer 704  
– β-Rezeptor-Antagonisten 101  
– schneller 704  
Metabolisierung 36, 47  
Metabolit 701  
– elektrophiler 707  
– reaktiver 705, 708  
– wirksamer 48  
Metall  
– Effekt, toxischer 795  
– Kanzerogenität 724, 787  
Metallion, Komplexbildung 735, 797

- Metallverbindung 698  
 Metallvergiftung 767  
   – Behandlungsoption 797  
 Metamizol 247  
   – Agranulozytose 245, 248  
   – Schock-Reaktion 245  
 Metformin 412, **416**  
 Methadon 234, **236**, 259, 751  
 Methämoglobin 714, 735, 767  
 Methämoglobinämie 729, 744, 760  
 Methämoglobinbildner 714, 738  
   – Vergiftung 767  
 Methamphetamin 315, 353  
 Methanol 738  
 Methanolvergiftung 731, 736, 742, 764  
 Methimazol 372  
 Methohexital 279  
 Methotrexat 736, 739  
   – Morbus Crohn 566  
   – Vergiftung 67  
 Methotrexat = MTX 191, **195**, 661  
   – Arthritis, rheumatoide 196, 218  
   – Teratogenität 196  
 Methoxypsoralen 792  
 Methylbromid 738  
 Methylcellulose 555  
 Methylcobalamin 449  
 $\beta$ -Methyldigoxin 515  
 $\alpha$ -Methyldopa 103, 484  
   – Schwangerschaftshypertonie 492  
 Methylenblau 738, 744, 767  
 Methylenedioxyamphetamin 758  
 Methylphenidat 95  
   – Suchtstoff 353  
 Methylprednisolon  
   – Morbus Crohn 566  
   – Multiple Sklerose 220  
 6 $\alpha$ -Methylprednisolon 200, 379  
 Methylquecksilber 701, 797  
 Methylxanthine 532  
 Metoclopramid = MCP 137, 263, 553, **561**  
   – Arzneimittelinteraktionen 66  
 Metoprolol **99**, 261, 484, 496, 499, 522  
   – Metoprololsuccinat 100  
   – Metoprololtartrat 100  
   – Schwangerschaftshypertonie 492  
 Metronidazol **592**, 646  
   – Clostridium-difficile-assoziierter Diarrhö 558  
   – Enterokolitis, pseudomembranöse 558  
 Mezlocillin 574  
 MHC = Major Histocompatibility Complex 189  
 MHC-Molekül 189  
 MHK = Hemmkonzentration, minimale 569  
 Mianserin 337, 344  
 Micafungin 609  
 Miconazol 607  
 Midazolam 283, 288, 748  
 Midodrin 93  
 Mifepriston 393  
 Miglitol 417  
 Migräne 101, **260**  
   – Anfallsbehandlung 260  
   – Anfallsprophylaxe 261  
 Migräne-Kopfschmerzen 137, 148  
 Milrinon 518, 520  
 Miltefosin 646  
 Mineralokortikoide 382  
 Mineralokortikoidrezeptor-Antagonisten 383  
 Mineralstoffanalyse 701  
 Minipille 403  
 Minocyclin 585  
 Minoxidil **159**, 484, 488  
   – Alopezie, androgenetische 160  
   – Hypertonie, arterielle 160  
   – Minus-Symptome 322  
 Miosis 729, 753  
   – Ketaminvergiftung 759  
   – Opiatvergiftung 730, 751  
 Mirazapin 648  
 Mirtazapin 337, 344  
 Mischintoxikation 732  
 Mismatch 722  
 Misoprostol 549  
   – Schwangerschaft 145  
   – Ulzera, gastrointestinale 145  
   – Missempfindung 772  
 MIT = Monojodyrosin 367  
 Mitosehemmer 671  
 Mivacurium 117  
   – Pseudocholinesterase 47  
 Mizolastin 127  
 MLCK = Myosin-Leichtkettenkinase 533  
 MMAE = Monomethyl-Auristatin E 678  
 MNS (Malignes neuroleptisches Syndrom) 732  
 MNU = Mononatrium-Urat 432  
 Mobilfunk 791  
 Moclobemid 337, 343  
 MODY = Maturity-onset Diabetes of the Young 405  
 Molsidomin 178  
 Mometason 536  
 Monoamin-Hypothese, affektive Störungen 334  
 Monoaminoxidase 89, 314  
 Monoamintransporter  
   – extraneuronaler = EMT 89  
   – vesikulärer = VMAT 89, 133  
 Monobactame 578  
 Monojodyrosin = MIT 367  
 Monomethyl-Auristatin E (MMAE) 678  
 Monomethylfumarat 221  
 Mononatrium-Urat = MNU 432  
 Monooxygenase 707  
   – Cytochrom-P<sub>450</sub>-abhängige 708, 710  
 Monooxygenasen 49  
 Monozyten/Makrophagen-Kolonien-stimulierender Faktor = M-CSF 435  
 Montelukast, Leukotrienrezeptor-Antagonist **146**, 536, 538  
 Morbus Addison 380, 382  
 Morbus Alzheimer 105, 113, 319  
 Morbus Basedow 373  
 Morbus Binswanger 319  
 Morbus Crohn 563  
   – Therapie 566  
   – mit Azathioprin 194  
 Morbus haemolyticus fetalis = Morbus haemolyticus neonatorum 209  
 Morbus Parkinson 309  
 Morphin **228**, 234, 236, 259, 263  
   – Breite, therapeutische 32  
   – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 Morphogenese, virale 614  
 Motilität, gastrointestinale, Resorptionsgeschwindigkeit 39  
 Motilitätsstörungen, gastrointestinale 553  
 Moxifloxacin 589  
 Moxonidin **103**, 484, 488  
 MPD = Erkrankungen, myeloproliferative 679  
 MPEG-Epoetin 452  
 M<sub>1</sub>-Rezeptor-Antagonisten 548  
 MRP-Transporter 51, 53  
 MRSA = Staphylococcus aureus, Methicillin-resistenter 569  
 MS (Multiple Sklerose) 220  
 mTOR 204  
 MTX = Methotrexat 195, 661  
 Müdigkeit 730  
 Müdigkeitssyndrom, chronisches 797  
 Mukoviszidose 148  
 Multi-Drug-Resistance-Transporter = MDR 44  
 Multikinase-Hemmer 678  
 Multiple Sklerose (MS) 220  
 Mundtrockenheit 730, 749  
 Mupirocin-Nasensalbe, MRSA-Behandlung 569  
 Murein 572  
 Muromonab-CD3 209  
 Muscarin 711, 776  
 Muschelvergiftung 780  
 Muscimol 274  
 Muskarinrezeptor 107  
   – Erbrechen 559  
   – Subtypen 107  
   – M1 545  
   – M3 545  
   – Wirkungen, vermittelte 108  
 Muskarinrezeptor-Agonisten 111  
 Muskarinrezeptor-Antagonisten = Parasympatholytika 114, 532  
   – Parkinson-Syndrom 316, 318  
 Muskelhypertonie 755  
 Muskelhypotonie 748  
 Muskelkontraktion, schmerzhaft 778  
 Muskelrelaxanzien  
   – Narkose-Einleitung 276  
   – periphere 117  
   – depolarisierende 118  
   – nicht depolarisierende 117  
   – zentrale 117  
 Muskelschwäche 760, 764  
 Muskulatur, glatte  
   – Kontraktion 729  
   – Relaxation 163, 167, 178, 730  
 Mustererkennungsrezeptoren 188  
 Muszimol 776  
 Mutation 691, 694, 721  
 Myasthenia gravis 104, 112  
 Mycobacterium tuberculosis 594  
   – multiresistent 599  
 Mycophenolatmofetil 205, 220  
 Mydriasis 730, 749, 754  
 Myelom, multiples, Behandlung mit Thalidomid 293  
 Mykosen  
   – kutane 611  
   – mukokutane 612  
   – systemische 608, 613  
 Myokarddepression 752  
 Myokardinfarkt  
   – Prophylaxe 173, 176  
   – Therapie 172  
 Myoklonus 732  
 Myosin-Leichtkettenkinase = MLCK 533

## N

- N = Neuraminidase 619  
 N-Acetylcystein = ACC, NAC **738**, 744, 750  
   – Paracetamolvergiftung 50, 247, 750  
 N-Acetyltransferase 50  
 Na<sup>+</sup>-Cl<sup>-</sup>-Symporter, Na<sup>+</sup>-Rückresorption 478  
 Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-2Cl<sup>-</sup>-Symporter, Na<sup>+</sup>-Rückresorption 475  
 Na<sup>+</sup>-Kanal  
   – Aktivierung 712  
   – Blockade 712, 780  
   – spannungsgesteuerter 712  
 Na<sup>+</sup>-Kanal, epithelialer, Na<sup>+</sup>-Rückresorption 480  
 Na<sup>+</sup>-Kanalblocker 149  
 Na<sup>+</sup>-Retention, postdiuretische 476  
 Na<sup>+</sup>-Rückresorption  
   – Henle-Schleife 475  
   – Niere 471  
   – Sammelrohr 480  
   – Tubulus  
   – – fröhdistaler 478  
   – – proximaler 473  
   – – spöhdistaler 480  
 Nabiximols 353  
 NAC = N-Acetylcystein 247  
 Nachtschattengewächs 774, 780  
 NaClO<sub>4</sub> = Natriumperchlorat 372  
 Nadropan 464  
 Nafarelin 359  
 Nagelmykose 611  
 Nagetier 772  
 Nahrungsmittel 779  
 Nahrungsmittelergänzung 786  
 Nahrungsmittelunverträglichkeit 716  
 Naloxon **239**, 730, 737, 744, 752, 757  
 Naltrexon **239**, 737  
   – Alkoholabhängigkeit 356  
 Nanomaterial 692, 789  
 Nanopartikel 707  
 Naphthodianthron-Derivat 718  
 Naproxen 249, 253, 259  
 Naratriptan 137  
 Narkolepsie 96  
 Narkose  
   – Aufrechterhaltung 276  
   – Ausleitung 276  
   – Definition 275  
   – Einleitung 276  
   – Prämedikation 276  
   – Wirkungsqualitäten 275  
 Narkotika  
   – injizierbare 279  
   – Wirkungsmechanismus 275  
 Nasenspray 41  
 NAT = Noradrenalintransporter 89  
 Natalizumab 221  
 Natamycin 605, **607**  
 Nateglinid 414  
 Natrium, mercaptoethansulfonsaures = Mesna 665  
 Natriumcromoglicat 536, 538  
 Natriumfluorid 441  
 Natrium-Glukose-Symporter, Hemmstoffe 415  
 Natriumhydrogencarbonat 731, 736, 744, 747  
 Natrium-Jodid-Symporter = NIS 367  
 Natriumlaurylsulfat 717  
 Natrium-Mycophenolat 206  
 Natriumperchlorat = NaClO<sub>4</sub> 372  
 Natriumpicosulfat 554

- Natriumthiosulfat 738, **744**, 767  
 Naturheilmittel 80  
 Naturstoff, kanzerogener 788  
 N-Butylscopolamin 114  
 Nebennierenhormone 375  
 Nebenniereninsuffizienz 380  
 – primäre = Morbus Addison 382  
 Nebivolol 99  
 Nedocromil 126, 538  
 Negativ-Symptome 322  
 Nekrose 713  
 Nelfinavir 628  
 Nematoden = Rund-/Fadenwürmer 648  
 Neoplasie  
 – maligne 654  
 – multiple, endokrine 794  
 Neostigmin 112  
 Nephron, Aufbau 471  
 Nephropathie, tubuläre 796  
 Nervengift 729  
 Nervensystem  
 – autonomes = vegetatives 85, 732  
 – nitreges 163  
 – parasympathisches = Parasympathikus 104  
 – sympathisches = Sympathikus 85, 163  
 Nesselgift 778  
 Neuralgie, postzosterische 265  
 Neuraminidase = N 619  
 – Hemmstoffe 621  
 Neuroexzitation 780  
 Neurofibrillen 320  
 Neurohypophyse = Hypophysenhinterlappen = HHL 358  
 Neurokininrezeptor (NK1-Rezeptor), Erbrechen 559  
 Neuroleptika = Antipsychotika 138, 323  
 – atypische 325  
 – Einteilung 324  
 – Hyperprolaktinämie 329  
 – Hypersalivation 328  
 – Indikationen 326  
 – Krampfanfälle 329  
 – Nebenwirkungen 327  
 – Potenz 325  
 – Störungen, extrapyramidal-motorischen 324, 327  
 – typische 324  
 – Wirkungseintritt 324  
 – Wirkungsmechanismus 323  
 Neuroleptika-Intoxikation 741, 749  
 Neuroleptikasyndrom 732  
 Neurone, dopaminerge 269  
 Neuronensystem  
 – absteigendes antinoizeptives 225  
 – mesolimbisches/-kortikales 269  
 – nigrostriatales 269  
 – tuberoinfundibuläres 270  
 Neuronopathie 721  
 Neurotoxizität 720  
 – akute 711  
 – Blei 796  
 – Quecksilber 797  
 Neurotransmitter-Abbau, Hemmung 711  
 Neurotransmitter-Freisetzung, Hemmung 711  
 Nevirapin 628  
 NF- $\kappa$ B = nukleärer Faktor  $\kappa$ B 378  
 – Glukokortikoid-Wirkung 200  
 n-Hexan 763  
 NHL = Non-Hodgkin-Lymphom 672
- Nicht-Ergoline 312  
 Nichtopioid-Analgetika 241  
 Nichtsteroidale Antiphlogistika  
 – COX-Hemmstoffe 141  
 – Wirkungen 141  
 Nickel 787  
 Niclosamid 650  
 Niederdrucksystem 162  
 Niereninsuffizienz  
 – chronische, Therapie 172, 176  
 – Dosisanpassung 66  
 Nierenschädigung 788  
 Nifedipin 154, 496, 754  
 Nifurtimox 646  
 Nikotin 729, 732, **774**  
 – Suchtstoff 351  
 Nikotinrezeptoren 108  
 – Subtypen 108  
 – Wirkungen, vermittelte 109  
 Nikotinsubstitution 355  
 Nilotinib 679  
 NIS = Natrium-Jodid-Symporter 367  
 Nitrate, organische 177  
 – Toleranz 180  
 Nitratkopfschmerz 180  
 Nitratpause 180, 496  
 Nitratsynkope 180  
 Nitrazepam 288  
 Nitreniumion 708  
 Nitrofurantoin 593  
 Nitroglycerin 177  
 Nitroimidazol 592  
 Nitropflaster 178  
 Nitroprussidnatrium 178  
 – Cyanid-Entgiftung mit Thio-sulfat 179  
 Nitrosoharnstoffe 667  
 Nitrosoverbindung 722, 787  
 – tabakspezifische 784  
 Nitrovasodilatoren 177  
 Nitroverbindung, Vergiftung 744  
 Nivolumab 678  
 NK-Zellen = natürliche Killerzellen, unspezifische Immunabwehr 188  
 NK1-Rezeptor-Antagonisten 561  
 NMDA-Ionenkanal 759  
 NMDA-Rezeptor 272  
 – Ketamin 282  
 – Lachgas-Wirkung 279  
 NMDA-Rezeptor-Antagonisten  
 – Demenz 321  
 – Memantin 321  
 – Parkinson-Syndrom 315  
 NMH = Heparin, niedermolekulares 462  
 NNH = Number needed to harm 76  
 NNT = Number needed to treat 76  
 NO = Stickstoffmonoxid 122, 163, 457  
 N<sub>2</sub>O = Lachgas 276  
 NO-Bildung, endotheliale 167  
 NO-Donatoren 177  
 – Herzkrankheit, koronare 179, 495  
 – Einteilung 177  
 – Toleranz 180  
 NO-Synthase = NOS 163  
 – endotheliale = eNOS 163, 167  
 – induzierbare = iNOS 163, 168  
 – neuronale = nNOS 163  
 – – glatte Muskulatur 163  
 – – Schwellkörper 163  
 NOAEL = No observed adverse Effect Level 690, 697  
 Nocardiose 588
- Nocebo-Effekt 703  
 Non-Hodgkin-Lymphom = NHL 672  
 Nootropika 320  
 Noradrenalin 163  
 – Abbau 89  
 – Freisetzung 87  
 – Schmerzhemmung, endogene 225  
 – Synthese 86  
 – Vorkommen 85  
 – Wiederaufnahme 88  
 – Wirkung, überschießende 757  
 Noradrenalintransporter = NAT 89  
 Norelgestromin 392  
 Norethisteron 392  
 Norfloxacin 590  
 Normalinsulin 411  
 19-Nortestosteron-Analoga 389  
 Nortriptylin 337  
 NOS = NO-Synthase 163  
 Noscapan 240  
 Notfall, hypertensiver 180, 491  
 Notfallkontrazeptivum 393  
 Novaminsulfon 247  
 Noxe 687  
 Nozizeption, Definition 223  
 Nozizeptoren 223, 226  
 Nozizeptorschmerz 226  
 NP = Peptide, natriuretische 167  
 NPH-Insulin 411  
 NPS (neue psychoaktive Substanz) 761  
 NS5A-Protein 625  
 NS5B-Protein, Hemmstoffe 626  
 NSAP = nichtsteroidale Antiphlogistika 242, 248  
 NSAR = nichtsteroidale Antirheumatika 242  
 NSRI = Noradrenalin- und Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren 343  
 NSTEMI = Non ST-Segment-Elevation myocardial Infarction 494  
 NTS = Nucleus tractus solitarii 559  
 Nucleus tractus solitarii = NTS 559  
 Nukleokapsid 614  
 Number needed to harm = NNH 76  
 Number needed to treat = NNT 76  
 Nutzen-Risiko-Verhältnis, Wirksamkeitsprüfung 76  
 NYHA-Klassifikation, chronische Herzinsuffizienz 514  
 Nystagmus 749, 752  
 Nystatin 605, **607**
- O**
- OATP1B1 = Anionen-Transportprotein, organisches 1B1 425  
 OA-Transporter 51, 53  
 Oberflächenanästhesie 152  
 Obidoxim 730  
 Obidoximchlorid 744  
 Obstipation 553, 751  
 – Opiode 237  
 Obstruktion, endobronchiale 527  
 OCT = Organic Cation Transporter 89  
 OC-Transporter 51, 53  
 Octreotid 360, 744
- Ödem 777  
 – angioneurotisches = Quincke-Ödem, ACE-Hemmstoffe 173  
 Odynophagie 613  
 Off-Dyskinesien 318  
 Off-label-Use = zulassungsüberschreitende Anwendung 76  
 Ofloxacin 589  
 Olanzapin 325  
 Oleander 774  
 Olmesartan 174  
 Olsalazin 143, 564  
 Öl/Wasser-Verteilungskoeffizient, Narkotika 275  
 Omalizumab 216, 221  
 Ombitasvir 625  
 Omeprazol 544, 546  
 – bei CYP2C19-Defekt 65  
 – Prodrug 48  
 Ondansetron 138  
 On-Dyskinesien 318  
 Onkogen 721  
 Onkogene 656  
 On-off-Fluktuationen 318  
 Onchyomykosen 611  
 Oozyste, Malaria 637  
 OPG = Osteoprotegerin 435  
 Opiate  
 – Antagonisierung 737  
 – Definition 228  
 – endogene 225, 228  
 – exogene 228  
 – Herzinfarkt 233  
 – Lungenödem 236  
 – Obstipation 237  
 – Rezeptoren 225  
 – Schmerzen, chronische 235  
 – Suchtstoffe 354  
 – Toleranzentwicklung 237  
 – Vergiftung 239, **729**, 751, 757  
 – Wirkungen 229  
 – Wirkungsmechanismus 757  
 Opioidenzug 103  
 Opioid-Hunger = Craving 238  
 Opioidpeptide 225  
 Opioidpflaster 263  
 Opioidrezeptor  
 – Agonisten 228  
 – Antagonisten 239  
 – Erbrechen 559  
 – Subtypen 225  
 Opioid-Rotation 264  
 Opioidsubstitution 355  
 Opioidtoleranz 757  
 Opium 228  
 Oralpenicilline 573  
 Orbitopathie, endokrine 374  
 Orciprenalin 93  
 Orellanin 776  
 Organe, zirkumventrikuläre 44  
 Organochlorverbindung 702  
 Organophosphate 771  
 – Vergiftung 703, 729, 744  
 – Wirkungsmechanismus 711  
 Organotropie 710  
 Orientierungsstörung 759  
 Orlistat 430  
 Orphan Drug 184  
 ORSA = Staphylococcus aureus, Oxacillin-resistenter 569  
 Oseltamivir 621  
 Osmodiuretika 481  
 Ösophagus-Achalasie, Ca<sup>2+</sup>-Kalziumblocker 156  
 Osteomalazie 443

- Osteoporose 442  
 – durch Glukokortikoide 381  
 – manifeste 442  
 – postmenopausale 442  
 – primäre 442  
 – sekundäre 442  
 Osteoporoseschmerzen 264  
 Osteoprotegerin = OPG 435  
 Östrogene 393, 792  
 – Applikation 395  
 – Hormonersatztherapie 396  
 – Indikationen 396  
 – konjugierte 393  
 – Kontrazeption, hormonelle 396  
 – Krebsrisiko 396  
 – Schlaganfallrisiko 396  
 – Substanzen 393  
 – Thromboserisiko 396  
 – Wirkungen 394  
 – unerwünschte 396  
 – Wirkungsmechanismus 394  
 Östrogenrezeptor = ER 394, 440  
 Östrogenrezeptor-Antagonisten 397, 681  
 Östrogenrezeptor-Modulatoren, selektive 397  
 OTC-Arzneimittel 76  
 Ototoxizität, Furosemid 477  
 Oxacillin 574  
 Oxalactame 578  
 Oxaliplatin 668  
 Oxalsäure 765  
 Oxazepam 288, 291  
 Oxcarbazepin 302  
 Oxiconazol 607  
 Oxidanzienvergiftung 761  
 Oxidation 707  
 Oxidationsmittel 763  
 Oxidative Burst 710  
 Oxim 738  
 Oxipurinol 433  
 Oxybutinin 114  
 Oxycodon 234, 259  
 – Kombination mit Naloxon 240  
 Oxygenierung, hyperbare 768  
 Oxytozin 364  
 Oxyuren 648
- P**
- Paclitaxel 672  
 PAH 185  
 PAIR-Verfahren 652  
 p-Aminomethylbenzoesäure 470  
 Palonosetron 139  
 Palytoxin 713  
 Pamidronat 437  
 Pancuronium 117  
 Panikstörungen 285  
 Pantoprazol 546  
 Papillomavirus, humanes 792  
 Paracetamol 245  
 – Plasmakonzentration, toxische 750  
 – Säuglingsalter 70  
 – Überdosierung 738  
 – Vergiftung 50, 64, 247, 729, 744, 750  
 Paraffine 763  
 Paraquat 770  
 Parasiten 793  
 Parasympathikus = Nervensystem, parasympathisches 104  
 Parasympatholytika 114  
 Parasympathomimetika 109, 729  
 – direkte = Cholinesterase-Hemmstoffe 109, 111  
 Parathion = E605 112, 711, 771  
 Parathormon = PTH 436, 441  
 Pärcheneigel 648  
 Parecoxib 254  
 Parfüm 717  
 Parietalzellen 544  
 Paritaprevir 625  
 Parkinson-Syndrom 116, 308  
 – Behandlung 317  
 – Einteilung 309  
 – Krise, akinetische 319  
 – medikamenteninduziertes 319  
 Parkinsonismus 327  
 Parkinsonoid 327  
 Paromomycin 579, 646  
 Paroxetin 337, 341  
 – Angststörung, generalisierte 339  
 Partydroge 756  
 Passivrauch 688, 784  
 Paul-Ehrlich-Institut = PEI 74  
 PAVK = Verschlusskrankheit, periphere arterielle 409  
 PBP = Penicillin-bindendes Protein 572  
 PCA = patientenkontrollierte Analgesie 234, 262  
 PCA-Pumpe 234  
 PCI = Koronarintervention, perkutane 461  
 PDE = Phosphodiesterase 181, 533  
 PDE3-Hemmstoffe 520  
 PDE4-Hemmstoffe 538  
 PDE5-Hemmstoffe 181  
 – Dysfunktion, erektile 182  
 – Hypertonie, pulmonal-arterielle 182, 186  
 – Wirkungen 181  
 pD<sub>2</sub>-Wert 28  
 Peak expiratory Flow = PEF 527  
 Pearl-Index 399  
 PEB = Plasmaeiweißbindung 45  
 PEF = Peak expiratory Flow 527  
 Pegfilgrastim 454  
 PegINF- $\alpha$ , HCV, chronische 634  
 Pegvisomant 361  
 Peitschenwürmer 648  
 Pemtrexed 662  
 Penciclovir 618  
 Pendrin 367  
 Penetration, virale 614  
 Penicillamin 735  
 Penicillin 573  
 – G 573  
 – Allergie 575  
 – Pharmakokinetik 574  
 – V 574  
 – Wirkpektrum 574  
 Penicillin-bindendes Protein = PBP 572  
 Pentachlorphenol 713  
 Pentamidin 646  
 Pentetrazol 274  
 Pentostatin 663  
 Pentoxyverin 240  
 Peptide, natriuretische = NP 167  
 – Wirkungsmechanismus 480  
 Peptidhormone 122  
 Per inhalationem = p.i. 527  
 Perazin 326  
 Pergamenthaut 381  
 Pergolid 312  
 Periduralanästhesie 152  
 Perindopril 172  
 Peroxidase 709  
 Peroxisome Proliferator-activated Receptor  
 – Typ- $\alpha$  = PPAR $\alpha$  428  
 – Typ- $\gamma$  = PPAR $\gamma$  416  
 Peroxisomenstimulator 724  
 Peroxynitrit-Anion, NO-Synthese, induzierbare 168  
 Perphenazin 326, 560  
 Pertussistoxin 20  
 Pertuzumab 677  
 Pestizide  
 – chlorierte 710  
 – Kanzerogenität 787  
 – natürliche 788  
 – Spermatogenese Störung 719  
 – Vergiftung 770  
 Pethidin 234  
 Petit-Mal-Anfall 308  
 Pfefferspray 256  
 Pflanze  
 – giftige 773  
 – photosensibilisierende 718  
 Pflanzengift 713, 730, 773  
 Pflanzeninhaltsstoff, psychotroper 774  
 Pflanzensamen 774  
 Pflanzenschutzmittel 697  
 – Rückstände 788  
 Pflanzenstoff  
 – gentoxischer 788  
 – krebsfördernder 792  
 Pflaster, kontrazeptives 402  
 Pflaster-Formulierungen 41  
 PGE<sub>2</sub> = Prostaglandin E<sub>2</sub>  
 – Entzündungsmediator 141  
 – Salzsäuresekretion 545  
 – Schmerzmediator 223  
 – Schmerzwahrnehmung 143  
 – Wirkung, gastroprotektive 141  
 P-Glykoprotein = P-Gp 44, 51  
 – Blut-Hirn-Schranke 44  
 – Darm 54  
 – Niere 53  
 Phänomen der ersten Dosis, ACE-Hemmstoffe 173  
 Phänotypisierung 704  
 Phäochromozytom 30, 90  
 – Phenoxybenzamin 98  
 Pharmakodynamik, Definition 18  
 Pharmakogenetik 64  
 Pharmakokinetik  
 – Antimykotika 606  
 – Definition 36  
 Pharmakologie  
 – Definition 17  
 – Gebiete 17  
 Pharmakon = Arzneistoff 17  
 Pharmakon-Rezeptor-Interaktion 23  
 Pharmakonvorstufe = Prodrug 48  
 Pharmakoresistenz, bei Epilepsie 306  
 Pharmakotherapie, inhalative 530  
 Pharmakovigilanz 77  
 Phase I-IV, Arzneimittelprüfung 74  
 Phase-I-Reaktion 48, 707  
 Phase-II-Reaktionen 50  
 Phasin 780  
 Phencyclidin 354  
 – Schizophrenie-Symptome 323  
 – Vergiftung 759  
 Phenobarbital 303, 735  
 – Vergiftung 752  
 Phenole 784  
 Phenothiazine 324, 749  
 Phenoxybenzamin 30, 97  
 Phenoxypenicilline 573  
 Phenprocoumon 466  
 Phentolamin, Dosierung 741  
 $\beta$ -Phenylethylamin 95  
 Phenytoin 303  
 – Vergiftung 752  
 Philadelphia-Chromosom, BCR-ABL-Gen 679  
 Phobie 285  
 Phosphatidylcholin 321  
 Phosphin 772  
 Phosphodiesterase = PDE 533  
 – Hemmung 775  
 – Isoformen 181  
 – Typ 3 (PDE3) 520  
 Phospholipase 713  
 – A<sub>2</sub> 140  
 – C = PLC 20  
 – Neurotoxizität 714  
 Phosphorylierung, oxidative 713  
 Photoaktivierung 706, 724  
 Phototoxizität 718  
 Phthalat-Weichmacher 720, 724  
 Physostigmin 112, 730, 737, 755  
 – als Antidot 316  
 Physostigmin-Salizylat 745  
 Phytomenadion 468, 737, 745, 773  
 Phytoöstrogene 720  
 Phytopharmaka 80, 210, 792  
 Phytotherapie 80  
 p.i. = per inhalationem 42, 527  
 Picrotoxin 274  
 Pille 400  
 Pille danach 393, 404  
 Pilocarpin 109  
 Pilze, Bleigehalt 796  
 Pilzinfektionen 604  
 Pilzvergiftung 730, 775  
 – Therapieoption 776  
 Pimecrolimus 200  
 Pimozid 326  
 Pindolol 99  
 Pinozytose 39  
 Pioglitazon 416, 420  
 Pipamperon 326  
 Piperacillin 574  
 Piracetam 321  
 Pirenzepin 114, 548  
 Piretanid 475  
 Piribedil 312  
 Piritramid 234  
 Piroxicam 249, 253  
 Pityriasis versicolor 608, 612  
 PKA = Proteinkinase A 20, 92, 533  
 PKB = Proteinkinase B 22  
 PKC = Proteinkinase C 20  
 Plaques, amyloide 320  
 Plasmaeiweißbindung 45  
 – Verteilungsvolumen 59  
 Plasmaersatzstoffe 454  
 Plasmakonzentration 695  
 Plasmaproteinbindung 45  
 Plasmauntersuchung 700  
 Plasmin 468  
 Plasminogen 458  
 Plasmodien 637  
 Platin-Verbindungen 668  
 Plazentarschranke 44, 68  
 PLC = Phospholipase C 20  
 Pleuraasbestose 789  
 Pleuramesotheliom 789  
 Plummern 371  
 Plus-Symptome 322  
 PML (progressive multifokale Leukoencephalopathie) 221  
 Pneumocystis-jirovecii-Pneumonie 588  
 Pneumonie 599  
 – atypische 599  
 – nosokomiale 600  
 Pneumothorax, Lachgas 279

- p. o. = per os 39  
 Podagra 432  
 Polkissenzellen 164  
 Polyen-Makrolide 605  
 Polyethylenglykole 555  
 Polyethylenglykollösung 734  
 Polymorphismus 693, 704  
 Polymorphismus, genetischer 64  
 – CYP2C19 65  
 – CYP2D6, Fallgeschichte 64  
 – N-Acetyltransferase II 65  
 – TPMT 65  
 Polyneuropathie 795  
 – diabetische 265  
 Polyposis, adenomatöse, familiäre 794  
 Polystyrolsulfonat 733, **745**, 749  
 Polyurethanschaum 789  
 Pomalidomid 682  
 POMC 225  
 Pooling, venöses, NO-Donatoren 180  
 Poppers 760  
 Portugiesische Galeere 778  
 Posaconazol 608  
 Positiv-Symptome 322  
 Posttransplantations-Diabetes, Ciclosporin 198  
 Potenz  
 – Agonist 28  
 – Antagonist 29  
 – Narkotika 275  
 – relative, Opioide 230  
 – toxische 690  
 – – bei wiederholter Belastung 690  
 – – kanzerogene Wirkung 691  
 Potenzierung  
 – Definition 34  
 – Homöopathie 80  
 PPAR $\alpha$  = Peroxisome Proliferator-activated Receptor- $\alpha$  428  
 PPAR $\gamma$  = Peroxisome Proliferator-activated Receptor- $\gamma$  416  
 PPI = Protonenpumpen-Inhibitor 546  
 PPSB 468  
 PR = Progesteronrezeptor 390  
 Prajmalin 502  
 Prämedikation 276  
 – Ziele 276  
 Pramipexol 312  
 Prasugrel 459  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 – Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497  
 Pravastatin 424  
 Prazepam 288  
 Praziquantel 649  
 Prazosin 29, **98**, 484  
 Prednisolon **200**, 222, 379  
 – Morbus Crohn 566  
 Pregabalin **157**, 265, 304  
 Pregnenolon 385  
 Prilocain 149  
 Primaquin 640  
 Prinzmetal-Angina 101, 494  
 PRISCUS-Liste 72  
 Privatrezept 77  
 PRL = Prolaktin 362  
 Probenahme 702  
 Probenecid 434  
 Probenmaterial 700  
 Probiotikum 567  
 Procain 149  
 Procarbazin 669  
 Procyclidin 316  
 Prodrug = Pharmakonvorstufe 48  
 Progesteron 385  
 – Analoga 389  
 – Rezeptor = PR 390  
 – – Antagonisten, Applikation 392  
 Proguanil, Kombination mit Atovaquon 640  
 Proinsulin 405  
 Prokinetika 553  
 Prolaktin = PRL 362  
 – Sekretion, Hemmung 270  
 Prolaktinom, Behandlung 313  
 Promethazin 127  
 Proopiomelanocortin = POMC 225  
 Propafenon 502  
 Propranolol 99  
 Propofol 275, 279, **281**  
 – Atemdepression 281  
 Propranolol 29, 261  
 Propylthiouracil 372  
 Prostaglandin-Analoga 111, 144  
 Prostaglandinrezeptor, Subtyp EP3 545  
 Prostanoidrezeptoren 141  
 – Funktion 140  
 – Inaktivierung 141  
 – Prostaglandin E<sub>2</sub> = PGE<sub>2</sub>, Salzsäuresekretion 545  
 – Synthese 140  
 – Wirkungen 142  
 Prostanoidrezeptoren 141  
 – Subtypen 141  
 Prostatahyperplasie, benigne 98  
 Prostatakrebs 782, 792  
 Prostazyklin 140, 168, 457  
 – Analoga, pulmonal-arterielle Hypertonie 186  
 Protease  
 – Hemmstoffe 628  
 – Toxizität 714  
 Protein  
 – Addukt 703, 708  
 – Bindung  
 – – kovalente 713  
 – – nicht kovalente 705  
 – C, aktiviertes = APC 457  
 – Reaktion, allergische 715  
 – Restituierung 738  
 – rezeptorähnliches 23  
 Proteinkinase  
 – A = PKA 20, 92, 533  
 – B = PKB 22  
 – C = PKC 20  
 Proteinsynthese, Blockade 714  
 Prothrombinzeit 467  
 Protionamid 595, 598  
 Protirelin = Thyroliberin = TRH 360  
 Protonenpumpe 544  
 Protonenpumpen-Inhibitoren = PPI 546  
 – Kombination mit antipyretischen Analgetika 244  
 Protoonkogene 656  
 Protozoen  
 – Einteilung 636  
 – Infektionskrankheiten 593, 636  
 Provisional tolerable weekly Intake 698  
 Prucaloprid 138, 553, 555  
 Prüfbedarf 699  
 PSA = Antigen, prostataspezifisches 658  
 Pseudoallergische Reaktion = anaphylaktoide Reaktion 124, 715  
 Pseudocholinesterase 47  
 Pseudomelanosis coli 556  
 Pseudotumor cerebri 586  
 Psilocin 776  
 Psilocybin 354, 759, 776  
 Psychose 757  
 Psychotomimetika = Halluzinogene, Suchtstoffe 354  
 PTH = Parathormon 436  
 PTWI-Wert 698  
 Pulsoximetrie 728  
 Pulverinhalator 531  
 Pupille, dilatierte 748  
 Purin-Analoga 662  
 PUVA-Behandlung 718  
 PUVA-Therapie 792  
 Pyelonephritis 601  
 Pyrantelembonat 651  
 Pyrazinamid 595, **598**  
 Pyrethroide 772  
 Pyridostigmin 112  
 Pyridoxin 739, 745  
 Pyrimethamin 643  
 Pyrimidin-Analoga 663  
 Pyrviniumhemiembonat 651
- ## Q
- QT-Verlängerung 749  
 Qualle 777  
 Quecksilber 735  
 – Akkumulation 796  
 – Bioverfügbarkeit 707, **796**  
 – Vergiftung 742  
 – – akute 768  
 Quecksilberdampf 707, 768, 796  
 Quellmittel 555  
 Quetiapin 325  
 Quick-Wert 467  
 Quinapril 172  
 Quincke-Ödem 173
- ## R
- RA = Arthritis, rheumatoide 217  
 RAAS 164  
 Rabeprazol 546  
 Racecadotril 557  
 Rachitis 443  
 Radikale, freie 706, 709  
 Radionuklide 742, 790  
 Radium-223-dichlorid 674  
 Radon 790  
 Raloxifen 397, 440  
 Raltegravir 632  
 Ramipril 172, 485  
 Ranibizumab, Makuladegeneration 77  
 Ranitidin 130  
 RANK = Receptor for Activation of nuclear Factor kappa B 435  
 Rapamycin = Sirolimus 204  
 Rape Drug 760  
 Ras-Protein 22  
 Rasagilin 314  
 Rasburicase 434  
 Rattengift 773  
 Rauchen 783, 793  
 Raucherentwöhnung, Bupropion 345  
 Rauchgas-Vergiftung 729  
 Rauchvergiftung **768**, 770  
 Raynaud-Syndrom 98  
 – Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 156  
 Reabsorption, Niere 471  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals 689  
 Reaktion  
 – allergische 781  
 – – Bienen-/Wespengift 777  
 – – idiosynkratische 708  
 – kutane 716  
 – lokale 705  
 – paradoxe, Benzodiazepine 289  
 Reanimation, kardiopulmonale 93  
 Rebavirin 634  
 Rebound-Phänomen 34  
 Reboxetin 337, 345  
 Receptor for Activation of nuclear Factor kappa B = RANK 435  
 Rechtssherzinsuffizienz 512  
 Red-Man-Syndrom 583  
 Redoxzyklus, mitochondrialer 714  
 Reduktase 570  
 5 $\alpha$ -Reduktase-Inhibitor 388, 720  
 Reentry-Phänomen 501  
 Referenzwert 701  
 Refluxösophagitis 552  
 Regulation, hormonelle, Beeinträchtigung 719  
 Reinigungsmittel 761, 763, 766  
 Reizblase 116  
 Reizgas 769  
 Reizleitung 712  
 – fehlende 712  
 Reizstoff 716  
 Reizung, lokale 705  
 Release-Inhibiting-Hormone 360  
 Releasing-Hormone 359  
 Reliever 539  
 Remifentanyl 234, 237, **284**  
 Remodeling 165, 513  
 Renin 164  
 – Freisetzung, Regulation 164  
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System = RAAS 165  
 – Aktivierung bei Herzinsuffizienz 513  
 – Gegenregulation 34  
 Renin-Inhibitor 177, 485  
 Repaglinid 414  
 Replikationszyklus, viraler 614  
 Research Chemicals 761  
 Research Drug 756  
 Reserpin 89, **102**, 271, 484  
 Resistenzentwicklung  
 – bakterielle, Mechanismen 570  
 – Tumorzellen 657  
 Resorption 36, 38  
 – intramuskuläre und subkutane 42  
 – orale 39  
 Respiratorische Insuffizienz 746, 751  
 Restless-Legs-Syndrom, Behandlung 313  
 Retardpräparate 38  
 Reteplase 468  
 Retinoblastom 794  
 Retinopathie, diabetische 409  
 Retroviren 626  
 Reverse Tolerance 34  
 Reverse-Transkriptase-Hemmstoffe  
 – nicht nukleosidische 628  
 – nukleosidische 627  
 – – Struktur 627  
 Reye-Syndrom 245, 253  
 Rezeptor  
 –  $\alpha$ -  
 – – Subtypen 91  
 – – vermittelte Wirkungen 90  
 –  $\alpha_2$ -, Herunterregulierung 33

- $\beta$ -
- Herunterregulierung 33
- Hochregulierung 34
- Subtypen 91
- vermittelte Wirkungen 90
- Enzymaktivität, assoziierte 22
- Funktionen 18
- G-Protein-gekoppelter 19
- 5-HT- 134
- muskarinischer 729, 737
- nikotinischer 737
- intrazellulärer 22
- ionotroper 21
- Rezeptor-Agonisten 102, 110
- $\alpha_2$ -, Antihypertensiva 484
- $\beta_2$ -, Asthma bronchiale 93
- 5-HT- = Serotoninrezeptor-Agonisten 136
- 5-HT<sub>1A</sub>-, als Antihypertensiva 485
- 5-HT<sub>2A</sub>- 776
- Rezeptor-Antagonisten 737
- $\alpha$ - 97
- $\alpha_1$ -, als Antihypertensiva 484-485
- $\beta$ - 99, 110, 755
- Antihypertensiva 484
- Grundstruktur 99
- Herzinsuffizienz 522, 524
- chronische 101
- Herzrhythmusstörungen 101
- Hypertonie, arterielle 101
- Herzkrankheit, koronare 101, 495
- Prophylaxe 499
- Myokardinfarkt/akutes Koronarsyndrom 497
- $\beta_1$ -Selektivität 99
- Vergiftung 754
- Vorhofflimmern 505
- $\beta_1$ -, Antihypertensiva 485
- $\delta$ - 225
- 5-HT- = Serotoninrezeptor-Antagonisten 138
- nichtselektive 138
- selektive, 5-HT<sub>3</sub>-Rezeptor-Antagonisten 138, 561
- $\kappa$ - 225
- $\mu$ - 225, 229
- Rezeptoraktivität, konstitutive 276
- Rezeptorbindung 711
- Rezeptor-Desensibilisierung 33
- Rezeptorreserve 28
- Rhabdomyolyse 730, 751, 754
- Amphetamine 759
- Toluolvergiftung 760
- Rhesus-D-Antigen = RhD-Antigen 209
- Rhinokonjunktivitis, allergische, Therapie 222
- Rhizopoden = Wurzelfüßler 636
- Ribavirin 624
- Richtwert I 699
- Richtwert II 699
- Rifabutin 596
- Rifampicin 596
- Enzyminduktion 64, 67
- Rigidität 732
- Rimonabant 353
- Rinderbandwurm 648
- Riociguat 183
- Risedronat 437
- Risiko 689, 698
- Risikocharakterisierung, toxikologische 689
- Risikofaktoren, kardiovaskuläre 486
- Risikoreduktion, relative/absolute 76
- Risikostufe, emetogene 562
- Risikowahrnehmung 699
- Risperidon 325
- Ritonavir 628
- Boosterung 630
- Rituximab 677
- Rivaroxaban 465
- Rivastigmin 112, 321
- Rizatriptan 137
- Rizinusöl 554
- RNA, ribosomale 714
- RNA-Polymerase 713
- RNA-Synthese 713
- Rodentizide 772
- Rofecoxib 254
- Roflumilast 536, 538
- Rohypnol 290
- Ropinolol 312
- Ropivacain 149
- Rosenthal-Effekt 75
- Rostentferner 766
- Rosuvastatin 424
- Rotigotin 312
- Roxithromycin 584
- Rückkopplung
- hypothalamisch-hypophysäre 724
- tubuloglomeruläre 482
- Rückresorption, Niere 471
- Rückstands-Höchstmengenver-  
ordnung 698
- Rückwärtsversagen 512
- Rundwürmer = Nematoden 648
- Ryanodinrezeptor 120
- S**
- Saatgut, giftiges 774
- Sacubitril 176
- Herzinsuffizienz, chronische 522
- Salbutamol 531
- Salicylatvergiftung 736, 744
- Salicylismus 751
- Salicylsäure 251, 715
- Anwendung, dermale 751
- Salmeterol 531
- Salpetersäure 766
- Saluretika 472
- Salzsäure = HCl 544, 766, 769
- Sekretion, gastrale 545
- Saponine 717
- Saquinavir 628
- Sarin 112
- Sartane 174
- Sättigungsdosis
- Amiodaron 506
- Digitalisglykoside 517
- Sauerstoff 738
- Sauerstoffbindung 714
- Sauerstoffradikale 709, 769
- Sauerstofftransport 714
- Säuglingsalter
- Applikation, dermale 70
- Kernikterus 70
- Saugwürmer = Trematoden 648
- Säure 766
- hypochlorige 769
- schweflige 769
- Säurefalle 546
- Säurevergiftung 761
- Saxagliptin 415
- Saxitoxin 712, 780
- s. c. = subkutan 42
- Schadstoff 687
- Schadstoffanalyse 699
- Schaumbildung 738
- Schaumstabilisator 761
- Scheibereiniger 764
- Schilddrüse 366
- Schilddrüsenhormone 368
- Applikation 369
- Freisetzung 368
- Indikationen 370
- Metabolisierung 370
- Substitutionstherapie 370
- Wechselwirkungen 370
- Wirkungen 369
- unerwünschte 370
- Schimmel 788
- Schimmelbusch-Maske 275
- Schimmelpilztoxin 779
- Schistosomiasis 653
- Schizogonie 642
- Schizonten, Malaria 637
- Schizophrenie 321
- Akutbehandlung 332
- Einteilung 322
- Hirnveränderungen, strukturelle 322
- Langzeitbehandlung 333
- Pharmakotherapie 332
- Transmitter-Hypothesen 323
- Schlafentzug, Depression 346
- Schlafkrankheit
- ostafrikanische 647
- westafrikanische 647
- Schlafmohn 228
- Schlafstörungen 291
- benzodiazepinartig wirkende Hypnotika 292
- Benzodiazepine 288, 291
- H<sub>1</sub>-Antihistaminika, sedierende 128
- Schlaganfall, Prophylaxe 173, 176
- Schlangengift 711, 714, 735, 777
- Schleifendiuretika 475
- Herzinsuffizienz 521
- Indikationen 476
- Wirkungen 476
- Schleimhaut, Stoffaufnahme 707
- Schleimhautblutung 714
- Schleimhautreizung 712
- Schmerz
- akuter 223
- chronischer 223
- Definition 223
- Formen 226
- neuropathischer 148, 226, 264
- postoperativer 262
- Quantifizierung mit Schmerzskalen 258
- somatischer 226
- Therapie, Möglichkeiten 227
- Tumoren 263
- viszeraler 226
- Schmerzhemmung, endogene 225
- Schmerzmediatoren 223
- Schmerzmessung 258
- Schmerzpfaster 235
- Fallgeschichte 236
- Schmerzpumpe 234, 262
- Schmerzskalen 258
- Schmerzsyndrom
- chronisches 339
- neuropathisches 148
- Carbamazepin 301
- Schmerztherapeutika, adjuvante 257
- Schnupfen, direkte Sympathomimetika 92
- Schock
- anaphylaktischer 93
- Adrenalin 93
- Therapie 126, 128, 222
- kardiogener, Dobutamin 93
- Schrittmacherpotenzial 500
- Schüttellähmung 308
- Schwangerschaft 793
- Antibiotika 571
- Antituberkulotika 602
- Gefahrstoffexposition 718
- Veränderungen, physiologische 68
- Wirkstoffe, unbedenkliche 68
- Schwangerschaftserbrechen 562
- Schwangerschaftshypertonie, geeignete Antihypertensiva 492
- Schwefelsäure 769
- Schwefelwasserstoffgas 713
- Schweinebandwurm 648
- Schwellendosis, individuelle 694
- Schwellkörper
- NO-Synthese 163
- Phosphodiesterase 5 181
- Schweregradeinteilung
- Asthma bronchiale 528
- COPD 530
- Hypertonie, arterielle 483
- Schwermetalle
- Akkumulation 705
- Belastung, chronische 701
- Interaktion 713
- Wirkungsmechanismus, toxischer 705
- Schwermetallvergiftung 742
- Schwindel 751
- Methanolvergiftung 764
- Schwitzen 759
- SCIT = Immuntherapie, subkutane 222
- Scombroidvergiftung 781
- Scopolamin 114
- Second Messenger 19
- Sedativa, Vergiftung 730
- Seeigel 778
- Seekrankheit 129
- Sekretion, tubuläre 53
- Sekretionshemmung 730
- Selegilin 314
- $\beta_1$ -Selektivität,  $\beta$ -Rezeptor-Antagonisten 99
- Sellerie 718
- Senfölglykoside 781
- Senium, physiologische Veränderungen 71
- Sensibilisierung 715, 789
- Definition 34
- Serotonin 132
- Abbau 134
- Freisetzung 133
- Schmerzhemmung, endogene 225
- Synthese 133
- Vorkommen 132
- EC-Zellen 132
- Neurotransmitter 132
- Thrombozyten 132
- Wirkungen 134
- Serotoninrezeptor = 5-HT-Rezeptor 21, 134, 712
- Agonisten = 5-HT-Rezeptor-Agonisten 136
- Antagonisten 138
- Subtypen 134
- Typ 3 21
- Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren, selektive = SSRI 341, 747
- Depression 346
- Nebenwirkungen 342
- Panikstörung 339
- Schmerzsyndrome, chronische 339
- Vergleich mit trizyklischen Antidepressiva 346
- Zwangsstörung 339



- Serotoninsyndrom 136, 343, 731  
 Serotonintransporter = SERT 51, 134  
 – Antidepressiva 341  
 Serotonin-Turnover, Verminderung 759  
 SERT = Serotonintransporter 51, 134, 341  
 Sertaconazol 607  
 Sertralín 337, 341  
 Setrone 138  
 Sevofluran 276  
 Sexualhormone 384  
 Sexualhormonrezeptor 720  
 Sexualverhalten 793  
 Shampoo 738  
 Sicherheit, therapeutische 693  
 Sick building Syndrome 797  
 Signatur 78  
 Sildenafil 181, 186  
 Silibinin 738, 745  
 Silogas 726, 769  
 Simeprevir 625  
 Simeticon 738, 745  
 Simileprinzip 80  
 Simvastatin 424, 499  
 Sirolimus = Rapamycin 204  
 Sitagliptin 415  
 Sitaxentan 186  
 Skorpionstich 777  
 s.l. = sublingual 40  
 S3-Leitlinien 683  
 SLIT = sublinguale Immuntherapie 222  
 Smileyskala 258  
 Sofortreaktion  
 – allergische = anaphylaktische 123  
 – pseudoallergische = anaphylaktoide 124  
 Sofosbuvir 626, 634  
 Solanin 713, 780  
 Solifenacin 116  
 Somatoliberin = Somatorelin = GHRH 360  
 Somatostatin = SST 360, 407, 545  
 Somatotropin 361  
 Somnolenz 748  
 Sonnenbrand 718  
 Sonnenlicht 706, 790  
 Sonnenschutzmittel 795  
 Sooromykose, oropharyngeale 537  
 Sorafenib 680  
 Sorbitol 481  
 Sotalol 502, 505, 507  
 Spacer 531  
 Spannungskopfschmerz 260  
 Spätdyskinesien 328  
 Speed 758  
 Speichelfluss 729  
 Spermatogenesestörung 719  
 Spermienzahl 719  
 Sphinkter, Erschlaffung 730  
 Spiel 761  
 Spielzeug, Gefahrstoffbelastung 698  
 Spinalanästhesie 152  
 Spindelgift 713  
 Spiramycin 644  
 Spirapril 172  
 Spirolonacton 29, 383, 479, 522  
 – Herzinsuffizienz, chronische 384  
 – Hyperaldosteronismus 383  
 – Ödeme/Aszites 383  
 Spitzenumkehr-Tachykardie 500  
 Sporentierchen = Sporozoen 636  
 Sporozoen, Malaria 637  
 Sprosspilze 604  
 Sprühflasche 766  
 Spulwürmer 648  
 Spurenelemente 786  
 Sputumkonversion 602  
 SRS-Verbindungen = Slow-acting Substances of Anaphylaxis 143  
 SSRI = Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren, selektive 341  
 SST = Somatostatin 360  
 ST-Strecken-Senkung, muldenförmige 753  
 Stachelhäuter 778  
 Staphylococcus aureus  
 – Methicillin-resistenter = MRSA 569  
 – Oxacillin-resistenter = ORSA 569  
 Statine 424  
 – KHK-Prophylaxe 499  
 – OA-Transporter 54  
 Status  
 – asthmaticus 540  
 – epilepticus 308  
 Stavudin 627  
 Steal-Phänomen, koronares 492  
 Stechapfel 774  
 Steiner, Rudolf 81  
 STEMI = ST-Segment-Elevation myocardial Infarction 494  
 Stentimplantation 498  
 Stereotypie 759  
 Steroidabhängigkeit, bei Morbus Crohn 566  
 Steroide 200  
 Steroid-Myopathie 381  
 Steroidresistenz, bei Morbus Crohn 566  
 Stickgas 768, 770  
 Stickoxydul 276  
 Stickstoff-Lost-Derivate 664  
 Stickstoffmonoxid = NO 122, 163, 457  
 Stickstoffoxid 769  
 Stillen 793  
 Stillzeit, kontraindizierte Wirkstoffe 68  
 Stoffe, suchterzeugende 351  
 Stoffwechsel 405  
 Störung  
 – affektive 333  
 – bipolare 333, 348  
 – – Behandlung 350  
 – extrapyramidal-motorische, Neuroleptika 324, 327  
 Strahlenbelastung, medizinische 791  
 Strahlentherapie 791  
 Strahlung  
 – ionisierende 710, 790  
 – terrestrische 791  
 Streptokinase 468  
 Streptomycin 579, 598  
 Stress, oxidativer 709, 723, 772  
 Stressulkus, Prophylaxe 131  
 Stromazelltumoren, gastrointestinale = GIST 679  
 Strontium 47  
 Strychnin 274, 711  
 Studie  
 – epidemiologische 688  
 – klinische 75  
 – – epidemiologische 75  
 – – kontrollierte/nicht kontrollierte 75  
 – präklinische 73  
 – Teilkollektiv 688  
 Stuhlinkontinenz 729  
 Stuhltransplantation 558  
 Substantia nigra, Parkinson-Syndrom 309  
 Substanz  
 – neue psychoaktive (NPS) 761  
 – P 223  
 Substitutionstherapie  
 – Abhängigkeitssyndrom 355  
 – Heroin 236  
 Subunit-Impfstoff 210  
 Succinylcholin = Suxamethonium 119  
 Sucht 237  
 – Definition 350  
 Suchtkrankheit 350  
 Suchtstoffe 351  
 Sufentanil 234, 237, 284  
 Sugammadex 118  
 Suizid 726, 732  
 Suizidversuch 689  
 – mit Rattengift 773  
 Sulbactam 578  
 Sulfadiazin 644  
 Sulfamethoxazol 587  
 Sulfapyridin, Bestandteil von  
 Sulfasalazin 207  
 Sulfasalazin 143, 564  
 – Arthritis, rheumatoide 218  
 – Aufbau 207  
 – Colitis ulcerosa 567  
 – Prodrug 48  
 Sulfonylharnstoffe 161, 412  
 – K<sub>ATP</sub>-Kanal 158  
 Sulpirid 326  
 Sulproston 145  
 Sultamicillin 574  
 Sumatriptan 137  
 Sunitinib 680  
 Superoxidanion 709  
 Supportivtherapie 660  
 Suramin 646  
 Suxamethonium,  
 Suxamethonium = Succinylcholin 119  
 – Pseudocholinesterase 47  
 Sympathikus = Nervensystem, sympathisches 85  
 Sympathikusaktivierung 759  
 Sympathomimetikum 758, 781  
 –  $\beta_2$ -, inhalatives 531  
 – direktes 92  
 – Herzinsuffizienz 519  
 – indirektes 95  
 Sympathomimetisches Syndrom 731  
 Symptom  
 – parasympathisches 729  
 – produktives 322  
 – unspezifisches 702  
 Synapse 711  
 – dopaminerge 270  
 – GABAerge 273  
 – glutamaterge 271  
 Syndrom  
 – adrenergisches 380  
 – malignes neuroleptisches 328  
 – metabolisches 409  
 – Opiatvergiftung 730  
 – toxisches 729  
 Synkope, vasovagale 93  
 System, transdermales therapeutisches = TTS 41  
 Tachyarrhythmia absoluta, Digitalisglykoside 518  
 Tachykardie 730  
 – Neuroleptikasyndrom 732  
 – supraventrikuläre 505, 508  
 – ventrikuläre 503, 506  
 Tachyphylaxie 33  
 – Amphetamin 34  
 – Sympathomimetika, indirekte 96  
 Tacrolimus 198  
 – Abstoßungsreaktion 199  
 – Neurodermitis 199  
 Tadalafil 181  
 Taenia  
 – saginata 648  
 – solium 648  
 Tafloprost 111  
 Talkdown 760  
 Tamoxifen 397, 792  
 – Prodrug 48  
 Tamsulosin 98  
 Taubheitsgefühl 764  
 Taurin 274  
 Taxan-Diterpene 773  
 Taxane 672  
 Tazobactam 578  
 TBG = Thyroxin-bindendes Globulin 369  
 TCDD 691, 710, 787  
 – Akne 718  
 Tc-Zellen 190  
 t.d. = transdermal 41  
 TD<sub>50</sub> 691  
 TDI-Wert 698  
 TDM = therapeutisches Drug Monitoring 696  
 TDP-Tachykardie 511  
 Tegafur 664  
 Teicoplanin 581  
 Teilkollektiv, empfindliches 694  
 Telaprevir 625  
 Telbivudin 624  
 Telithromycin 584  
 Telmisartan 174  
 Temazepam 288, 291  
 Temozolomid 669  
 Temsirolimus 682  
 Tenecteplase 468, 498  
 Tenofovir 623  
 Tenside 763  
 Teppichreiniger 764  
 Teratogenese 694, 718  
 Terazosin 98  
 Terbinafin 610  
 Terbutalin 531  
 Terfenadin 127  
 Teriparatid 441  
 Terlipressin 365  
 Testosteron 384  
 Tetanus = Wundstarrkrampf 275  
 Tetanustoxin 275  
 Tetrachloräthylen 764  
 Tetracosactin 363  
 Tetrahydrocannabinol = THC 352  
 Tetrahydrofolat = THF 451  
 Tetrahydrofolsäure = FH<sub>4</sub> 587, 661  
 Tetrajodthyronin = T<sub>4</sub> 366  
 Tetrazykline 582, 585  
 – Einlagerung ins Knochen- gewebe 47  
 Tetrodotoxin 712, 780  
 TG = Thyroglobulin 367  
 TGMF = Thioguanosin-Mono- phosphat 662  
 Th-Zellen 190  
 Thalidomid 293, 682, 694  
 Thallium 735, 742  
 Thallium(I)sulfat 767  
 THC = Tetrahydrocannabinol 352  
 Theobromin 775

## T

- T<sub>3</sub> = Trijodthyronin 366  
 T<sub>4</sub> = Tetrajodthyronin 366  
 Tabak 774  
 Tabakrauch 529  
 – Enzyminduktion 64  
 Tablettenklumpen 734  
 Tabun 112

- Theophyllin 532, **534**, 731, 735  
 – Dosierung, altersabhängige 70  
 – Nebenwirkungen 535  
 Theophyllinvergiftung 755, 775  
 Therapieerfolg, Überwachung 703  
 Therapiefreiheit 76  
 THF = Tetrahydrofolat 451  
 Thiamazol 372  
 Thiazid-Diuretika 478  
 – Herzinsuffizienz 521  
 – Indikationen 479  
 – Wirkungen 478  
 Thiazolidindione 416  
 Thienopyridine 459  
 Thioamide 372  
 Thiocyanat 738  
 6-Thioguanin 662  
 Thioguanosin-Monophosphat = TGM 662  
 Thioinosin-Monophosphat = TIMP 662  
 Thiolverbindung 713, 795  
 Thiopental 279  
 Thiopurin-S-Methyltransferase = TPMT 65, **194**, 662  
 Thioridazin 326  
 Thiorphan 557  
 Thiosulfat, Cyanid-Entgiftung 179  
 Thiotepa 666  
 Thioxanthene 324  
 Thoraxstarre 757  
 Thrombangiitis obliterans = Morbus Winiwater-Buerger 144  
 Thrombin 457  
 Thrombolyse 498  
 Thrombolytika 468  
 Thrombomodulin 457  
 Thromboplastinzeit 467  
 Thromboxan A<sub>2</sub> 140  
 Thrombozytenaggregation, Hemmstoffe 458  
 Thrombozytenaggregationshemmung 706  
 Thrombozyten-Aktivierung 456  
 Thrombus  
 – roter 456  
 – weißer 456  
 Thymidindimerbildung 706  
 Thymoleptika 335  
 Thyreoglobulin = TG 367  
 Thyreoid-Peroxidase = TPO 367  
 Thyreostatika 372  
 – Applikation 369  
 Thyreotropin 363  
 Thyrotropin-Releasing-Hormon = TRH = Thyroliberin = Protirelin 360  
 Thyroxin-bindendes Globulin = TBG 369  
 Tiapropfenäure 249  
 Tibolon 394  
 Ticagrelor 459  
 Ticlopidin 459  
 Tier, giftiges 777  
 Tierversuch 73, 689  
 – Dosis, tödliche 690  
 Tigecyclin 582, 586  
 Tilidin 234, 259  
 – Kombination mit Naloxon 240  
 Timolol 110  
 TIMP = Thioinosin-Monophosphat 662  
 Tinea 608  
 – superficialis 611  
 – unguium 611  
 Tinnitus 751  
 Tiotropiumbromid 114, 532  
 Tipranavir 628  
 Tirofiban 461  
 Titration 737  
 TIVA = total-intravenöse Anästhesie 281, 284  
 TLR 188  
 T-Lymphozyten  
 – T-Helfer-Zelle = Th-Zelle 190  
 – zytotoxische = Tc-Zelle 190  
 – – unspezifische Immunabwehr 188  
 TNF- $\alpha$  188  
 TNF- $\alpha$ -Antagonisten 214  
 – Arthritis, rheumatoide 218  
 Tobramycin 579  
 Tocilizumab 217  
 Tolcapon 314  
 Tolerable daily Intake 698  
 Toleranz  
 – erlernte 34  
 – pharmakodynamische 33  
 – pharmakokinetische 63  
 Toleranzentwicklung  
 – Abhängigkeitssyndrom 350  
 – Antihypertensiva 488  
 – NO-Donatoren 496  
 – Opioide 237  
 Toll-like-Rezeptor = TLR 188  
 Toloniumchlorid 738, 745, 767  
 Tolterodin 116  
 Toluol 764  
 – Vergiftung 760  
 Topiramid 261, 303  
 Topoisomerase-Hemmer 669  
 Topotecan 670  
 Torasemid 475  
 Toremfen 681  
 Torsade de pointes 744  
 Torsade-de-pointes-Tachykardie = TDP-Tachykardie 500, 504, 511, 747, 755  
 – Antidepressiva, trizyklische = TZA 340  
 – Behandlung 511  
 – Neuroleptika 329  
 – Pharmaka, auslösende 512  
 – Risikofaktoren 511  
 Torticollis 749  
 Total-intravenöse Anästhesie = TIVA 281, 284  
 Totimpfstoff 210  
 Toxidrome 728  
 – Prädiagnostik 732  
 Toxifizierung 707, 709  
 Toxikokinetik 706  
 Toxikologie  
 – allgemeine 687  
 – Definition 687  
 – spezielle 687  
 Toxin 687  
 –  $\alpha$ - 713  
 – bakterielles 714, 780  
 – pflanzliches 714  
 – tierisches 714, 780  
 Toxizität  
 – akute 710  
 – Gemische 694  
 Toxizitätsprüfung 689  
 – Dosisstufe 689  
 Toxoid-Impfstoff 210  
 Toxoplasmose  
 – Behandlung 644  
 – Formen 642  
 – Infektionszyklus 642  
 – Wirkstoffe 643  
 t-PA = Gewebe-Plasminogen-Aktivatoren 458  
 TPMT = Thiopurin-S-Methyltransferase 65, 662  
 – Azathioprin-Metabolismus 194  
 – genetischer Polymorphismus 194  
 TPO = Thyreoid-Peroxidase 367  
 Tramadol 234, 259  
 Tränengas 770  
 Tranexamsäure 470  
 Tranquillizer 285  
 Tranquillanzien 285  
 Transaminasenerhöhung 750  
 Transferasen, Phase-II-Reaktionen 50  
 Transferrin 445  
 Transitionsmutation 722  
 Transkriptase, reverse 626  
 – Hemmstoffe 626  
 Transmitterkonzentration 711  
 Transport  
 – aktiver 39  
 – Carrier-vermittelter 39  
 Transporter  
 – primär-aktiver 51  
 – sekundär-aktiver 51  
 – Übersicht 52  
 Tranylcypromin 337, 343  
 Trastuzumab 676  
 – Emtansin 676  
 Travoprost 111, 145  
 Trematoden = Saugwürmer/Egel 648  
 Tremor 774  
 Treprostinil 144, 186  
 TRH = Thyrotropin-Releasing-Hormon = Thyroliberin = Protirelin 360  
 TRH-Test 360  
 Triamcinolonacetat 379  
 Triamteren 479  
 Triazolam 288, **291**, 737  
 Triazole 608  
 Tributylzinn 716  
 Trichinella spiralis 648  
 Trichinellen 648  
 Trichinen 648  
 Trichomonaden 647  
 Trichomoniasis 647  
 Trichuridae 648  
 Trichuris trichiura 648  
 Trifluridin 619  
 Trigeminalneuralgie 264  
 – Carbamazepin 301  
 Triggerzone, chemorezeptive = CTZ 44, 559  
 Trihexyphenidyl 116, 316  
 Trijodthyronin = T<sub>3</sub> 366  
 Trimethoprim 587  
 Trimipramin 337  
 – Fallgeschichte 65  
 Trinkwasser, Arsenbelastung 787, 795  
 Trinkwasserleitung, bleihaltige 796  
 Triptane 137  
 – Migräne-Kopfschmerzen 137  
 Trizyklika 340  
 Trockenpulverinhalator 531  
 Trofosamid 665  
 Trospiumchlorid 114  
 Trypanosomiasis 647  
 TSH = Hormon, thyroideastimulierendes 363  
 TTS = transdermales therapeutisches System 41  
 Tuberkulose 601  
 Tuberkulostatika 594  
 Tubocurarin 117  
 Tumoren, maligne 654  
 Tumormarker 658  
 Tumornekrosefaktor  $\alpha$  = TNF $\alpha$  188  
 Tumorpromotion 724  
 Tumorschmerzen, Behandlungsprinzipien 263  
 Tumorsuppressoren 721, 792  
 – Keimbahnmutation 793  
 Tumortherapeutika  
 – antineoplastische 655  
 – zielgerichtete 675  
 Tumorstadium 657  
 Typ-1-Diabetes 408  
 Typ-2-Diabetes 409  
 – Basistherapie 420  
 – Insulintherapie 420  
 – Kombinationstherapie 420  
 – Monotherapie 420  
 Typisierung, genetische 704  
 Tyramin 781  
 Tyrosinkinase-Hemmer 678  
 TZA = trizyklische Antidepressiva 340  
 T-Zellen, spezifische Immunabwehr 189  
 T-Zell-Leukämie-Virus, humanes = HTLV 626
- ## U
- Übelkeit 558  
 Überempfindlichkeitsreaktionen, immunallergische 190  
 Überernährung 785  
 Übererregung 772  
 Übergewicht 785  
 Ubiquinol = CoQ<sub>10</sub> 426  
 UD<sub>50</sub> 692  
 UD<sub>50</sub>/ED<sub>95</sub>-Quotient 693  
 UFH = Heparin, unfractioniertes 462  
 Ulipristalacetat 393  
 Ulkus  
 – Helicobacter-pylori-assoziiertes 550  
 – NSAP-assoziiertes 552  
 Ultrafiltrat, Inhaltsstoffe 471  
 Umami 271  
 Umbau, kardiovaskulärer = Remodeling 165  
 – Herzinsuffizienz, chronische 513  
 Umverteilung 43  
 Umweltbelastung 688  
 Umweltbundesamt 701  
 Umweltkrankheit 797  
 Umweltschadstoff, Atemwegsreizung 705  
 Umweltstoff  
 – Grenzwert 701  
 – ubiquitärer 701  
 Umwelttoxikologie 691  
 Uncoating, virales 614  
 Unfall 689  
 Unkrautvernichtung 771  
 Unruhe, motorische 751, 759  
 u-PA = Urokinase 458, 468  
 Up-Regulation 34  
 Uran 790  
 Urapidil **98**, 136, 484, 731  
 – Dosierung 741  
 Uratoxidase 434  
 Urease 550  
 Urethan 785  
 Urikostatika 433  
 Urikosurika 434  
 Urinalkalisierung 736, 744  
 Urinuntersuchung 700  
 Urokinase = u-PA 458, 468  
 Urtikaria 128  
 Use Dependence = Benutzungsabhängigkeit 151  
 – Antikonvulsiva 296  
 Uterusmyom 393  
 UVA-Bestrahlung 792  
 UVA-Licht 718  
 UV-Strahlung 790

## V

Vaginalring 402  
 Vakzination 210  
 Valaciclovir 615  
 Valdecoxib 254  
 Valganciclovir 618  
 Valproinsäure 304  
 – Vergiftung 753  
 Valsartan 174, 176, 485  
 – Herzinsuffizienz, chronische 522  
 Vancomycin 581  
 – Diarrhö, Clostridium-difficile-assoziierte 558  
 – Enterokolitis, pseudomembranöse 558  
 Vanillinmandelsäure, Phäochromozytom 90  
 Vanilloid-Rezeptor, Capsaicin 256  
 Vardenafil 181  
 Vareniclin 357  
 Varicella-Zoster-Virus = VZV 615  
 Vascular endothelial Growth Factor = VEGF 656, 676  
 Vasodilatation 729, 754, 760  
 – Mechanismen 168  
 Vasodilatoren 488  
 – Antihypertensiva 484  
 – Übersicht 169  
 Vasokonstriktion, Endothelin 1 169  
 Vasokonstriktoren, Übersicht 169  
 Vasopressin = ADH = Adiuretin 163, 364  
 – Rezeptoren = V-Rezeptoren 163  
 Vaughan-Williams-Klassifikation, Antiarrhythmika 502  
 VC = Vitalkapazität 530  
 Vecuronium 117  
 VEGF = Vascular endothelial Growth Factor 656, 676  
 Vemurafenib 680  
 Venlafaxin 337, **343**, **747**  
 – Angststörung, generalisierte 339  
 Verabreichung 36  
 Verapamil **154**, 496, 508, 754  
 Verätzung 763, 766  
 – gastrointestinale 748  
 Verbrennungsprodukt 787  
 Verdopplungszeit, tumoröse 656  
 Vergiftung 689  
 – akute 746  
 – Diagnostik 727  
 – Dosis, kritische 746  
 – Drogen 756  
 – EKG-Befund 728  
 – Erste Hilfe 727  
 – Gase 768  
 – Giftpilz 775  
 – Haushaltsprodukt 761  
 – Informationsbeschaffung 726  
 – Nahrungsmittel 779  
 – Pestizide 770  
 – Pflanzengiftstoff 773  
 – Probenahme 727  
 – schwere 725, 732  
 – Substanznachweis 728  
 – Symptomatik, schwere 746  
 – Therapieoption 739  
 – Tierstich 777  
 – tödliche 725  
 – Zigaretten tabak 774  
 Vergiftungsbehandlung 725, 733  
 – intensivmedizinische 728  
 – unspezifische 728  
 Vergiftungsepidemiologie 725

Vergiftungssymptomatik 728  
 – fluktuierende 732  
 Verkaufsverbot 697  
 Vermizide 649  
 Verschlusskrankheit, periphere arterielle = pAVK 409  
 Verschreibungspflicht 76  
 Versuche  
 – in vitro 73  
 – Tiere 73  
 Verteilung 36  
 Verteilungsbarrieren 43  
 Verteilungsgleichgewicht 61  
 Verteilungskoeffizient  
 – Inhalationsnarkotikum 277  
 – Octanol-Wasser 38  
 Verteilungsräume 43  
 Verteilungsvolumen 59  
 – apparentes = scheinbares 59  
 Very low Density Lipoprotein = VLDL 422  
 Vigabatrin 304  
 Vildagliptin 415  
 Vinca-Alkaloide 671, 713  
 Vinylchlorid 688, 764  
 Viper 777  
 Virilisierung, externe 386  
 Virusinfektion 614  
 – Krebsentstehung 792  
 Virustatika 615  
 – Pharmakokinetik 617  
 – Struktur 616, 623  
 Vitalkapazität = VC 530  
 Vitamin 786  
 – A 786  
 – B<sub>1</sub> 757  
 – B<sub>6</sub> 745  
 – B<sub>12</sub> = Cobalamin 448  
 – – Mangel-Anämie 448  
 – E 786  
 – K 466, 737, 745, 773  
 Vitamin-D-Hormon 436  
 Vitellogenin 719  
 VLDL = Very low Density Lipoprotein 422  
 VMAT = Monoamintransporter, vesikulärer 133  
 – VMAT-2 89  
 Vollmondgesicht 379  
 Volumen  
 – forciertes expiratorisches = FEV 527  
 – mittleres zelluläres = MCV 445  
 Von-Hippel-Lindau-Syndrom 794  
 von-Willebrand-Faktor = vWF 456  
 Vorhofflattern 509, 511  
 Vorhofflimmern = VHF 503  
 – Behandlung 509  
 – Ca<sup>2+</sup>-Kanalblocker 508  
 – Herzglykoside 509  
 –  $\beta$ -Rezeptor-Antagonisten 505  
 Voriconazol 608  
 Vorwärtsversagen 512  
 V-Rezeptoren  
 – V<sub>1</sub>- 163  
 – V<sub>1a/1b</sub>- 364  
 – V<sub>2</sub>- 365  
 vWF = Von-Willebrand-Faktor 456  
 VZV = Varicella-Zoster-Virus 615

## W

Wachstumsfaktor-Rezeptoren  
 – humane epidermale = EGFR, HER 676, 679  
 Wachstumsfraktion, tumoröse 656

Wachstumshormon 361  
 Wachstumsstörung 694, 718  
 Warfarin 466  
 Waschmittel 761, 763  
 Waschmittelkissen 763  
 Wasserlöslichkeit 707  
 Wasserstoffperoxid 709, 763  
 Wechselgewebe 659  
 Wechselwirkung 705  
 – Elimination 67  
 – kinetische 695  
 – Prinzipien 35  
 – Pharmaka 66  
 – Resorption 66  
 Wehenhemmung 93  
 Weichmacher 698, 720, 724, **788**  
 Weizenkleie 555  
 Wermer-Syndrom 794  
 WHO-Lösung, Durchfall 20  
 WHO-Stufenschema, Schmerztherapie 259, 263  
 Widerstandsgefäße 162  
 Wiesengräserdermatitis 718  
 Wimperlarven 648  
 Wimpertierchen = Ziliaten 636  
 Windpocken 615  
 Wirkdauer 57, 63  
 Wirksamkeit  
 – Agonist 27  
 – Antagonist 29  
 – antipsychotische 325  
 Wirkspektrum, antibakterielles  
 – Aminoglykoside 582  
 – Cephalosporine 576  
 – Clindamycin 582  
 – Cotrimoxazol 590  
 – Fluorchinolone = Gyrase-Hemmer 590  
 – Fosfomycin 582  
 – Glykopeptide 582  
 – Linezolid 590  
 – Makrolide 582  
 – Metronidazol 590  
 – Penicilline 574  
 – Tetrazykline 582  
 – Tigecyclin 582  
 Wirkung  
 – agonistisch-toxische, Unterbrechung 737  
 – endokrine 698, 719  
 – erwünschte 692  
 – eosinopenische 534  
 – irreversible 718  
 – kanzerogene 691  
 – komplexe 712  
 – letale 692  
 – lokale 690  
 – neurotoxische 711  
 – paradoxe 71  
 – toxische 689, 705  
 – – Belastung, wiederholte 690  
 – – Erfassungsgrenze 691  
 – – Organotropie 710  
 – unerwünschte 692  
 – Variabilität 694  
 Wirkungsfrequenz  
 – Antiparkinsonmittel 318  
 – Levodopa = L-DOPA 312  
 Wirkungsmechanismus 705, 718  
 Wundstarrkrampf, Tetanus 275  
 Wurmerkrankungen 648  
 Wurminfestationen  
 – extraintestinale 648  
 – intestinale 648  
 Wurzelfüßler = Rhizopoden 636

## X

Xanthinoxidase 49  
 – allopurinolsensitive 662  
 – Azathioprin-Metabolismus 194  
 Xenon 277  
 Xenöstrogene 720  
 Ximapid 478  
 Xylol 764

## Y

<sup>20</sup>Y-Ibritumomab-Tiuxetan 677  
 Y-Kinase = Tyrosinkinase 22

## Z

Zaleplon 292  
 Zanamivir 621  
 Zelldifferenzierung 710  
 – Störung 694, 718  
 Zelle,  
 – enterochromaffin-ähnliche 545  
 – enterochromaffine = ECZ 559  
 Zellmembran, Schädigung 712  
 Zellstoffwechsel, Störung 713  
 Zellteilung 721  
 – Beschleunigung 723  
 Zelltransformation, maligne 721, 792  
 Zellwandaufbau, bakterieller 573  
 Zellzyklus 655  
 Zentralnervensystem, Symptomenkomplex bei Vergiftung 728  
 Zerkarien 648  
 Zervixkarzinom 793  
 Zestoden = Bandwürmer 648  
 Ziconotid 256  
 Zidovudin 627  
 Zigarettenrauch **529**, 784, 788, 791, 796  
 Ziliaten = Wimpertierchen 636  
 Zink-DTPA 745  
 Zinkphosphid 772  
 Ziprasidon 325  
 Zitronensäurezyklus 713, 773  
 ZNS-Stimulanzien 731  
 Zoledronat 437  
 Zöliakie 716  
 Zollinger-Ellison-Syndrom 547  
 Zolmitriptan 137  
 Zolpidem 292  
 Zonisamid 305  
 Zopiclon 292, 748  
 Zubereitungsform = Formulierung 17  
 Zuckergehalt 787  
 Zuclopenthixol 326  
 Zwangsstörung 339  
 Zyanid  
 – Entgiftung 735, 738, 741  
 – Vergiftung 714, 744, 766  
 Zyanose 767  
 Zystitis, hämorrhagische, Acrolein 193  
 Zystizerkose 648  
 Zytokine 188  
 Zytokin-Freisetzungssyndrom 209  
 Zytolyse 713  
 Zytostatika 655, **658**  
 – alkylierende 664  
 – Nebenwirkungen 659  
 – phasenspezifische 656  
 – phasenunspezifische 656  
 – Potenzial, emetogenes 563  
 Zytotoxizität 703, **712**, 723, 785  
 – neuronale 721