

Sachverzeichnis

Vorbemerkung: Im Text des Buches sind für Wirkstoffe immer die internationalen Freinamen benutzt. Im Register sind die Handelsnamen mit ® gekennzeichnet. Die Handelsnamen sind in den Tabellen „Wichtige Wirkstoffe“ aufgelistet.

A

- Abacavir 589
 Abatacept 373
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Abciximab 208, 238
 ABC-Transporter 52
 Abführmittel-Colon 278
 Abhängigkeit 72
 – Hypnotika 410
 Abilify® 391
 Abirateronacetat 475
 Absence
 – Antiepileptikawahl 422
 – pyknoleptische, Antiepileptikawahl 422
 Absorption s. Resorption 45
 Abstillen 450
 Acamprosat bei Alkoholzug 634
 Acarbose 494
 Accupro® 162
 ACE (Angiotensin-Conversions-Enzym) 158
 ACE-Hemmstoff 159
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – bei Raynaud-Syndrom 212
 – Hypertonie-Therapie 198, 201
 – Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 Acebutolol 139
 Acemetacin 358
 Acetaminophen s. Paracetamol 348
 Acetazolamid 256
 – Struktur 256
 Aceton, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Acetylcholin 107
 – Freisetzung 108
 – intrinsische Aktivität 38
 – Magensäureproduktion 274
 – neuromuskuläre Synapse 314
 – Pharmakokinetik 111
 – Rezeptortypen 109
 – Struktur 109, 111
 – Synthese 108
 – Wirkstärke 38
 – Wirkungsweise 111
 Acetylcholinesterase 314, 605
 – motorische Endplatte 315
 – Reaktivatoren 605
 Acetylcholinesterase-Hemmer bei Morbus Alzheimer 413
 Acetylcholin-Rezeptor, nicotinischer 315
 Acetylcholin-System 314
 Acetylcystein (s. auch N-Acetylcystein) 214
 Acetyldigoxin 173
 – Struktur 169
 Acetylierer, langsamer 81
 Acetylsalicylsäure 350, 355
 – bei akutem rheumatischem Fieber 366
 – bei Angina pectoris 207
 – Anwendung 355
 – bei Herzinfarkt 209
 – Kontraindikation 356
 – Metabolismus 355
 – bei Migräne 347
 – Nebenwirkungen 356
 – Pharmakokinetik 355
 – Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 – bei Schlaganfall 212
 – Schwangerschaft 356
 – Struktur 355
 – Thromboseprophylaxe 239
 – Thrombolyse 239
 – als Thrombozytenaggregationshemmer 236
 – Wirkungsweise 355
 Acetylsalicylsäure-Vergiftung 356
 Aciclovir 583
 – Aktivierung 586
 – Anreicherung 586
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 – Struktur 586
 – Wirkung 586
 Acicutan® 311, 439
 Acidum
 – citricum bei Hypoazidität 277
 – hydrochloricum bei Hypoazidität 277
 Acitretin 307
 – bei Psoriasis 438
 – Struktur 306
 Aclasta® 327
 Aclidinium 114, 117, 216, 220
 Acne vulgaris, Therapie 438
 Acridin-Derivate 602
 Acrodermatitis enteropathica 623
 Acrylacetat, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 ACTH (Corticotropin) 443
 Actilyse® 235
 Actiq® 344
 Actinomycine 509
 Actonel® 327
 Actos® 500
 Acylaminopenicilline 538
 Adalat® 193
 Adalimumab 283
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Adapalen 307, 438
 Adcetris® 520, 527
 – Orphan drug 68
 ADCIRCA® 221
 Adefovir 590
 – Struktur 594
 Adempas® 221
 Adenin, Struktur 511
 Adenosin 163, 188
 – als Antiarrhythmikum 187
 – Schmerzempfindung 329
 – Struktur 163
 Adenosin-desaminase 512
 Adenosindiphosphat 164
 Adenosinmonophosphat, zyklisches 124
 Adenosin-Nukleotid 163
 Adenosin-Rezeptor 163
 Adenosintriphosphat 164
 – Schmerzempfindung 329
 – als Überträger-substanz 164
 Adenuric® 300
 Adenylcyclase 29, 124
 Adermin 308
 ADH (antidiuretisches Hormon) s. Adiuretin 263
 Adhäsionsprotein 375
 ADHS (Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Syndrom) 408
 Adiuretin 263, 450
 – als peptischer Botenstoff 157
 – Nierenfunktion 253
 – Struktur 451
 Adiuretin-Rezeptor 263
 ADME-Regel 54
 Adrekar® 188
 Adrenalin 107, 118, 129, 210, 214
 – (-),L,S- 37
 – Abbau 120
 – Abbauprodukte 120
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – Anwendung 119, 127
 – Freisetzung 120
 – – aus Dipivefrin 127
 – funktionelle Bedeutung 125
 – Herzwirkung 173
 – Kontraindikation 127
 – Struktur 120, 129
 – Synthese 119
 – Wirkmechanismus 123
 – Wirkung 129
 – Wirkungsweise 119
 – Zusatz zu Lokalanästhetika 331
 Adrenozeptor(en) s. auch α -Rezeptor; s. auch β -Rezeptor
 – Agonist 123
 – – Subtypselektivität 123
 – Antagonist 123
 – – Subtypselektivität 123
 – Subtypen 119, 122
 – – Funktion 122
 Adriamycin 509
 – Struktur 509
 Adsorbens bei akuter Vergiftung 614
 Adumbran® 406

- Advagraf® 380
 Advantan® 437
 Aerius® 152
 AeroBec® 470
 Aerodur® 133
 Affinität 33, 43
 Aflatoxine als Karzinogene 653
 Agalsidase 302
 – Orphan drug 68
 Agar-Agar 280
 Aggrastat® 238
 Agiolax® 282
 Aglucon 169
 Agmatin 141
 Agomelatin 397, 452
 – Struktur 397
 Agonist 33
 – inverser 35
 – partieller 33
 Agopton® 277
 Agranulozytose
 – allergische Reaktion 70
 – arzneimittelbedingte 71
 Ähnlichkeitsregel, Homöopathie 98
 Ah-Rezeptor (Arylhydrocarbon-Rezeptor) 629
 AIDS, antivirale Substanzen 588
 Airo!® 311, 439
 Ajmalin 183
 Akathisie 387
 Akineton® 416, 613
 Akneformin® 311
 Akneroxid® 439
 Aknosan® 558
 Akromegalie 448
 Aktionspotenzial, Herzmuskelzelle 178
 Aktivin® 603
 Aktivität, intrinsische 33, 38
 Albendazol 575
 – bei Filariasis 573
 Albuminlösung 245
 Alcuronium, Dosis-Wirkungs-Kurve 38
 Aldactone® 263
 Aldara® 380
 Aldehyddehydrogenase, Histamin-
 Abbau 148
 Aldehyde als Desinfektionsmittel 600
 Aldesleukin 379
 – antineoplastische Therapie 522
 Aldosteron 470
 – Aldehyd-Form, Struktur 470
 – Hemiacetal-Form, Struktur 470
 – relative Wirkungsstärke 464
 – Renin-Angiotensin-System 160
 – Struktur 262, 462
 – Wirkung, extrarenale 471
 Aldosteron-Antagonist 255, 261, 471
 – bei chronischer Herzmuskel-
 insuffizienz 177
 – nach Herzinfarkt 177
 Aldrin 604
 – Struktur 604
 Aldurazyme® 302
 Alemtuzumab 519
 – bei Multipler Sklerose 376
 Alendronat 325
 Alexan® 526
 Alfason® 437
 Alfentanil 342
 Alfunar® 135
 Alfuzosin 134, 144
 Algedrat 277
 Alglucosidase 302
 Alimta® 526
 Alipogentiparvovec 293
 Alirocumab 289, 293
 Aliskiren 158
 – Struktur 156
 Alitretinoin 307
 Alizaprid als Antiemetikum 418
 Alkeran® 525
 Alkohol s. auch Ethanol 600
 – als Desinfektionsmittel 600
 Alkoholabusus, chronischer
 – Folgen 632
 – Therapie 633
 Alkohol-Dehydrogenase
 – bei Ethylenglykol-Vergiftung 626
 – Hemmung bei Methanol-Vergiftung
 634
 Alkoholentzug, Clonidin 140
 Alkoholismus
 – Folgen 632
 – Therapie 633
 Alkohol-Syndrom, embryofetales 633
 Alkohol-Vergiftung, Antidot 613
 Alkylanzien 507, 525
 – als Karzinogen 653
 Alkylierung von Nukleinsäure-
 Untereinheiten 508
 Allergische Reaktion 69
 – Lokalanästhetika-bedingte 332
 Allergodil® 152
 Allethrin I 604
 – Struktur 604
 Allopurinol 299
 – Struktur 299
 Alloxan 488
 all-trans-Retinal 305
 – Struktur 305
 all-trans-Retinoidsäure 305
 – pharmakodynamische Anwendung
 306
 – Struktur 305
 all-trans-Retinol, Struktur 305
 all-trans-Retinsäure 305
 Allylamine 577, 581
 Almogran® 157, 348
 Almotriptan 156
 – bei Migräne 348
 Alna® 135
 Aloe 279
 Alomide® 150
 Alosetron bei Colon irritabile 285
 Aloxi® 157, 419
 Alphagan® 146
 Alpharezeptorenblocker s. α -Blocker 133
 Alprazolam
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Struktur 400
 Alprostadil 195
 Alraune 510
 Altargo® 558
 Alteplase 232
 – Fibrinolyse-Übersicht 232
 – bei Schlaganfall 212
 Alter Mensch, Arzneimitteldosierung 83
 Altersdiabetes s. Diabetes mellitus, Typ 2
 416
 Alt-Insulin 491
 Aluminium als Gift 622
 – Antidot 613
 Aluminiumhydroxid 273
 Aluminiumsilikat bei Diarrhö 282
 Alveofact® 221
 Alvesco® 219, 470
 Alzheimer, Morbus 413
 – Therapie 413
 Amalgamfüllung 620
 Amanita phalloides 647
 α -Amanitin 647
 Amantadin 593
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 – bei Morbus Parkinson 415
 Amaryl® 500
 Amatoxin 647
 Ambisome® 572
 Ambrisentan 194
 – Orphan drug 68
 – bei pulmonaler Hypertonie 221
 Ambroxol 215
 Amfepramon 297
 Amidotrizoat 649
 – Struktur 650
 Amidotrizoessäure 650
 Amifampridin 319
 – bei Multipler Sklerose 377
 Amikacin 556
 – Struktur 556
 Amikacin-Fresenius® 558
 Amilorid 260
 – bei chronischer Herzmuskel-
 insuffizienz 176
 – Hypertonie-Therapie 198
 Amin
 – aromatisches, als Karzinogen 653
 – biogenes 147
 – Ladungszustand 50
 – quartäres 50
 – tertiäres 50
 γ -Aminobuttersäure s. GABA 165
 ϵ -Aminocaprinsäure 234
 – Struktur 234
 7-Aminocephalosporinsäure 538
 – Struktur 539
 Aminoglutethimid 480
 – Struktur 480
 Aminoglykoside 550, 555
 – Anwendung 556
 – Fruchtchädigung 74
 – Hemmung der bakteriellen Protein-
 synthese 551
 – Kontraindikation 556
 – Nebenwirkungen 555
 – Ototoxizität 556
 – Pharmakokinetik 555
 – Wirkungsweise 555
 – zellulärer Wirkort 530

- 6-Aminopenicillansäure 533
– Struktur 533
Aminopenicilline 536
Aminophenazon 349
5-Aminosalicylsäure bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 283
Aminosäuren als Überträgersubstanz 164
Amintransporthemmung, Cocainbedingte 133
Amiodaron 184, 188
– Antiarrhythmika-Gruppe 182
– Neuropathie 346
– Phospholipidose 58
– Struktur 181
Amisulprid 390
Amitriptylin 391, 394
– Arzneimittel-Interferenz 79
– Cytochrom-P450-Isoform 79
– Indikation 395
– Migräne-Prophylaxe 348
– bei neuropathischen Schmerzen 346
– Struktur 395
– Wirkungsmechanismus 392
Amlodipin 189, 191, 201, 208
– als Antianginosum 206
– Struktur 191
Ammoniak
– Dämpfe 617
– Leberkoma 286
Amöbiasis 571
Amorolfin 577, 581
– Struktur 581
Amosept® 603
Amoxicillin 537
– Helicobacter-pylori-Eradikation 276
– Struktur 537
AMP, zyklisches (zyklisches Adenosinmonophosphat) 124
AMPA-Rezeptor 164
– Antiepileptikawirkung 420
Amphetamin(e) 108, 128, 406, 408, 636
– als Dopingmittel 640
– Enantiomeren-Selektivität 123
– Struktur 128
– Wirkung 128
Amphiphile Substanz 330
Amphiphilie 49
Ampho-Moronal® 583
Amphotenside 602
Amphotericin B 571, 576, 578
– Nebenwirkungen 578
– Struktur 578
– Wirkungsmechanismus 577
Ampicillin 536
– Struktur 537
Ampicillin-Exanthem 538
Ampicillin ratiopharm® 538
Amsacrin 510
Amsidyl® 526
Anabolika
– als Dopingmittel 640
– Fruchtschädigung 74
Anafranil® 399
Anagrelid 511, 523
– Orphan drug 68
– Struktur 523
Anakinra 368, 372
– bei rheumatoider Arthritis 363
– Therapie rheumatischer Erkrankung 365
Analeptika s. Psychoanaleptika 317
Analgesie 329
– Grundprinzipien 329
Analgetika 344
– antipyretische 348
– Schwangerschaft 346
Analgetika-Abusus 359
Analgetika-Nephropathie 359
Analgetikum-Asthma 356
Analogpräparat 36
Analogsubstanz 88
Anämie
– aplastische 243
– arzneimittelbedingte 71
– Behandlung 239
– Eisenmangel 239
– Folsäure-Mangel 242
– hämolytische 243
– – allergische Reaktion 70
– makrozytäre, Cyanocobalamin-resistente 242
– megaloblastäre 241
– perniziöse 239, 241
– renale 239, 243
– Vitamin-B₁₂-Mangel 241
Anandamid 163
– Struktur 162
– TRPV1-Rezeptor 346
Anaphylaktische Sofortreaktion, Pathogenese 70
Anästhesie
– bilanzierte 434
– dissoziative 433
– regionale, intravenöse 331
Anastrozol 481
– Struktur 480
Ancotil® 583
Ancrod 233, 246
Ancylostoma duodenale 575
Andriol® 475
Androcur® 475
Androgene 471
– als Dopingmittel 640
– Fruchtschädigung 74
Androgenrezeptoren 472
Androsteron, Struktur 472
Androtop® 475
Aneurin 307
Anexate® 406, 613
Anfälle, epileptische
– Antiepileptikawahl 422
– astatische 422
– fokale 422
– generalisierte 422
– myoklonische 422
Angina pectoris 201
– instabile, Therapie 208
– Therapie 207
– β -Blocker-Wahl 139
Angina-pectoris-Anfall
– Nitrat-Effekt 204
– Pathophysiologie 201
– Stickstoffmonoxid-Wirkung 204
Angioödem, hereditäres 159
Angiopathie, diabetische 492
Angiotensin als peptischer Botenstoff 157
Angiotensin I 158
– Struktur 159
Angiotensin II 158
– Kinetik 58
– Nierenfunktion 253
Angiotensin-Conversions-Enzym s. ACE 158
Angiotensin-II-Rezeptor, AT₁-Subtyp 159
Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten 159, 162
– bei Raynaud-Syndrom 212
– Hypertonie-Therapie 198
Angiotensinogen 158
Angiox® 232
Anidulafungin 577
– Struktur 578
Anilin-Derivate als Methämoglobin-Bildner 617
Anionentransportsystem, proximal-tubuläres 251
Anis 280
Anopheles-Mücke 566
Anorektika 297
Anoro® 118
ANP (Atrial natriuretic Peptide) 254
Antabus® 633
Antagonismus
– allosterischer 34
– chemischer 35
– funktioneller 35
– irreversibler 34
– kompetitiver 34
– nicht-kompetitiver 34
Antagonist 33
– kompetitiver 33
– neutraler 35
– partieller 33
Antazida 273, 277
Anthrachinon-Derivat 279
Anthracyclin-Derivate 509
Anthroposophie 97
Antiandrogene 471, 474
Antianginosa 201, 203
– Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
Antiarrhythmika 178
– Ca²⁺-Kanal-Blocker 178, 186
– Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
– Einteilung 182
– frequenzabhängige 179
– K⁺-Kanal-blockierende 178, 184
– kationisch-amphiphile 182
– Na⁺-Kanal-blockierende 178, 182
– proarrhythmisches Potenzial 180
– Schwangerschaft 188
– spannungsabhängige 179
– β -Blocker 186
Antibiose, kalkulierte 559
Antibiotika
– bei Acne vulgaris 438
– bakterielle Resistenz 531
– Definition 531

- Einteilung 529
- rationale Therapie, Hinweise 558
- gegen Trachom 574
- zellulärer Wirkort 530
- Anticholinum® 114, 613
- Antidepressiva 391
 - Einteilung 391
 - bei neuropathischen Schmerzen 346
 - Suizidgefahr 393
 - tetrazyklische 392
 - Indikation 396
 - Therapieverlauf 394
 - trizyklische 391
 - Indikation 396
 - Nebenwirkungen 394
 - Schmerztherapie, Stufenschema 345
 - Übersicht 396
 - Wirkung 392
 - trizyklische 394
 - Wirkungsmechanismus 392
- Antidiabetika, orale 494
- Antidot 613
 - Chelatbildner 618
- Antidotum-Thallil® 613
- Antiemetika 156, 416
 - Wirkungsweise 417
- Antiemetische Therapie, serotoninerge 156
- Antiepileptika 420
 - Arzneimittelinterferenz 422
 - Fruchtschädigung 74
 - bei neuropathischen Schmerzen 346
 - bei Schwangeren 421
 - Therapiegrundsätze 421
 - Wahl des Mittels 421
 - Wirkungsmechanismus 420
- Antiepileptika-Embryopathie 422
- Antigenerkennung, Inhibitoren 373
- Antihämorrhagika 235
- Antihistaminika 150
 - als Schlafmittel 411
- Antihypertonika
 - Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 - α -Blocker 135
- Antikoagulanzen
 - Fruchtschädigung 74
 - orale 229
 - Thromboseprophylaxe 239
 - Thrombotherapie 239
 - bei Vorhofflimmern 187
- Antikonvulsiva s. Antiepileptika 420
- Antikörper gegen Neoplasien 519, 527
- Antilymphozyten-Serum 376
- Antimykotika 576
 - Übersicht 577
 - Wirkungsmechanismus 576
- Antineoplastische Substanzen s. Zytostatika 505
- Antineoplastische Therapie 505
 - Fortentwicklung 524
- Antinozizeptives System 337
- Antiphlogistika, nicht steroidale 350, 354
 - externe Applikation 364
- Antirheumatika, nicht steroidale
 - s. Antiphlogistika, nicht steroidale 74
- Antiscabiosum® 439
- Antisymphotonika 139
 - Hypertonie-Therapie 198
- Antithrombin III 224
- Antithrombin-Aktivator 224
- Antitussiva 214
- Antivirale Mittel 583
- Antra® 277
- Anurie, drohende, Furosemid-Wirkung 259
- Anxiolytika 399
- Apamin 646
- Apidra® 494
- Apixaban 228
 - bei chronischem Vorhofflimmern 188
- APO-go® 416
- Apomorphin, bei Morbus Parkinson 415
- Aponal® 399
- Apotransferrin 240
- Apparat, juxtaglomerulärer 253
- Appetitzügler, pulmonale Hypertonie 221
- Applikation 45
 - bronchiale 45
 - bukkale 46
 - enterale 46
 - inhalative 45, 47
 - lokale 45
 - orale, Resorption 77
 - parenterale 47
 - rektale 46
 - sublinguale 46
 - systemische 46
 - transdermale 47
 - transkutane 47
- Apraclonidin 140, 146
 - bei Glaukom 146
- Apremilast 378
- Aprepitant 157
 - bei Erbrechen 419
 - emetogenes Risiko 525
- Aprotinin 234
- Aprovel® 162
- Apsomol® 131
- Aptivus® 598
- Aquaphor® 263
- Aquaporin 263
 - 2 252
- Arabinogalaktan
 - Angriff auf die Mykobakterienwand 559
 - Ethambutol-Interferenz 561
- Arachidonsäure
 - Derivate 351
 - Struktur 351
- Arachidonsäure-Metabolismus 351
 - Eicosanoid-Wirkung 352
 - pharmakologische Beeinflussung 351
- 2-Arachidonylglycerin 163
 - Struktur 162
- Arachnizide 404
- Aranesp® 244
- Arava® 364
- Arcoxia® 361
- Area
 - postrema 53, 417
 - under the curve 61, 65
- Arecolin 112
 - intrinsische Aktivität 38
 - Struktur 111
 - Wirkstärke 38
- Aredia® 327
- Arelix® 263
- Argatra® 232
- Argatroban 227
 - Gerinnungskaskade 223
- Argentum nitricum 602
 - zur Ätzung 436
- Arginin, Struktur 166
- 8-Argininvasopressin s. Adiuretin 450
- Argipressin s. Adiuretin 450
- Aricept® 114
- ARICLAIM® 399
- Arilin® 549
- Arimidex® 481
- Aripiprazol 390
 - Struktur 390
- Arixtra® 231
- Aromasin® 481
- Aromatase 462, 472, 478
- Aromatase-Hemmstoffe 476, 480
- Arsen als Karzinogen 653
- Arsen-Vergiftung 622
 - Antidot 613
- Arsentrioxid, Orphan drug 68
- Arsin-Verbindung als Reizgas 616
- Arsobal® 572
- Artane® 416
- Artemether 569
 - Struktur 568
- Artemisia annua 569
- Artemisinin-Derivate 565, 569
- Arteoptic® 139, 146
- Arterenol® 127, 133
- Artesunat 569
 - Struktur 568
- Arthritis, rheumatoide, Therapie 361, 364
- Arthrose 327
- Articain 333
 - Struktur 333
- Arylhydrocarbon-Rezeptor 629
- Arzerra® 520, 527
- Arzneimittel
 - Bewertung 85
 - Definition 23
 - Einführung 85
 - gefälschte 87
 - homöopathische 98
 - Internethandel 87
 - Marktrücknahme 95
 - Arzneimittelanamnese 67
 - Arzneimittel-Interferenz, Cytochrom-P450-Isoformen 79
 - Arzneimittelmarkt, Deutschland 101
 - Arzneimittelmisbrauch 72
 - Gewöhnungsursachen 72
 - Arzneimittel-Sicherheit 102
 - Arzneimitteltoxikologie 611

- Arzneimittelübertragung durch
Muttermilch 74
- Arzneimittelwirkung
– Abklinggeschwindigkeit 65
– unerwünschte 67
- Arzneistoff, Definition 23
- Arzneistoffabbau, Cytochrom-P450 79
- Arzneistoff-Interferenz 77
- Arzneiverordnungsreport 101
- Asacol® 284
- Asbest als Karzinogen 653
- Ascaris lumbricoides 575
- Ascorbinsäure 308
– bei idiopathischer Methämoglobin-
Bildung 618
– Struktur 308
- Ascorvit® 311
- AscoTop® 157, 348
- Asenapin 390
- Asfotase alfa 327
- Asmanex® 219, 470
- Asparaginase 518
- Asparaginsäure, Struktur 164
- Aspartat 165
– Struktur 164
- Aspirin® 348, 361
- Aspirin-Kopfschmerz 359
- ASS s. Acetylsalicylsäure 348
- Assoziationsgeschwindigkeitskonstante
43
- Asthma bronchiale 215
– Pathophysiologie 216
– Therapieplan 217
- Astonin H® 471
- Astrozyten 382
- Aszitesausschwemmung 286
- AT 10® 311
- Atacand® 162
- AT₁-Rezeptor 159
- AT₁-Rezeptor-Antagonisten 159, 162
– bei chronischer Herzmuskelsuffi-
zienz 177
– Hypertonie-Therapie 201
- Ataluren, Struktur 321
- Atarax® 152
- Atazanavir 591
- Atenolol 136, 138, 201
– Antiarrhythmika-Gruppe 182
– Eigenschaften 138
– Struktur 134
- Äther 428
– Struktur 430
- Äthylalkohol s. Ethanol 630
- Atinitor® 380
- Atiten® 311
- Atomoxetin 408
– Struktur 409
- Atorvastatin 292, 295
- Atosiban 451
– Struktur 453
- Atovaquon 565, 567, 570
– Struktur 568
- ATP s. Adenosintriphosphat 164
- Atracurium 318
– Struktur 318
- Atriance® 526
- Atropin 108, 114, 118, 146
– Acetylcholin-Effekt-Hemmung 112
– als Antiarrhythmikum 187
– als Antidot 613
– Anwendung 115
– bei Herzglykosidvergiftung 172
– bei Organophosphat-Vergiftung 606
– Pupillenerweiterung 145
- Atropin-Derivat, quaternisiertes 117
- Atropin-Edo® 146
- Atropin-Vergiftung 116
- Atrovent® 118, 219
- Attacke, zerebralischämische, transiente
212
- Attendin® 409
- Aubagio® 380
- AUC (Area under the curve) 61, 65
- Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivi-
tät-Syndrom 408
- Augeninnendruck, erhöhter 145
- Augentropfen 45
- Augmentan® 538
- Aurorix® 399
- Aurothiomalat 362
- Ausscheidung 54, 59
– renale, Interferenz 79
- Austauscherharz bei Hyperkaliämie 265,
267
- Austauschtransfusion bei akuter
Vergiftung 612
- Autan® 571
- Avalox® 549
- Avamigran® 157
- Avanafil 196
- Avastin® 520, 527
- Avodart® 475
- Avonex® 526
- Azacididin 513
– Struktur 514
- Azapropazon 359
- Azathioprin 511
– 5-, bei chronisch-entzündlicher
Darmerkrankung 283
– als Immunsuppressivum 374
– bei Multipler Sklerose 376
– bei rheumatoider Arthritis 363
– Struktur 511
- Azelainsäure 438
- Azelastin 152
- Azidothymidin 589
- Azilect® 416
- Azilsartan 162
- Azithromycin 552
– Struktur 552
– gegen Trachom 574
- Azodisalicysäure, Struktur 284
- Azol-Antimykotika 576, 579
– Wirkungsweise 579
- Azopt® 146
- Aztreonam 541
– Struktur 542
- Azulfidine® 284, 364

B

- Bacillo® 603
- Bacitracin 542
– Zellwandsynthese-Hemmung 534
- Baclofen 321
– Struktur 322
- Bactroban® 558
- Bakterielle Erkrankungen, Grundlagen
529
- Bakterien, Resistenzmechanismus,
molekularer 531
- Bakteriostase 530
- Bakterizidie 530
- Baldrianzubereitung bei Schlafstörung
409
- Balkis® 213
- Balsalacid, bei chronisch-entzündlicher
Darmerkrankung 284
- Bambec® 131, 133
- Bambuterol 131
- Bamipin 150, 152
- Bandwürmer, Mittel 575
- Baraclude® 598
- Barbiturate
– Adiuretin-Sekretion 450
– als Narkotika 431
- Bariumsulfat 649
- Bartter-Syndrom 356
- Basaliom, Imiquimod-Behandlung 379
- Basedow, Morbus 443
– Iodgabe, hochdosierte 454
– Pathophysiologie 443
– Therapie 456
- Basen-Verätzung 624
- Basiliximab 368, 372
- Basistherapeutika, antirheumatische 361
- Basistherapie, antirheumatische 361
- Bateman-Funktion 61
– kumulative 62
- Batrafen® 583
- Batroxobin 246
- Baymycard® 193
- Bayotensin® 193
- Bazedoxifen 480
- BCG (Tuberkulose-Impfstoff) 378
- Bechterew, Morbus, Phenylbutazon-
Wirkung 358
- Beclomethason-dipropionat 467, 469
– als Antidot 613
– bei Asthma bronchiale 217
– Struktur 469
- Beclomethason-17,21-dipropionat 469
- Beclomethason-17-monopropionat 469
- Beclomethason-21-monopropionat 469
- Bedaquilin 563
- Behçet-Uveitis 369
- Beinwurz 648
- Belatacept 374
- Belegzellen 274
– Hemmung 274
- Belimumab 365, 375
- Beloc® 139, 201, 208, 348
- Bemetizid 258
- Bemfola® 447
- Ben-u-ron® 348, 361

- Benazepril 162
 Benflumetol, Struktur 568
 Benfotiamin 307
 Benlysta® 380
 Benperidol 385, 389
 – relative Wirksamkeit 385
 – Tagesdosis 385
 Benserazid 415
 Benzalkonium 602
 Benzathin-Penicillin G 536, 538
 Benzin, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Benzin-Vergiftung 626
 Benzimidazole 572
 Benzocain 333
 – Na⁺-Einstrom-Hemmung 330
 – Struktur 333
 Benzodiazepin(e) 321, 399
 – Anwendung 404
 – bei Alkoholentzug 633
 – bei Angina-pectoris-Anfall 207
 – Biotransformation 402
 – bei Delirium tremens 634
 – Inaktivierung 402
 – kinetische Wirkprofile 403
 – Kontraindikation 405
 – als Myotonolytikum 321
 – Nebenwirkungen 405
 – Pharmakokinetik 401
 – als Schlafmittel 410
 – Wahl des Mittels 404
 – Wirkung 399
 – Wirkungsmechanismus 400
 – – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 Benzodiazepin-Analoga 411
 Benzodiazepin-Antagonist 405
 Benzodiazepin-Vergiftung, Antidot 613
 Benzol
 – Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 – Metabolismus 626
 Benzol-Vergiftung 626
 Benzophenon-Derivate als Lichtschutzmittel 436
 Benzothiadiazin, Struktur 257
 Benzothiazepin, Struktur 189
 Benzoylperoxid 438
 Benzopyren, Struktur 653
 Benzylalkohol 603
 Benzylbenzoat 604
 Benzylpenicillin 533, 538
 Berberil® 146
 Beri-Beri 307
 Berliner Blau 620
 Beromun® 522, 527
 Berotec® 131, 133, 219
 Besenginster 648
 Betaferon® 526
 Bethahistin 419
 Betain 303
 – Orphan drug 68
 Betaisodona® 603
 Betamann® 146
 Betamethason
 – relative Wirkungsstärke 464
 – Struktur 468
 Betamethason-valerat 437
 Betapressin® 139
 Betarezeptorenblocker s. β -Blocker 177
 Betäubungsmittel-Rezept 339
 Betaxolol 139, 146
 Betel-Nuss 112
 Bethanechol 112, 114
 Betnesol® 284, 437, 470
 Betoptima® 146
 Bevacizumab 519
 Bexaroten 307
 – Struktur 306
 Bezafibrat 294
 Bicalutamid 475
 Bienengift 646
 Bifiteral® 282
 Bifonazol 579
 Biguanid 496
 Bikalm® 412
 Bilharziose 572
 Biltricide® 576
 Bimatoprost, bei Glaukom 146
 Bioaktivierung 55
 Bioäquivalenz 65
 Biologicals
 – Nebenwirkungen 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Biophase 43
 Biopoin® 244
 Biotransformation 54
 – Interferenz 78
 Bioverfügbarkeit 64
 – absolute 59
 Biperiden
 – als Antidot 613
 – bei Morbus Parkinson 416
 Biphenyle, polychlorierte 627
 – Struktur 628
 2-Biphenylol 599
 Bipolare Erkrankung 393
 Bisacodyl 279
 – Struktur 279
 Bismutum s. Wismut 621
 Bisolvon® 215
 Bisoprolol 137, 201, 208
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 – Eigenschaften 138
 – Struktur 135
 – bei Vorhofflimmern 188
 Bisphosphonate 324
 – Anwendungsgebiete 326
 – bei Hyperkalzämie 269
 – bei Morbus Paget 326
 – N-haltige 325
 Bispyridinium-Verbindung, Vergiftung 629
 Bitosen® 152
 Bittersalz als Laxans 279
 Bitterstoff bei Hypoazidität 277
 Bivalirudin 227
 Bivio® 484, 487
 Blausäure-Vergiftung 616
 – Antidot 613, 616
 Blei-Vergiftung 620
 – Antidot 613
 Bleo Cell® 526
 Bleomycin 509
 α -Blocker 133
 – Blutdrucksenkung 134
 – bei Hochdruckkrise 200
 – Subtypselektivität 123
 α_1 -Blocker 108, 134
 – bei benigner Prostatahyperplasie 134, 474
 – Hypertonie-Therapie 198, 201
 β -Blocker 108, 135, 208
 – Absetzen 138
 – Analogsustanzen 136
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 – als Antianginosa 206
 – Anwendung 136
 – – bei Diabetes-Kranken 137
 – Blutdrucksenkung 137
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 177
 – bei Delirium tremens 634
 – als Dopingmittel 640
 – Eigenschaften 138
 – Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 – Fruchtschädigung 74
 – bei Glaukom 146
 – bei Herzinfarkt 210
 – nach Herzinfarkt 177
 – bei Herzrhythmusstörung 178, 186
 – bei Hochdruckkrise 200
 – bei Hyperthyreose 458
 – Hypertonie-Therapie 199, 201
 – Kontraindikation 137
 – Migräne-Prophylaxe 348
 – Nebenwirkungen 137
 – Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 – Struktur 134
 – Subtypselektivität 123
 – Wahl des Mittels 138
 – Wirkung bei Hämangiom 137
 – Wirkungsweise 136
 Blopess® 162
 Blutbildveränderung, arzneimittelbedingte 71
 – Immunreaktion 71
 – Knochenmarkschädigung 71
 Blutdruckregulation 197
 Blutdrucksenkung
 – ACE-Hemmstoffe 160, 199
 – Angiotensin-II-Rezeptor-Antagonisten 199
 – α -Blocker 134
 – β -Blocker 137, 199
 – – Wahl des Mittels 138
 – Calcium-Antagonisten 189, 199
 – Chlortalidon 258
 – Kaliumkanal-Öffner 194
 – Nitroprussid 193
 Blutegele 227
 Blüthen therapie 97
 Blutgefäße, Catecholaminwirkung 125
 Blut-Hirn-Schranke 52
 Blut-Liquor-Schranke 53
 Blutspiegel 47
 – Enzyminduktion 63
 – therapeutischer 62

- Blutspiegelverlauf 61
 Blutverdünnung 246
 Boceprevir 595
 Body mass index 295
 Bondiol® 311
 Bonefo® 327
 Bonviva® 327
 Bornaprin 416
 – bei Morbus Parkinson 416
 Boro-Scopol® 118
 Borretsch 648
 Bortezomib 522
 Bosentan 194
 – bei Hypertonie, pulmonaler 221
 – Orphan drug 68
 Bosulif® 517
 Botenstoff, peptidischer 157
 Botulinustoxin 315, 646
 – A 315
 – als Arzneimittel 646
 – B 315
 Boxogetten® 297
 Bradykinin
 – ACE-Hemmung 158
 – als Botenstoff, peptischer 157
 – Endopeptidase 162
 – Schmerzempfindung 329
 Bradykinin B₂-Rezeptor-Antagonist 159
 Braunol® 603
 Bravelle® 447
 Brechnuss 165, 649
 Brechzentrum 417
 Breite, therapeutische 39
 Breitspektrum-Antibiotika 531
 Brennessel 135
 – als Chondroprotektivum 328
 – Histamin 147
 Brentuximab vedotin 68
 Bretaris® 118
 Brevactid® 447
 Brevibloc® 139
 Bricanyl® 131, 133, 219
 Bridion® 320
 Brilique^{TM/sup}; 238
 Brimonidin 146
 – bei Glaukom 146
 Brinzolamid 146
 – bei Glaukom 146
 Brivudin 586
 – Struktur 586
 Brodifacoum 231
 – Struktur 231
 Bromaceton als Reizgas 616
 Bromazepam 404
 – Inaktivierung 402
 – Struktur 403
 Bromfenac, Marktrücknahme 95
 Bromhexin 215
 Bromocriptin
 – bei malignem Neuroleptikum-Syndrom 386
 – bei Morbus Parkinson 415
 – Prolaktinspiegelsenkung 450
 Bromoprid als Prokinetikum 280
 Bromperidol 389
 Bronchialkrebs, Tabakrauch-bedingter 643
 Bronchialmuskulatur
 – Catecholaminwirkung 126
 – β₂-Mimetika-Wirkung 130
 Bronchitis 213
 – akute 213
 – chronische 213
 – Therapie 215
 Bronchodilatoren 130, 216
 Bronchospasmin® 131
 Brotizolam 404
 – Struktur 400, 411
 BtM-Rezept 339
 Buccolam® 427
 Budesonid 467
 – bei Asthma bronchiale 217
 – bei chronisch-entzündlicher Darm-erkrankung 283
 – First pass effect 45
 – Struktur 468
 Budipin 416
 Bufotenin 639
 Bumetanid 259
 Bupivacain 333
 – Struktur 333
 Buprenorphin 343
 – Substitution bei Opioid-Sucht 341
 Bupropion
 – zur Raucher-Entwöhnung 645
 – Struktur 645
 Buscopan® 118
 Buserelin 445
 – Struktur 445
 Busilvex® 526
 Buspiron 155
 Busulfan 507
 – emetogenes Risiko 525
 – Struktur 507
 Butylscopolamin 116, 118, 144, 285
 Butyrophenon 388, 390
 – Struktur 388
 Butyrylcholinesterase 314
 Bydureon® 500
 Byetta® 500
 B-Zelle 489
- C**
- Ca²⁺ 268
 Ca²⁺-Antagonisten s. Calcium-Antagonisten 189
 Cabaseril® 416, 450
 Cabergolin
 – bei Morbus Parkinson 415
 – Prolaktinspiegelsenkung 450
 Cadmium-Vergiftung 622
 Cafegot® N 157
 Ca²⁺-Kanal
 – N-Typ 337
 – Schmerz 337
 – spannungsabhängiger 124
 – T-Typ, Antiepileptikawirkung 420
 Ca²⁺-Kanal-Blocker als Antiarrhythmikum 186
 Ca²⁺-Konzentration, glatte Muskelzelle 143
 Calcifediol s. 25-Hydroxycholecalciferol 308
 CalciHEXAL® 459
 Calcineurin 369
 – Inhibitoren 369, 372
 Calciparin® 231
 Calcipotriol 310
 – bei Psoriasis 437
 Calcitonin 458
 – als Botenstoff, peptischer 157
 – bei Hyperkalzämie 269
 – bei Osteoporose 326
 Calcitonin Gene-related Peptid 166
 – Rezeptor 347
 Calcitriol s. 1,25-Dihydroxycholecalciferol 308
 Calcium 268
 Calcium-Antagonisten 189, 208
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 – als Antianginosa 206
 – Bindungsstellen am L-Typ-Calciumkanal 189
 – Gefäßwirkung 190
 – Herzwirkung 190
 – Hypertonie-Therapie 199, 201
 – kationisch-amphiphile 189, 192, 206
 – bei Raynaud-Syndrom 212
 Calcium-Braun® 270
 Calciumcarbonat 273
 Calciumedetat-Natrium (s. auch EDTA) 619
 – Struktur 619
 Calcium-Entionisierung 224
 Calciumkanal-Blocker s. Calcium-Antagonisten 189
 Calciumpentetat bei Blei-Vergiftung 620
 Calciumpentetat-Natrium 619
 Calciumsalze 270
 Calcium-Braun® fortis 270
 Calcium-Sandoz® fortis 270
 Calcium-Sensor 459
 Calcium-Verla® fortis 270
 Calciumzufuhr bei Osteoporose 323
 Calmodulin 143
 Camazepam, Biotransformation 402
 cAMP (zyklisches Adenosinmonophosphat) 124
 Campral® 634
 Campto® 526
 Camptothecin 510
 – Struktur 510
 Canagliflozin 495
 – Struktur 495
 Canakinumab 373
 Cancidas® 583
 Candesartan 162
 Canesten® 583
 Cangrelor 237
 – Thrombozytenaggregationshemmung 236
 Cannabinoid-Rezeptor 163

- Cannabinoide 163
 Cannabis 636
 Canrenon, Struktur 262
 Capecitabin 513
 – Hand-Fuß-Syndrom 513
 – Struktur 513
 Caprelsa® 527
 Capros® 344, 346
 Capsaicin
 – Schmerzempfindung 329
 – bei Schmerzen, neuropathischen 346
 – Struktur 344
 – Wirkung, hyperämisierende 436
 Captogamma® 162
 Captopril 160
 – Struktur 159
 Capval® 214
 Carbachol 108
 – Struktur 111
 – Wirkungsweise 111
 Carbamazepin 423
 – Struktur 423
 – Wirkungsmechanismus, anti-epileptischer 420
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Carbapeneme 541
 Carbaryl 113, 607
 Carbenoxolon 471
 Carbetocin 144, 451
 Carbidopa 415
 Carbimazol 456
 – Struktur 455
 Carbimazol-Aristo® 458
 Carbo medicinalis 612
 – bei Diarrhö 282
 Carboanhydrase-Hemmstoff 254, 256
 – bei Glaukom 146
 Carboanhydrase-Mechanismus 251
 Carbocistein 215
 Carboplatin 509
 – emetogenes Risiko 525
 – Struktur 509
 Carbostesin® 334
 Carboxyhämoglobin 614
 Carboxymethyl-Cellulose als Laxans 280
 Cardiosteroide 169
 Cardioxane® 527
 Cardular® 135, 201
 Carfentanyl 342
 – Struktur 342
 Carglumsäure 303
 Carmen® 192
 Carminativa 280
 Carmoterol, Struktur 220
 Carmubris® 526
 Carmustin 507
 – emetogenes Risiko 525
 β-Carotin 305
 – Struktur 305
 Carteolol 146
 – bei Glaukom 145
 Carvedilol 136, 139, 201, 208
 Cascara sagrada 279
 Casodex® 475
 Caspofungin 577
 – Struktur 578
 – Wirkungsmechanismus 577
 CAST-Studie 182
 Catapresan® 141
 Catecholamine 118
 – Abbau 120
 – Abbauprodukte 120
 – – 24-h-Sammelurin 122
 – Anwendung 127
 – Bedeutung, funktionelle 125
 – Freisetzung 120
 – bei Herzmuskelversagen, akutem 175
 – Herzwirkung 173
 – im 24-h-Sammelurin 122
 – Kontraindikation 127
 – Synthese 119
 – Wirkungsmechanismus, zellulärer 123
 Catechol-O-Methyltransferase 119, 415
 Cathinon 130
 – Struktur 129
 Catumaxomab 519
 Ca²⁺-Umsatz 270
 Ca-Verla® 270
 Cayston® 543
 CB-Rezeptor (Cannabinoid-Rezeptor) 163
 CCR5, Chemokinrezeptor 591
 CD3 373, 519
 CD4 373
 CD20 519
 CD28 373
 CD52 519
 Cebion® 311
 Cecenu® 525
 Cedur® 295
 Cefadroxil 539
 Cefalexin 539
 – Struktur 539
 Cefazolin, Wirksamkeit 539
 Cefazolin-saar® 540
 Cefixim 539
 Cefotaxim, Wirksamkeit 539
 Cefpodoxim-proxetil 539
 Ceftarolin-fosamil 541
 Ceftributen 539
 Ceftobiprol-medocaril 540
 Ceftriaxon, Wirksamkeit 539
 Cefuroxim, Wirksamkeit 539
 Cefuroxim-axetil 539
 – Struktur 539
 Cefuroxim Sandoz® 540
 Celebrex® 361
 Celecoxib 360
 – Struktur 362
 Celestamine® 470
 Celiprolol 136, 139
 Cellcept® 380
 Cellcristin® 526
 Celsentri® 598
 Centrophenoxin 211
 Cephalexin-ratiopharm® 540
 Cephalosporinase 538
 Cephalosporine 538
 – Anwendung 540
 – Generationen 539
 – Nebenwirkungen 540
 – Pharmakokinetik 540
 – Wirkungsweise 538
 – zellulärer Wirkort 530
 – Zellwandsynthese-Hemmung 534
 Cephoral® 540
 Ceplene® 150
 Ceramid 303
 Cerazette® 484, 487
 Cerezyme® 302
 Cerivastatin 293
 – Marktrücknahme 95
 Certican® 380
 Certolizumab
 – bei Arthritis, rheumatoider 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Certoparin 232
 Cesol® 576
 Cetalkonium 602
 Cetirizin 151
 – Struktur 151
 Cetorelix 446
 – Struktur 445
 Cetrotide® 447
 Cetuximab 519
 CGRP (Calcitonin Gene-related Peptide) 166
 – Schmerzempfindung 329
 CGRP-Rezeptor 347
 CGRP-Rezeptor-Antagonist 166, 347
 Chagas-Erkrankung 572
 Champix® 645
 Chelatbildner 618
 – SH-Gruppen-haltige 618
 Chemoprävention, Tuberkulose 561
 Chemoprophylaxe, Tuberkulose 561
 Chemotherapeutika
 – bakterielle Resistenz 531
 – Definition 531
 – Einteilung 529
 – zellulärer Wirkort 530
 Chibro-Timoptol® 146
 Chinarinde 569
 Chinidin 183
 – Antiarrhythmika-Gruppe 182
 – antiarrhythmische Wirkung 179
 – frühe Nachpolarisation 181
 – Na⁺-Strom-Reduktion 180
 Chinin 565, 569
 – Fruchtschädigung 74
 – Struktur 568
 Chinolin-Derivat 602
 4-Chinolon-3-carbonsäure 547
 – Struktur 547
 Chlor
 – als Desinfektionsmittel 601
 – als Reizgas 616
 Chloraceton als Reizgas 616
 Chloracetophenon als Reizgas 616
 Chloralhydrat 410
 Chlorambucil 507
 – Struktur 507
 Chloramine 601
 Chloramphenicol 550, 557
 – Fruchtschädigung 74
 – Hemmung der bakteriellen Protein-synthese 551
 – Struktur 557

- toxische Nebenwirkung 69
- zellulärer Wirkort 530
- Chlorbenzyliden-malonitril
 - als Reizgas 616
 - Struktur 616
- Chlordiazepoxid, Biotransformation 402
- Chlorgas 601
- Chlorhexidin 599
- 4-Chlorkresol 599
- Chlormadinon-acetat 482
 - Struktur 482
- Chloroform 428
 - Struktur 430
- Chloroquin 362, 565
 - als antirheumatisches Basis-therapeutikum 361
 - Dosierung, Malaria-Suppression 567
 - Fruchtschädigung 74
 - gegen Malaria 569
 - Phospholipidose 58
 - Struktur 568
 - Verteilungsvolumen, scheinbares 54
 - in Zellorganellen, sauren 49
- Chlorphenothan 603
 - gegen Malaria-Seuche 566
 - Struktur 603
- Chlorphentermin
 - Phospholipidose 58
 - Struktur 297
- Chlorpromazin 384
 - Biotransformation 57
 - Rezeptor-Affinität 390
 - Struktur 387
- Chlorpromazin-Analoga 386
- Chlorprothixen 385, 387
 - Struktur 388
 - Tagesdosis 385
 - Wirksamkeit, relative 385
- Chlorpyrifos 606
- Chlortalidon 258, 263
 - Blutdrucksenkung 258
 - Struktur 258
- 4-Chlorthymol 599
- 4-Chlorxylenol 599
 - Struktur 599
- Cholecalciferol (Vitamin D₃) 308
 - Struktur 309
- Cholecystokinin als peptischer Botenstoff 157
- Cholera, Rehydratation 282
- Cholestagel® 295
- Cholesterin
 - Resorptionshemmung 289
 - Stoffwechsel 291
 - Struktur 462
 - Synthese, Hemmung 291
- Cholinacetylase 314
- Cholinacetyltransferase 109
- Cholinesterase 109
 - Hemmstoff 108, 113, 319
 - unspezifische 314
- Cholinester-Speicherkrankheit 302
- Cholinolytikum(a) 418
 - bei Morbus Parkinson 415
- Cholinolytikum-Vergiftung, Antidot 613
- Chondroprotektiva 328
- Chorion-Gonadotropin, humanes 447
- Chromate als Karzinogen 653
- Chromsäure zur Ätzung 436
- Chylomikronen 290
- Cibacen® 162
- Ciclesonid 467
 - bei Asthma bronchiale 217
- Ciclopirox 582
 - Struktur 583
- Ciclopoli® 583
- Ciclosporin s. Cyclosporin A 438
- Cignolin, Struktur 437
- Cil® 295
- Cilastatin 541
- Cilazapril 162
- Cilest® 487
- Cimetidin 152, 274
 - Struktur 153
- Cimzia® 364
- Cinacalcet 460
 - Struktur 460
- Cinchocain, Struktur 333
- Cinnarizin 197
- Cipralax® 399
- Cipramil® 399
- Ciprobay® 549
- Cisaprid 278
- Cisatracurium 318
- Cisplatin 508
 - emetogenes Risiko 525
 - Neuropathie 346
 - Struktur 509
- Citalopram
 - Indikation 396
 - Struktur 396
- Citalapram 395
- Citrat
 - Gerinnungshemmung 224
 - bei Hyperkalzämie 269
- Citrullin, Struktur 166
- Cladribin 512
 - Orphan drug 68
 - Struktur 511
- Claforan® 541
- Clarithromycin 552
 - Helicobacter-pylori-Eradikation 276
 - Struktur 552
- Claversal® 284
- Claviceps purpurea 144
 - Histamin 147
- Clavulansäure 537
 - Struktur 537
- Clearance 59
- Clemastin 150, 152
- Clenbuterol 131
- Clevidipin 191
- Clexane® 231
- Clindamycin 550, 553
 - bei Acne vulgaris 438
 - Struktur 553
 - gegen Toxoplasma gondii 565
- Clinovir® 484
- Clivarin® 232
- Clobazam
 - Biotransformation 402
 - Struktur 400
- Clobetasol-propionat 437
- Clobetason-butyrat 437
- Clodronat 326
- Clofarabin 512
 - Struktur 512
- Clofazimin 573
 - Struktur 573
- Clofibrat 293
 - Struktur 294
- Clomethiazol, bei Delirium tremens 634
- Clomifen 476, 479
 - Struktur 479
- Clomipramin 395
 - Indikation 396
- Clonazepam 404, 424
 - Inaktivierung 403
 - Struktur 403
 - Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
- Clonidin 140, 201
 - Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 - bei Delirium tremens 634
 - Struktur 135
- Clont® 549, 565, 572
- Clopamid 258
- Clopidogrel 237
 - bei Angina pectoris 207
 - Bioaktivierung 237
 - bei Schlaganfall 212
 - Thromboseprophylaxe 238
 - Thrombolyse 238
 - Thrombozytenaggregationshemmung 236
- Cloprednol 470
- Clorazepat
 - Biotransformation 402
 - Wirkprofil, klinisches 403
- Clorina® 603
- Clostebol als Doping-Mittel 640
- Clotiazepam, Struktur 400
- Clotrimazol 577, 579
 - Struktur 580
- Clozapin 389
 - Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - Rezeptor-Affinität 390
 - Struktur 389
- Cluster-Kopfschmerz 156
 - Triptanwirkung 347
- Cocain 108, 129, 133, 330
 - als Euphorikum 636
 - Lokalanästhetikum 332
 - Struktur 332
- Codein 334, 341
 - als Analgetikum 341
 - als Antitussivum 214
 - Gehalt im Mohnsaft 334
 - mit Paracetamol 359
 - Schmerztherapie, Stufenschema 345
 - Struktur 340
- Codeinum phosphoricum 214
- Co-Dergocrin 211
- Codipertussin® 214
- Coffein 164
 - Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - als Dopingmittel 640

- Mischpräparat, analgetisches 359
 - Nebenwirkungen 407
 - Pharmakokinetik 407
 - Schwangerschaft 408
 - Struktur 407
 - Wirkung
 - - harntreibende 261
 - - psychoanaleptische 406
 - Wirkungsweise 407
 - Colchicin
 - bei Gichtanfall 299
 - Mitose-Hemmstoff 514
 - Colchicum autumnale 299, 514
 - Colchicum-Dispert® 300
 - Colchysat® 300
 - Colesevelam 293
 - Colestilan, bei Hyperphosphatämie 271
 - Colestyramin 293
 - bei Diarrhö 282
 - - chologener 278
 - Colistin 543
 - Colitis ulcerosa 283
 - Pathogenese 283
 - Therapie 283
 - Collodium 436
 - Colon irritabile 284
 - Colo-Pleon® 284, 364
 - Coma hyperglycaemicum, Therapie 493
 - Cometriq 517
 - Compliance 63
 - mangelnde, Ursache 86
 - COMT (Catechol-O-Methyltransferase) 119, 415
 - Hemmstoff 415
 - Comtess® 416
 - Conbriza® 481
 - Conceplan® 487
 - Concor® 139, 201, 208
 - Coniin 647
 - Struktur 648
 - Constella® 282
 - Contergan® 75
 - Convulex® 427
 - Copaxone® 380
 - COPD (chronisch-obstruktive Lungen-
erkrankung) 219
 - Copegus® 598
 - Cordarex® 188
 - Cordes Vas® 439
 - Corifollitropin 446
 - Cortex Frangulae 279
 - Corticoliberin 442
 - Corticorelin 442
 - Corticosteroid s. auch Glucocorticoide,
s. auch Mineralocorticoide
 - bei Gichtanfall 299
 - Wirkungsstärke, relative 464
 - Corticotropin 443
 - Corticotropin-Freisetzungshormon 442
 - Cortisol 467
 - Abbau 463
 - Elimination 463
 - Freisetzungsteuerung 444
 - Inkretion, Suppression, Gluco-
corticoid-bedingte 466
 - Inkretionsrhythmus 463
 - Struktur 462, 468
 - Wirkungsstärke, relative 464
 - Cortisolacetat 437
 - Cortison
 - Struktur 468
 - Wirkungsstärke, relative 464
 - Corvaton® 208
 - Cosentyx® 439
 - Cosmofer® 241
 - Cotazym® 287
 - Cotinin 642
 - Struktur 642
 - Co-Transmitter 157
 - Cotrim® 546
 - Cotrimoxazol 545
 - gegen Pneumocystis carinii 565
 - Coumadin® 232
 - Coversum® 162
 - COX-1 352
 - Thrombozytenaggregationshemmung
236
 - COX-1-Inhibitor, Fruchtschädigung 74
 - COX-2 352
 - COX-2-Inhibitor 350, 359
 - Fruchtschädigung 74
 - Coxibe 359
 - Crack 636
 - Crestor® 295
 - CRH (Corticotropin-Freisetzungshormon) 442
 - Crixivan® 597
 - Crohn, Morbus 283
 - Therapie 283
 - Cromoglykat 149
 - Struktur 149
 - Crossover-Studie 93
 - Crotalaria-Arten, pulmonale Hypertonie
221
 - CTLA4 373
 - Cubicin® 543
 - Cumarin-Derivat
 - Anwendung 229
 - Arzneimittel-Interferenz 230
 - Nebenwirkung 230
 - Thromboseprophylaxe 238
 - Thrombose-therapie 238
 - Cumarine 223, 228, 232
 - Curare 316
 - Curarisierung, Beendigung 319
 - Curatoderm® 311, 439
 - Curosurf® 221
 - Cutasept® 603
 - CXCR4
 - Chemokinrezeptor 591
 - - Stammzellanhaftung 378
 - HIV 591
 - Cyanid-Vergiftung 616
 - Antidot 613, 616
 - Cyanocobalamin 244
 - gegen Anämie, perniziöse 241
 - Cyanokit® 613
 - Cyanwasserstoff 615
 - Cycloguanil, Struktur 568
 - Cyclooxygenase (s. auch COX) 352
 - Glucocorticoid-Wirkungsweise 465
 - Nierenfunktion 252
 - Cyclopentolat 146
 - Pupillenerweiterung 145
 - Cyclophosphamid 507
 - bei Darmerkrankung, chronisch-
entzündlicher 283
 - als Immunsuppressivum 374
 - Risiko, emetogenes 525
 - Struktur 507
 - Cyclopropan als Narkotikum 429
 - Cycloserin 543
 - Zellwandsynthese-Hemmung 534
 - Ciclosporin
 - Cyclosporin A 368
 - bei Arthritis, rheumatoider 363
 - Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - Nebenwirkung 369
 - bei Psoriasis 438
 - Struktur 369
 - Cyklokapron® 235
 - Cymbalta® 399
 - Cymeven® 598
 - Cynt® 141
 - CYP (Cytochrom P) 55
 - CYP-Enzyme, Polymorphismus 56
 - Cyproheptadin 156
 - Cyproteron 471, 474
 - Nebenwirkung 471, 474
 - Struktur 474
 - Cyramza® 520
 - Cystadane®, Orphan drug 68
 - Cysticide® 576
 - Cytarabin
 - Hand-Fuß-Syndrom 513
 - Pyrimidin-Antimetabolit 512
 - Cytisin 648
 - Struktur 648
 - Cytochrom-P450-Oxidase 55
 - Arzneistoffabbau 79
 - Interferenz 79
 - Isoformen 79
 - Polymorphismus, genetischer 81
 - Cytomegalie-Virus 585, 587
 - Cytosindeaminase 581
 - Cytotec® 277
- ## D
- Dabigatran 227
 - Gerinnungskaskade 223
 - Struktur 228
 - bei Vorhofflimmern, chronischem
188
 - Dacarbazin 508
 - Daclatasvir 595
 - Daclizumab 368
 - Dacogen®, Orphan drug 68
 - Daktar® 583
 - Dactinomycin 509
 - Daivonex® 311, 439
 - Daklinza® 598
 - Dalteparin 231
 - Dampfmarkotika 427, 429
 - Dantamacrin® 320
 - Dantrolen 320

- bei Neuroleptikum-Syndrom, malignem 386
- Struktur 320
- Dantrolen® 320
- Dapagliflozin 495
- Struktur 495
- Dapoxetin 396
- Dapson 573
- gegen Malaria 570
- Struktur 573
- Dapson-Fatol® 574
- Daptomycin 543
- Struktur 544
- Wirkort, zellulärer 530
- Daraprim® 565, 571
- Darbepoetin alfa 243
- Darifenacin 118
- Darmepithel, Diffusionsbarriere 46
- Darmerkrankung, chronisch-entzündliche s. Colitis ulcerosa, s. Crohn, Morbus 283
- Darmmuskulatur, Catecholaminwirkung 126
- Darunavir 590
- Dasatinib
- Orphan drug 68
- Struktur 516
- Daunoblastin® 526
- Daunorubicin 509
- Struktur 509
- Daunoxome® 526
- Daxas® 220
- DDT (Chlorphenothan) 603
- gegen Malaria-Seuche 566
- Decapeptyl® 447
- Decentan 8 kohlpharma® 391
- Decitabin 68
- Decortin® 470
- H® 284, 470
- Dedrogyl® 311
- Deferasirox 619
- als Antidot 613
- Orphan drug 68
- Struktur 619
- Deferipron 619
- als Antidot 613
- Deferoxamin 619
- Aluminium-Ausscheidung 623
- als Antidot 613
- Struktur 619
- Defibrotid 234
- Degarelix 445
- 7-Dehydrocholesterin, Struktur 309
- Dehydropeptidase, Hemmstoff 541
- Deiodase 453
- Dekamethonium 316
- Struktur 318
- Dekristol® 311
- Delamanid 563
- Delirium tremens 633
- Therapie 634
- Delitex® 604
- Delix® 162, 201
- Delta-Opioid-Rezeptor 335
- Delypa® 564
- Demenz 412
- vaskuläre 416
- Demetrin® 406
- Demoxepam, Biotransformation 402
- Depo-Clinovir® 484, 487
- Deponit® 208
- Depot-Insulin 491
- Depression
- endogene 391
- Placeboeffekt 393
- Dermatika, Zubereitungsformen 435
- Dermoxin® 437
- Desensibilisierung, Sympathomimetika 131
- Desensitisierung, Rezeptor 31
- Desferal® 613
- Desferrioxamin 619
- als Antidot 613
- Struktur 619
- Desfluran 430
- Struktur 432
- Desinfektion, Begriffsbestimmung 598
- Desinfektionsmittel 598
- Auswahl 603
- in Inhalationslösung 218
- Kombinationen 602
- obsolete 602
- Desipramin 394
- Arzneimittel-Interferenz 79
- Cytochrom-P450-Isoform 79
- Indikation 396
- Struktur 393
- Desirudin 227
- Desloratadin 151
- 1-Desmethyldiazepam, Biotransformation 402
- Desmethyl-Lanosterin 577
- Desmopressin 264, 451
- Desogestrel 482
- Kontrazeption 487
- Struktur 482
- 2'-Desoxy-Uridin 586
- Detergenzien 601
- Detimedac® 526
- Detrusidol® 118
- Dexamethason 437, 464, 470
- bei Bronchiolitis 214
- Risiko, emetogenes 525
- Struktur 468
- Suppression der Cortisol-Inkretion 466
- Dexamfetaminhemisulfat 409
- Dexdor® 141
- Dexfenfluramin 297
- Dexmedetomidin 140
- Dexrazoxan bei Anthracyclin-Therapie 509
- Dextran 244
- Dextromethorphan 214
- Diabetes insipidus
- hypophysärer, Adiuretingabe 264, 451
- nephrogener
- – Lithium-Ionen-bedingter 398
- – Saluretika-Wirkung 257
- Diabetes mellitus 137
- Formen 488
- Typ 1 488
- – Substitutionstherapie 492
- Typ 2 488
- – Pathophysiologie 494
- – therapeutische Ansätze 494
- Diacomit® 427
- Diacylglycerin 30
- Dialyse bei akuter Vergiftung 612
- Diamicon® 500
- 3,4-Diaminopyridin 319
- Diaminopyrimidine 544
- Wirkort, zellulärer 530
- Diamorphin 341
- Diarönt® 543
- Diarrhö 281
- chologene 278
- Folgen 281
- Ursache 281
- Diazepam
- Biotransformation 402
- bei Herzinfarkt 209, 211
- als Myotonolytikum 322
- bei Status epilepticus 426
- Struktur 400
- Wirkprofil, klinisches 404
- Diazoxid 194
- Dibenzodioxine, chlorierte 627
- Stoffwechsel 629
- Struktur 628
- Dibenzofurane, chlorierte 627
- Stoffwechsel 629
- Struktur 628
- Dibenzoylmethan-Derivate als Lichtschutzmittel 436
- Diblocin® 135, 201
- Dibucain, Struktur 333
- Diclofenac 358
- bei Gichtanfall 299
- Struktur 357
- Verteilungsvolumen, scheinbares 54
- Didanosin 589
- Struktur 590
- Didecyldimethyl-Cl 603
- Dieldrin 604
- Diene, chlorierte 604
- Dienogest 482
- Diethylcarbamazin 576
- bei Filariasis 573
- bei Onchocerciasis 574
- Diethylether 428
- Struktur 430
- Diethylstilbestrol, Fruchtschädigung 74
- Diethyl-toluamid 571
- Differin® 311, 439
- Diffusionsbarriere 47
- Difliclir® 550
- Diflucan® 583
- Diflucortolon 437
- Digacin® 173
- DigiFab® 613
- Digimerck® 173
- Digitalis-Antikörperfragmente
- als Antidot 613
- bei Herzglykosidvergiftung 172
- Digitoxin 169
- Dosierung 173
- Digitoxin-Vergiftung, Antidot 613

- Digoxin 169
 – Dosierung 173
 – bei Herzmuskelinsuffizienz, chronischer 176
 – Resorption 172
 – Struktur 169
 – bei Vorhofflimmern 188
 Digoxin-Vergiftung, Antidot 613
 Dihydralazin 194
 – bei Hochdruckkrise 200
 – Hypertonie-Therapie 201
 – Struktur 194
 Dihydro-artemisinin, Struktur 568
 Dihydrocodein, als Antitussivum 214
 Dihydrofolsäure 511, 544
 – Synthese 546
 – – Hemmung 544
 Dihydrofolsäure-Reduktase, bakterielle Hemmung 544
 – spezieabhängige 545
 Dihydrofolsäure-Reduktase-Hemmstoffe 510
 – gegen Malaria 567
 – gegen *Toxoplasma gondii* 564
 Dihydromorphin 341
 Dihydroorotat-Dehydrogenase 374
 Dihydropyridin 189, 191
 – Struktur 189
 Dihydrotestosteron 472
 – Struktur 462, 472
 1,25-Dihydroxycholecalciferol 308
 – Struktur 309
 Dihydroxy-phenylalanin s. Dopa 414
 Dikaliumchlorazepat 406
 Dikobalt-edetat
 – als Antidot 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 Dilatrend® 139, 201, 208
 Diltiazem 188, 192, 201, 208
 – als Antianginosum 206
 – als Antiarrhythmikum 182, 186
 – Struktur 189
 Dilzem® 188, 192, 201, 208
 Dimaval® 613
 Dimenhydrinat 152
 – als Antiemetikum 419
 Dimercaprol 618
 Dimercaptobernsteinsäure (DMSA) 613
 Dimercaptopropan sulfonsäure
 – bei Kupferspeicherkrankheit 304
 – bei Quecksilber-Vergiftung 621
 – Struktur 618
 Dimercaptopropan sulfonsäure-Natrium 619
 Dimercapto-Verbindung bei Arsen-Vergiftung 622
 Dimet® 439
 Dimethoate 606
 Dimethylaminophenol
 – 4- 616
 – – als Antidot 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 Dimethylaminostilben, Struktur 653
 Dimethylfumarat, bei Multipler Sklerose 376
 Dimethylnitrosamin 508
 – Struktur 508, 653
 Dimethylpolysiloxan 280
 Dimethylsulfoxid, Na⁺-Einstrom-Hemmung 330
 Dimeticon 280
 – gegen Skabies 604
 – Struktur 280
 Dimetinden 150
 Diovan® 162, 201
 Dipentum® 284
 Dipeptidylpeptidase-4 500
 Dipeptidylpeptidase-4-Inhibitoren 500
 Diphenhydramin 150
 – als Schlafmittel 411
 – Struktur 150
 Diphenylaminochlorasin
 – als Reizgas 616
 – Struktur 616
 Dipidolor® 345
 Dipiperon® 391
 Dipivefrin 127
 – bei Glaukom 146
 – Struktur 127
 Dipyron s. Metamizol 350
 Diquat, Struktur 629
 Diquat-Vergiftung 629
 Disalunil® 201, 263
 Disease Modifying Anti-Rheumatic Drug (DMARD) 365
 Disoprivan® 434
 Dissoziationsgeschwindigkeitskonstante 43
 Dissoziationskonstante 43, 50
 Distickstoffmonoxid s. Stickoxydul 430
 Distigmin 114, 319
 Distraneurin® 634
 Disulfiram bei Alkoholentzug 633
 Dithranol
 – bei Psoriasis 437
 – Struktur 437
 Ditriventat® 613
 Diuretika 254
 – bei akuter Vergiftung 614
 – Anwendung 255
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – als Doping-Mittel 641
 – gegen Dopingmittel-Nachweis 641
 – Kalium-sparende 254, 260
 – – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – osmotische 254, 263
 Diursan® 201, 263
 DMAP® (Dimethylaminophenol) 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 DMARD (Disease Modifying Anti-Rheumatic Drug) 365
 DMSA (Dimercaptobernsteinsäure) 613
 D-Norpseudoephedrin 297
 Dobutamin 131
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Docetaxel 515
 Dociton® 139, 348
 Docosanol 586
 Docusat 280
 Dodecyl-triphenyl-phosphonium-bromid 602
 – Struktur 602
 Dodicin 602
 – Struktur 602
 Dolantin® 344
 Dolasetron 419
 Doloproct® 470
 Dolormin® 361
 Dolutegravir 592
 Domperidon
 – als Antiemetikum 418
 – bei Migräne 347
 – als Prokinetikum 281
 Donepezil 114
 – bei Morbus Alzheimer 413
 Doneurin® 399
 Dopa (Dihydroxy-phenylalanin) 414
 Dopa-Decarboxylase-Hemmstoff 415
 Dopamin 119, 132, 210, 442
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – Anwendung 133
 – Struktur 129, 132
 – Wirkung 129
 Dopamin-Agonisten
 – bei malignem Neuroleptikum-Syndrom 386
 – bei Morbus Parkinson 415
 Dopamin-Antagonisten als Antiemetikum 418
 Dopamin-β-Hydroxylase 119
 Dopamin-Rezeptor
 – Secale-Alkaloid-Wirkung 144
 – Typen 132
 Dopegyl® 141, 201
 Doping 640
 Doripenem 541
 – Struktur 541
 Dorithricin® 543
 Dormicum® 427, 434
 Dorzolamid 146
 – bei Glaukom 146
 – Struktur 145
 Dosieraerosol 215
 Dosierung
 – Lebensaltereinfluss 83
 – Unterbrechung 63
 Dosis, letale 39
 Dosis-Wirkungs-Kurve 37
 – Steilheit 38
 Doss® 311
 Dostinex® 450
 Dotagita® 652
 Doxacor® 135
 Doxazosin 134, 201
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – Struktur 134
 Doxepin 395
 Doxorubicin 509
 – Hand-Fuß-Syndrom 513
 – Struktur 509
 Doxorubicin HEXAL® 526
 Doxycyclin 553
 – bei Filariasis 573
 – bei Onchocerciasis 574
 Doxycyclin-Salbe gegen Trachom 574

Doxylamin 150
 – als Schlafmittel 411
 D-Penicillamin
 – als Antidot 613
 – als antirheumatisches Basis-therapeutikum 361, 363
 – bei Blei-Vergiftung 620
 – als Chelat-Bildner 620
 – bei Kupferspeicherkrankheit 304
 – Struktur 623
 – bei Zink-Vergiftung 623
 DPP-4 (Dipeptidylpeptidase-4) 500
 Dreistufen-Präparat zur Kontrazeption 485
 D₂-Rezeptor 450
 Dridase® 118
 Droge
 – Definition 23
 – pflanzliche 100
 – saponinhaltige 214
 Dronabinol 163
 Dronedaron 185
 Droperidol 389
 Dropropizin 214
 Drospirenon 482
 – Struktur 482
 Drug, Definition 23
 d-Tubocurarin 38, 316
 – Struktur 318
 Dulcolax® 282
 Duloxetine 397
 – Indikation 396
 Duodart® 475
 Duphaston® 484
 Durchblutung fördernde Mittel 196
 Durogesic® 344
 Dutasterid 474
 Dydrogesteron 482
 Dynorm® 162
 Dynorphin 335
 Dysurgal N® 118
 Dytide®H 201, 263

E

E605 606
 – Struktur 606
 Ebonol® 437
 Ebrantil® 135
 Ecalta® 583
 Echinacea-Präparat 379
 Echinocandin-Antimykotika 576
 – Wirkungsmechanismus 577
 Echoeffekt, LSD-bedingter 639
 Echokardiografie-Kontrastmittel 652
 Echovist® 652
 Econazol 579
 Ecothiopat 606
 – Struktur 606
 Ecstasy 639
 Eculizumab 376
 – Orphan drug 68
 ED₅₀ (Effektivdosis 50%) 39
 Edarbi® 162
 Edelgase als Narkotika 429

Edoxaban 228
 – bei chronischem Vorhofflimmern 188
 EDRF (endothelium derived relaxing factor) s. Stickstoffmonoxid 155
 Edronax® 399
 Edrophonium 113
 EDTA (Ethylendiamintetraacetat) 619
 – Gerinnungshemmung 224
 – bei Hyperkalzämie 269
 Edurant® 597
 Efalizumab, bei Psoriasis 438
 Efavirenz 590
 Effekt, pleiotroper 292
 Effektivdosis 50% 39
 Effektorprotein 27
 Effortil® 130, 133
 Efiend® 238
 Eflornithin 436, 572
 Eibengift 649
 Eicosanoid-System 350
 Eicosanoide 350
 Eicosapentaensäure 351
 Eicosatetraensäure 351
 Eicosatriensäure 351
 Eind-Alpha® 311
 Ein-Kompartiment-Modell 59
 Einnahme, vergessene 63
 Einphasen-Präparate zur Kontrazeption 484
 Einstufen-Präparat zur Kontrazeption 484
 Eisen s. auch Fe 239
 Eisen-hexacyano-ferrat 620
 Eisen-Mangelanämie 239
 Eisen-Präparate 241
 Eisen-Sandoz® 241
 Eisenstoffwechsel 240
 Eisenverbindung 239
 Eizellengewinnung 446
 Ejaculatio praecox, Dapoxetin-Wirkung 396
 Eklira® 118, 220
 Elaprase® 302
 – Orphan drug 68
 Eldisine® 526
 Elektrolyte 265
 Eletriptan 156
 – bei Migräne 348
 Elidel® 380
 Eligard® 447
 Elimination 54
 – Interferenz 77
 Elimination, präsystemische 46
 Eliminationshalbwertzeit 59
 – Wirkungsabklingsgeschwindigkeit 65
 Eliquis® 232
 ellaOne® 484
 Elobact® 540
 Elontril® 645
 Elonva® 447
 Elosulfase alfa 302
 Elotrans® 271, 282
 Eltrombopag 235
 – Struktur 235
 Elvitegravir 592
 Embryotoxizität 73

Emend® 419
 Emesan® 152
 Emestar® 162
 Emetikum, bei akuter Vergiftung 614
 Emetin 612
 Emodin 279
 – Struktur 279
 Emovate® 437
 Empagliflozin 495
 – Struktur 495
 Emselex® 118
 Emtricitabin 589
 Emtriva® 597
 Enalapril 160, 201
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – Hypertonie-Therapie 199
 – bei Raynaud-Syndrom 212
 – Struktur 159
 Enalaprilat 160
 – Struktur 159
 Enantiomerie 36
 Enantone® 447
 Enbrel® 364, 380, 439
 Endocannabinoide 163
 Endopeptidase-Hemmstoff 162
 Endorphin, als peptischer Botenstoff 157
 β-Endorphin 335
 Endothel, Barrierefunktion 48
 Endothelin 193
 Endothelin-Antagonisten bei pulmonaler Hypertonie 221
 Endothelin-Rezeptor-Antagonisten 193
 Endothelin-System 193
 Endoxan® 525
 Endplatte, motorische 313
 Enfluran 430
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – als Dampfnarkotika 429
 Enfuvirtid 591
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 Engelstrompete 117
 Enolat-Anionen 358
 eNOS 165
 Enoxacin 547
 Enoxaparin 231
 Enoximon 174
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 Enoxor® 549
 Entacapon 415
 Entamoeba histolytica 571
 Entecavir 594
 – Struktur 594
 Enterobius vermicularis 575
 Entocort® 284
 ENTYVIO® 284
 Entzündung, Pathophysiologie 354
 Entzündungsmediator 354
 Enzaluzamid 475
 Enzephalopathie, hepatische 285
 Enzym Lefax® 287
 Enzymaktivität, genetischer Polymorphismus 81
 Enzymhemmung 78
 Enzyminduktion 57, 78
 – Blutspiegel 63

- Enzyminduktor 56
 Enzymmangel
 – hereditärer 300
 – Neugeborenes 69
 Enzymsubstitutionstherapie 300
 EpCAM 519
 Eperzam® 500
 Ephedrin 130
 – Enantiomeren-Selektivität 123
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Epi-Pevaryl® 583
 Epiduo® 439
 Epilepsie
 – bei Kindern 422
 – therapierefraktäre 421
 Epiphysenhormon 451
 Epipodophyllotoxin, Struktur 510
 Epirubicin 509
 Eпивir® 597
 Eplerenon 261, 263, 471
 – bei Aszites 286
 – bei chronischer Herzmuskel-
 insuffizienz 176
 – Struktur 262
 Epoetin 243
 Eporatio® 244
 Eprosartan 162
 Epstein-Barr-Virus 585
 Eptifibatid 208, 238
 Equilenin 477
 Equilin 477
 Erbitux® 520, 527
 Erbrechen 416
 – Pathophysiologie 417
 – Zytostatika-induziertes 505
 – – Behandlung 525
 Eremfat® 550, 564
 Ergenyl® 427
 Ergocalciferol 308
 Ergocalm® 412
 Ergo-Kranit® 348
 – mono 157
 Ergometrin 144
 Ergosterin 308, 577
 – Synthese, Hemmstoffe 579
 Ergotamin 144, 157
 – bei Migräne 347
 Ergotismus 144
 Ergotoxin-Gruppe 144
 Erivedge® 518
 Erlotinib 516
 – Struktur 518
 Ertapenem 541
 Erwinase® 526
 Erypo® 244
 Erythrocin® 558
 Erythrodysästhesie, palmar-plantare
 513
 Erythromycin 551
 – bei Acne vulgaris 438
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Struktur 551
 – gegen Trachom 574
 Erythromycin-Analoga 550, 552
 Erythropein 243
 – als Doping-Mittel 641
 Erythropein-Gen, als Doping-Mittel
 641
 Esbriet® 222
 Escitalopram 395
 Escor® 193
 Eserin s. Physostigmin 113
 Esidrix® 201, 263
 Eskazole® 576
 Esketamin 433
 Eslicarbazepinacetat 423
 Esmeron® 320
 Esmolol 136
 Esomeprazol 275
 Essigsäure, zur Ätzung 436
 Estradiol 476, 479
 – 17β-, Struktur 476
 – beim Mann 472, 478
 – metabolischer Abbau 476
 – Pflaster 477
 – Struktur 462
 Estradiol-Ester 477
 Estradiolvalerat 477
 – Struktur 477
 Estramon® 481
 Estramustinphosphat 515
 Estrifam® 481
 Estring® 481
 Estriol 478
 – Struktur 476
 Estrogen(e) 476
 – konjugierte 476
 – – –equine 477
 – zur Kontrazeption 484
 – Nebenwirkungen 478
 – Wirksamkeitsvergleich 477
 Estrogen-Antagonisten 480
 Estrogen-Derivate 477
 Estrogenrezeptor-Modulatoren,
 selektive 476, 479
 Estron 478
 – Struktur 476
 Etanercept
 – bei Psoriasis 438
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung
 365
 Ethambutol
 – gegen Tuberkulose 559, 561
 – Kombinationstherapie, antituberkulö-
 se 563
 – Struktur 562
 1,2-Ethandiol-Vergiftung 626
 Ethanol 600, 630
 – Abhängigkeit 632
 – akute Wirkung 631
 – Elimination 630
 – Gewöhnung 632
 – bei Methanol-Vergiftung 634
 – Resorption 630
 – Volksgesundheit 630
 – Wirkungsmechanismus 630
 Ethanolabusus, chronischer
 – Folgen 632
 – Schwangerschaft 633
 – Therapie 633
 Ethanol-Vergiftung 631
 – Therapie 631
 Ethinylestradiol 477
 – 17α- 476
 – Struktur 477
 – zur Kontrazeption 485
 Ethinyltestosteron 482
 Ethisteron 482
 – Struktur 483
 Ethnopharmakologie 81
 Ethoform 333
 Ethosuximid 424
 – antiepileptischer Wirkungs-
 mechanismus 420
 – Struktur 424
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Ethylacetat, Lösungsmittel-Schnüffeln
 625
 Ethylalkohol s. Ethanol 635
 Ethylendiamintetraacetat s. EDTA 224
 Ethylendiamintetraessigsäure
 s. EDTA 224
 Ethylenglykol, Abbau 627
 Ethylenglykol-Vergiftung 626
 Etidronat 325
 Etilefrin 130
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Etofibrat 294
 Etofillinoclofibrat 294
 Etomidat 433
 – Struktur 437
 Etonogestrel 482
 – zur Kontrazeption 486
 Etopophos® 526
 Etoposid 510
 – Struktur 510
 Etoricoxib, Struktur 362
 Etravirin 590
 Etreinat, Struktur 306
 Eucalyptol, hyperämisierende Wirkung
 436
 Eugenol 599
 Euglucon® 500
 Euphorika 635
 Euphyllong® 219
 Eurartesim® 571
 Eusaprim® 546, 565, 572
 Euthyrox® 458
 Evasionskonstante 61
 Eve® 487
 Everolimus, Struktur 372
 Evista® 327, 481
 Evolocumab 289, 293
 Evoltra® 526
 Exelon® 114
 Exemestan 481
 Exenatid 500
 Exjade® 613
 – Orphan drug 68
 Exoderil® 583
 Expektoranzien 214
 Extavia® 526

- Extensively-drug-resistant-Tuberkulose 564
 Exviera® 598
 Ezetimib 289
 – Struktur 291
 E-Zigaretten 645
- F**
- Fabrazyme® 302
 – Orphan drug 68
 Fabry, Morbus 302
 Fachpharmakologen 24
 Fachtoxikologen 24
 Fadul® 153, 277
 Faguson® 215
 Faktor Xa
 – Gerinnungskaskade 223
 – Hemmstoff 228
 Falithrom® 232
 Fallbericht 94
 Fallkontrollstudie 94
 Famciclovir 585
 Famotidin 152, 274, 277
 – Struktur 153
 Fampridin 377
 – bei Multipler Sklerose 377
 Fampyra® 380
 Famvir® 597
 Farmorubicin® 526
 Faslodex® 481
 Fastjekt® 127, 133
 Fasturec® 300, 527
 Fasupront® 297
 Faustan® 406
 Favistan® 458
 Fe(II,III), silicinisierendes 652
 Febuxostat 299
 – Struktur 301
 Fe²⁺-Fumarat 241
 Fe²⁺-Gluconat 241
 Fe^{III}-hexacyanoferrat als Antidot 613
 Fehlbildung, Häufigkeit 73
 Fe³⁺-Hydroxid-Dextran 241
 Fe³⁺-Hydroxid-Saccharose 241
 Felbamat 425
 – Struktur 191
 Felodipin 191, 201, 208
 – als Antianginosum 206
 – bei Raynaud-Syndrom 212
 – Struktur 191
 Felypressin, Zusatz zu Lokalanästhetika 331
 Femara® 481
 Femigoa® 487
 Femovan® 484
 Fempress® 162
 Fe³⁺-Na-Gluconat 241
 Fenfluramin 297
 – Struktur 297
 Fenistil 150
 Fenofibrat 294
 Fenoterol 130
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – Struktur 128
 – Wirkung 128
 Fentanyl 342
 – Struktur 336
 Fentanyl B Braun® 434
 Fenthion 606
 Fenticonazol 579
 Feriprox® 613
 Ferocarbotran 652
 Ferri-Salz 239
 Ferritin 240
 Ferrlecit® 241
 Ferro-Salz 239
 Ferroportin 240
 Ferrum Hausmann® 241
 Ferrum Verla® 241
 Fertigarzneimittel 101
 Fesoterodin 116, 118
 Festbetrag 89
 Fe²⁺-Succinat 241
 Fe²⁺-Sulfat 241
 Fevarin® 399
 Fexofenadin 151
 – Struktur 151
 Fibrate 293
 Fibrin 223, 232
 Fibrinogen 223
 – Thrombozytenaggregationshemmung 236
 Fibrinolyse 232
 Fibrinolytika 232
 – Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 – Thromboseprophylaxe 239
 – Thrombolyse 239
 Fibrose durch 5-HT_{2B}-Rezeptor-Agonisten 415
 Fidaxomicin 549
 Fieber, rheumatisches, akutes, Therapie 365
 Fieberkrämpfe 422
 Filariasis 573
 Filgrastim 378
 Filtration, glomeruläre 55
 – Pharmakon-Plasmakonzentration 60
 Finasterid 471, 474
 – Struktur 474
 Fingolimod 375
 – bei Multipler Sklerose 376
 Firdapse® 377, 380
 Firmagon® 447
 First pass effect 45, 65
 FK506 s. Tacrolimus 370
 FK-Bindeproteine 370
 FKBP-12 370
 Flashbacks, LSD-bedingte 639
 Flecainid 183
 – Antiarrhythmika-Gruppe 182
 Fleroxacin 548
 Fliegenpilz 647
 Flotrin® 135
 Fluanxol® 391
 Flucloxacillin, Struktur 536
 Fluconazol 580
 – Struktur 581
 Fluctine® 399
 Flucytosin 577, 581
 – Wirkungsweise 582
 Fludara® 526
 Fludarabin 512
 – Struktur 511
 Fludrocortison 471
 Fluimucil® 215, 613
 Flumazenil 405
 – als Antidot 613
 – Struktur 406
 Flunarizin 197
 – Migräne-Prophylaxe 348
 Flunisolid-acetonid 467
 Flunitrazepam
 – Biotransformation 402
 – klinisches Wirkprofil 404
 Fluocortolon 470
 Fluor zur Kariesprophylaxe 624
 Fluorchinolone 547
 – Anwendung 547
 – Einteilung 547
 – Nebenwirkungen 548
 – Pharmakokinetik 548
 – Wirkungsweise 547
 – zellulärer Wirkort 530
 9 α -Fluorhydrocortison 471
 Fluorid bei Osteoporose 824
 5-Fluor(o)uracil 513, 577
 – emetogenes Risiko 525
 – aus Flucytosin 581
 – Hand-Fuß-Syndrom 513
 – Struktur 513
 Fluorwasserstoff als Reizgas 616
 Fluorwasserstoff-Vergiftung 624
 Fluostigmin 606
 – Struktur 606
 Fluoxetin 392, 395
 – Dosierung 395
 – Indikation 396
 – Struktur 396
 – Suizidgefahr 393
 Flupentixol 385
 – relative Wirksamkeit 385
 – Tagesdosis 385
 Fluphenazin 388
 – relative Wirksamkeit 385
 – Tagesdosis 385
 Fluphenazinedecanoat 384
 Flurazepam
 – Biotransformation 402
 – klinisches Wirkprofil 403
 Flurbiprofen, Struktur 357
 Fluspirilen 385, 388
 – relative Wirksamkeit 385
 – Struktur 389
 – Tagesdosis 385
 Flussblindheit 574
 Flutamid 475
 – Struktur 475
 Fluticason 437
 Fluticason-propionat 467
 – bei Asthma bronchiale 217
 Flutide® 219, 437, 470
 Fluvastatin 295
 Fluvoxamin 395

- Folia
 – Menthae piperitae 280
 – Sennae 279
 Follitropin 446
 Folsan® 244
 Folsäure 242, 511
 – Frühschwangerschaft 242
 – bei Methanol-Vergiftung 635
 – Struktur 243
 Folsäure-Mangelanämie 239, 242
 Folsäure-Polyglutamat, Struktur 243
 Fomepizol 626
 – bei Methanol-Vergiftung 635
 Fondaparinux 223, 226
 – Thromboseprophylaxe 239
 – Thrombosedherapie 239
 Foradil® 131, 133, 219
 Forene® 434
 Formaldehyd als Desinfektionsmittel 600
 Formestan 480
 – Struktur 480
 Formigran® 157, 348
 Formoterol 130
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Formyltetrahydro-Folsäure, Struktur 243
 Forschung
 – präklinische 90
 – psychopharmakologische, Probleme 383
 Forsteo® 461
 Fortecortin® 470
 Fortum® 541
 Forxiga® 496
 Fosamax® 327
 Fosamprenavir 591
 Fosaprepitant bei Erbrechen 419
 Foscan® 526
 Foscarnet 587
 – Struktur 587
 Foscavir® 598
 Fosfomycin 542
 – Struktur 543
 – Zellwandsynthese-Hemmung 534
 Fosinopril 161
 Fosinorm® 162
 Fragmin® 231
 Fraxiparin® 232
 Frisium® 406
 Fruchtschädigung, arzneimittelbedingte 73
 Fructus
 – Anisi 280
 – Carvi 280
 Früh-Dyskinesie 387
 Frühgeborenes
 – Arzneimitteldosierung 83
 – Enzymmangel 69
 Frühjahrslorchel 647
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 446
 Fucithalmic® 558
 Füllungsperistaltik-auslösende Mittel 279
 Fulvestrant 480
 – Struktur 480
 Fumaderm® 439
 Fumarsäureester bei Psoriasis 438
 Furadantin® 549
 Furosemid 259, 263
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – bei akuter Vergiftung 612
 – bei Herzinfarkt 210
 – Struktur 259
 Fusicutan® 558
 Fusidinsäure 553
 Fuzeon® 598
- G**
- $G_{\alpha, \beta, \gamma}$ (heterotrimeres GTP-bindendes Protein) 29
 GABA (γ -Aminobuttersäure) 165
 – Struktur 164, 424
 GABA_A-Agonist 322
 Gabapentin 322, 425
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Struktur 424
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 GABA-Rezeptor, Antiepileptikawirkung 420
 GABA_A-Rezeptor 165, 401
 – allosterische Förderung 401
 – Antiepileptikawirkung 420
 – Benzodiazepine 400
 – Myotonolyse 321
 – Narkotika-Wirkungsmechanismus 429
 GABA_B-Rezeptor 165
 – Myotonolyse 322
 Gabitril® 427
 Gadobensäure 652
 Gadobutrol 652
 – Struktur 652
 Gadodiamid 652
 Gadopentetsäure 651
 – Struktur 652
 Gadoteridol 652
 Gadotersäure 652
 Gadovist® 652
 Galaktocerebrosid 302
 Galaktosylceramid 303
 Galantamin 114
 – bei Morbus Alzheimer 413
 Galleflüssigkeitsbereitung, Aquaporin-Wirkung 264
 Gallengänge, Butylscopolaminwirkung 144
 Gallensäure-Adsorbentien 293
 Gallopamil 192
 – Struktur 190
 Galsulfase 302
 Galvus® 500
 Gametozysten, Malaria-Erreger 567
 Ganciclovir 583, 587
 – Struktur 587
 Ganglienblocker 107, 141
 Ganglioplegika 107, 141
 Ganirelix 445
 – Struktur 445
 Gase, nitrose 617
 Gasnarkotika 427, 429
 Gastric inhibitory Peptide 1 499
 Gastrin
 – als peptischer Botenstoff 157
 – Magensäureproduktion 274
 Gastrin-Antagonisten 274
 Gastritis 273
 Gastronerton® 282
 Gatifloxacin 548
 – Markrücknahme 95
 Gaucher, Morbus 302
 Gazyvaro® 520
 G-CSF (Granulozyten-Kolonie-stimulierender Faktor) 378
 Gefäße, Calcium-Antagonisten-Wirkung 190
 Gefäßendothel, Barrierefunktion 48
 Gefäßmuskulatur, Erschlaffung 166
 Gelafundin® 245
 Gelafusal® 245
 Gelatine, Volumenersatzlösung 244
 Gelonida® 361
 Gemcitabin 512
 – Struktur 512
 Gemfi® 295
 Gemfibrozil 294
 – Struktur 294
 Generikum 88
 Genin 169
 Genotropin® 449
 Gentamicin 556
 – C1a, Struktur 556
 Gentsinsäure, Struktur 355
 Genuair® 220
 Gerbstoffe als Karzinogene 653
 Gerinnungshemmer, Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 Gerinnungskaskade 223
 Germanin® 572
 Gernebcin® 558
 Gestagene 481
 – zur Kontrazeption 484
 Gestoden 482
 – Struktur 482
 Gevilon® 295
 Gewebshormon, Definition 441
 Gewebs-Plasminogen-Aktivator 233
 Gewerbetoxikologie 611
 Gewohnheitsbildung 72
 – Hypnotika 410
 Gewöhnung 72
 GH (Wachstumshormon) 448
 GH-Rezeptoren-Dimerisierung 449
 Ghrelin 298
 GHRH (Somatotropin-Freisetzungshormon) 442, 447
 GHRH Ferring® 449
 GHRH (Somatostatin) 442
 Giardia lamblia 564
 Gicht 298
 – Therapie 299

- Gichtanfall 298
 – Phenylbutazon-Wirkung 358
 Gifte, Methämoglobin bildende 617
 Giftelimination, Beschleunigung 612
 Giftreizker 647
 Giftresorption, Verminderung 612
 Gifting 55
 Gilenya® 380
 Gilurymal® 188
 Ginkgo biloba 413
 Ginkgo-biloba-Extrakt 211
 Giotrif® 517
 GIP (Gastric inhibitory Peptide) 499
 GIRK (G-Protein-gekoppelter, einwärts-
 gleichrichtender K-Kanal) 29
 Glatiramer 374
 – bei Multipler Sklerose 376
 Glaubersalz als Laxans 279
 Glaukom
 – β -Blocker-Anwendung 139
 – Pathophysiologie 145
 – Therapie 145
 Gleitmittel als Laxans 280
 Glianimon® 391
 Glibenclamid 494, 497
 – Struktur 497
 Glilclazid 497
 Gliflozine 494
 Glimepirid 497
 Glinide 494, 497
 Gliquidon 497
 Glitazone 498
 Glivec® 517, 526
 Globulin, thyroxinbindendes 454
 Glomerulus 249
 GLP-1 (Glucagon-like Peptide 1) 499
 GlucaGen® 501
 Glucagon 500
 – als peptischer Botenstoff 157
 Glucagon-like Peptide 499
 – als peptischer Botenstoff 157
 1,3- β -Glucan-Synthase 577
 Glucobay® 500
 Glucocerebroside 302
 Glucocorticoide 461, 470
 – antirheumatische Therapie 362
 – Anwendung 467
 – bei Asthma bronchiale 217
 – bei COPD 220
 – Dosierung 467
 – Erhaltungstherapie 368
 – Fruchtschädigung 74
 – hochdosierte 368
 – bei Hyperkalzämie 269
 – als Immunsuppressiva 368
 – molekularer Wirkungsmechanismus
 463
 – Nebenwirkungen 464
 – Pharmakokinetik 467
 – Präparate 468
 – bei Psoriasis 438
 – Stoßtherapie 368
 – Therapie rheumatischer Erkrankung
 365
 – topische Anwendung 436
 – Wirkungen 463
 – – antiinflammatorische 465
 – Wirkungsunterschiede 464
 Glucocorticoid-Ester, Struktur-
 Wirkungs-Beziehung 469
 Glucocorticoidgabe, Suppression der
 Cortisol-Inkretion 466
 Glucophage® 500
 Glucosamin, Struktur 225
 Glucosaminsulfat als Chondroprotek-
 tivum 328
 Glucose
 – Struktur 255
 – zelluläre Aufnahme 490
 Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-
 Mangel 69
 Glucosetransporter 489
 Glucoseverwertung, zelluläre 490
 α -Glucosidase-Hemmstoffe 495
 Glucosylceramid 303
 Glucuronsäure 224
 – Struktur 225
 Glukosaminoglykan-Speicherkrankheit
 302
 Glurenorm® 500
 GLUT (Glucosetransporter) 489
 GLUT-4 489, 498
 Glutamat 164
 – Struktur 164
 Glutamat-Rezeptor 164
 – Lachgas-Wirkung 431
 – metabotroper 165
 – Narkotika-Wirkungsmechanismus
 429
 Glutamin 164
 – Struktur 164
 Glutaminsäure 164
 – Struktur 164
 Glutaral 600
 Glyceryltrinitrat 193, 205, 208
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – bei Angina-pectoris-Anfall 207
 – Angina-pectoris-Propylaxe 207
 – bei Herzinfarkt 209
 – Struktur 210
 Glycin 164
 – Struktur 164
 Glycopyrronium 114, 117, 216, 220
 Glycylpressin® 264
 Glycyrrhetinsäure, Blutdruck 471
 Glykierung von Proteinen 492
 Glykogenolyse, Catecholamineinfluss
 124
 Glykole, Luftdesinfektion 600
 Glykoprotein 41, HIV 591
 Glykoprotein-IIb/IIIa, Thrombozyten-
 aggregationshemmung 236
 Glykoprotein-IIb/IIIa-Antagonist 238
 – Thrombozytenaggregationshemmung
 236
 Glykoside, herzwirksame s. Herz-
 glykoside 169
 Glyoxal 600
 GnRH (Gonadotropin-Freisetzungshormon)
 442, 444, 447
 – Struktur 445
 Gold-Vergiftung 621
 – Antidot 613
 Goldgeist® forte 439
 Goldregen 648
 Goldverbindung, als antirheumatisches
 Basistherapeutikum 361
 Golimumab 283
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung
 365
 Gonadenfunktion, hormonelle
 Steuerung 446
 Gonadoliberin 442, 444
 – Analoga 444, 447
 – – Struktur 445
 – Struktur 445
 – Super-Agonisten 444
 Gonadoliberin-Rezeptor-Antagonisten
 445
 – Struktur 445
 Gonadorelin 442, 444
 – Rezeptorantagonist 447
 Gonadotropine 446
 Gonadotropin-Freisetzungshormon 442,
 444, 447
 Gonal-f® 447
 Goserelin 445
 GPIIb/IIIa 236
 GPCR s. Rezeptor, G-Protein-gekoppelter
 122
 G-Protein (Guanylnukleotid-bindendes
 Protein) 27
 – Familien 29
 – heterotrimeres 29
 – kleines 519
 – Ras-Typ 519
 Gramacidin 543
 Gramoxon® 629
 Granisetron 157, 419
 Granocyte® 380
 Granulozyten-Kolonie-stimulierender
 Faktor 378
 Grausyndrom 69
 Gravistat® 487
 Grepafloxacin 548
 Griseofulvin 577, 582
 GRK (Rezeptorkinase) 31
 Grüncef® 540
 g-Strophanthin 171
 Guaifenesin 215
 Guanin, Struktur 511
 Guaninnukleotid-Austauschfaktor der
 Rho-Kinase 29
 Gutron® 130
 Gyno-Pevaryl® 583
 Gyrase-Hemmstoffe s. Fluorchinolone
 547
- ## H
- HAART (hochaktive antiretrovirale
 Therapie) 592
 Haemopressin® 264
 Haessteril® 245
 Halaven® 526
 Haldane-Effekt 615
 Haldol® 391

- Halluzinogene s. Psychotomimetika 638
- Halofantrin 570
- Halogene als Desinfektionsmittel 600
- Haloperidol 388
- Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - bei Delirium tremens 634
 - Depotpräparat 388
 - relative Wirksamkeit 385
 - Rezeptor-Affinität 390
 - Struktur 388
 - Tagesdosis 385
- Haloperidoldecanoat 385
- relative Wirksamkeit 385
 - Tagesdosis 385
- Halothan
- Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - als Dampfnarkotikum 429
 - Struktur 432
- Hämagglutinin, Influenza-Viren 592
- Hämangiom, β -Blocker-Wirkung 137
- Häm-Eisen 240
- Hämodialyse bei akuter Vergiftung 612
- Hämodilution 246
- Hämoglobin
- glykiertes 492, 494
 - Kohlenmonoxid-Vergiftung 614
- Hämoglobinurie, nächtliche, paroxysmale 378
- Hämoperfusion bei akuter Vergiftung 612
- Hämophilie, Desmopressin-Wirkung 264
- Hämosiderin 240
- Hämozoin 567
- Häm-Transporter 240
- Hand-Fuß-Syndrom 513
- Händedesinfektion
- Alkohole 600
 - Chlorthymol 599
 - Povidon-Iod 601
- H₁-Antihistaminika 147, 150
- als Antiemetikum 419
 - erste Generation 150
 - zweite Generation 151
- H₂-Antihistaminika 147, 152, 274, 277
- Magensäureproduktion 274
- Hapten 69
- Harnbereitung 249
- Harnsäure 251, 298
- Struktur 299
- Harnstoffdiffusion, Aquaporin-Wirkung 264
- Harnwege, Butylscopolaminwirkung 144
- Harvoni® 598
- Haschisch 163, 636
- Haut, Diffusionsbarriere 47
- Hautdesinfektion
- Iod 601
 - Povidon-Iod 601
 - Thymol 599
- HbA_{1c}-Wert 492, 495
- HBV s. Hepatitis-B-Virus 594
- HCG (humanes Chorion-Gonadotropin) 447
- HCN-Kanal (Hyperpolarisations-aktiver durch cyclisches Nukleotid gesteuerter Kanal) 124, 186
- HCV s. Hepatitis-C-Virus 595
- HDL (High Density Lipoprotein) 290
- Heilverfahren, alternatives 97
- Heitrin® 135
- Helicobacter pylori 274
- Eradikation 276
- Helmex® 576
- Hemicholinium 315
- Hemmkonzentration, minimale 531
- Henle-Schleife 252
- Heparansulfat 224
- Heparin 208, 223
- Dosierung 225
 - fraktioniertes 226
 - bei Herzinfarkt 209
 - Nebenwirkung 226
 - niedermolekulares 226, 231
 - - Gerinnungskaskade 223
 - Pharmakokinetik 225
 - bei Schlaganfall 212
 - Struktur 224
 - Thromboseprophylaxe 238
 - Thrombolyse 238
 - unfraktioniertes 226, 231
 - - Gerinnungskaskade 223
 - bei Vorhofflimmern 187
- Heparinoid 223
- Heparin-Vergiftung, Antidot 613
- Hepatitis 285
- akute, Therapie 285
 - chronische, Therapie 285
- Hepatitis-B-Virus (HBV) 594
- Therapie 594
- Hepatitis C, Ribavirin 596
- Hepatitis-C-Virus (HCV) 595
- Therapie 595
- Hepsera® 598
- HER1 519
- HER2 518
- Herbstzeitlose 299, 514
- Herceptin® 520, 527
- Heroin 341
- Herpes-simplex-Virus
- antivirale Substanzen 585
 - Typ 1 585
 - Typ 2 585
- Herpesviren 585
- Herxheimer-Reaktion 68
- Herz
- Calcium-Antagonisten-Wirkung 190
 - Catecholaminwirkung 126
 - Kontraktionskraft 167
 - Sauerstoffbilanz 202
- Herzglykose 169
- bei akutem Herzmuskelversagen 175
 - bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 - Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 - Indikation 172
 - Struktur 169
 - Wirkung, toxische 171
 - Wirkungsmechanismus 170
- Herzglykosidvergiftung 169, 171
- Therapie 169, 172
- Herzinfarkt, Therapie 209
- Herzklappenfibrose durch 5-HT_{2B}-Rezeptor-Agonisten 415
- Herzmuskelinsuffizienz
- Aldosteron-Antagonisten 261
 - β -Blocker-Anwendung 139
 - chronische 175
 - - Herzglykosid-Wirkung 172
 - - Therapie 175
 - NYHA-Grade 175
 - Therapie 174
- Herzmuskelversagen, akutes, Therapie 174
- Herzmuskelzelle
- Aktionspotenzial 178
 - β -Rezeptor-Funktion 124
- Herzrhythmusstörung 178
- Antiarrhythmikum-bedingte 180
 - Therapie 187
 - ventrikuläre 188
- Hetrazan® 576
- Hexachlorcyclohexan 604
- Struktur 604
- Hexachlorophen 599
- Hexamethonium 142
- Hexamethylentetramin 600
- Hirndurchblutung 211
- Hirnerkrankung, degenerative 412
- Hirsutismus, Eflornithin-Anwendung 436
- Hirudin 227
- Hirudin-Analoga, nichtpeptidische 227
- Hirudin-Derivat, Gerinnungskaskade 223
- Hirudo medicinalis 227
- Histamin 147
- Abbau 148
 - Bildung 148
 - Freisetzung 148
 - H₃-Rezeptor 412
 - Magensäureproduktion 274
 - Rezeptor-Subtypen 148
 - Struktur 148
 - Vorkommen 147
 - Wirkung 148
- Histaminozyten 148
- Histidin-Decarboxylase 148
- Histrelin 445
- HIV (Humanes Immunschwäche-Virus) 587
- antivirale Substanzen 588
 - Vermehrungsschritte 588
- HIV-Adsorptionshemmstoff 591
- HIV-Fusionshemmstoff 591
- HIV-Infektion
- Kombinationstherapie 592
 - Postexpositionsprophylaxe 592
 - Prophylaxe 592
- HIV-Integrase-Inhibitor 591
- HIV-Protease, Hemmstoffe 590
- H⁺/K⁺-ATPase 274
- H⁺/K⁺-ATPase-Hemmstoff 274
- HMG-CoA, Struktur 291
- HMG-CoA-Reduktase 291
- Hochaktive antiretrovirale Therapie 592
- Höhenkrankheit, Acetazolamid-Wirkung 256
- Höllenstein 436

- Holoxan® 525
 Homöopathie 98
 Hopfenzubereitung bei Schlafstörung 409
 Hormon(e)
 – antidiuretisches s. Adiuretin 263
 – antineoplastische Therapie 521
 – Definition 441
 – follikelstimulierendes 446
 – interstitielle Zellen stimulierendes 446
 – luteinisierendes 446
 Hormonsubstitution, postmenopausale 323, 478
 Hornissengift 646
 Hörsturz, Infusionstherapie 197
 H₃-Rezeptor 412
 5-HT (Hydroxytryptamin) s. Serotonin 154
 5-HT_{1B/5-HT_{1D}}-Agonist 155
 5-HT_{2A}-Rezeptor
 – halluzinatorische LSD-Wirkung 639
 – halluzinatorische Psilocybin-Wirkung 639
 5-HT_{2B}-Rezeptor-Agonist bei Morbus Parkinson 415
 5-HT₄-Agonist bei Colon irritabile 285
 5-HT₃-Rezeptor-Antagonist 156
 – als Antiemetikum 418
 – bei Colon irritabile 285
 – gegen Zytostatika-induziertes Erbrechen 525
 Humalog® 494
 Humanes Immunschwäche-Virus s. HIV 587
 Humatin® 558, 572
 Humatrope® 449
 Humira® 284, 364
 Hunter, Morbus 302
 Hyaluronsäure als Chondroprotektivum 328
 Hycamtin® 526
 Hydralazine 194
 – Hypertonie-Therapie 198
 Hydrochlorothiazid 201, 257, 263
 – Struktur 257
 Hydrocodon 341
 Hydrocortison
 – bei chronisch-entzündlicher Darm-erkrankung 283
 – bei Gichtanfall 299
 – intraartikuläre Injektion 469
 – Struktur 462
 Hydrocortisonacetat 437
 Hydrocortison-butyrat 437
 Hydromorphon 341
 Hydroxocobalamin
 – als Antidot 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 γ-Hydroxybuttersäure 638
 Hydroxycarbamid 511
 – Struktur 511
 Hydroxychloroquin 362
 – als antirheumatisches Basis-therapeutikum 362
 1α-Hydroxycholecalciferol 308
 – Struktur 309
 25-Hydroxycholecalciferol 308
 – Struktur 309
 Hydroxycobalamin, gegen perniziöse Anämie 241
 Hydroxycotinin 642
 – Struktur 642
 Hydroxycumarine 228
 25-Hydroxy-Dihydrotachysterol 309
 – Struktur 309
 Hydroxyethylstärke, Volumenersatz-lösung 245
 Hydroxyharnstoff 511
 5-Hydroxyindoleessigsäure, Struktur 154
 11β-Hydroxylase 462
 – Hemmstoff 470
 – Hemmung 463
 17α-Hydroxyprogesteron 482
 17α-Hydroxyprogesteron-acetat 482
 17α-Hydroxyprogesteron-caproat 482
 – Struktur 482
 Hydroxysteroiddehydrogenase
 – Typ I 464
 – Typ II 464
 5-Hydroxytryptamin s. Serotonin 154
 Hygroton® 263
 Hymenolepis nana 574
 Hyoscin s. Scopolamin 115
 Hyoscyamin 115
 – (-),L,S- 37
 Hyperaldosteronismus, Aldosteron-Antagonisten 261
 Hyperämie, medikamentenbedingte 364, 435
 Hyperammonämie 304
 Hypercholesterinämie, Therapie 295
 Hypergastrinämie, Omeprazol-bedingte 275
 Hypericum perforatum 79, 397
 Hyperinsulinämie 499
 Hyperkaliämie 266
 – Therapie 266
 Hyperkalzämie 265, 269
 – Calcitonin-Gabe 458
 – Furosemid-Wirkung 259
 – Therapie 269
 Hyperkinetische Kinder 408
 Hyperlipoproteinämie 289
 Hypermagnesiämie 268
 Hyperparathyreoidismus, sekundärer, Therapie 460
 Hyperphenylalaninämie 303
 Hyperprolaktinämie 450
 Hyperstimulationssyndrom, ovarielles 446
 Hyperthyreose
 – Folgen 455
 – Iod-induzierte 454
 Hypertonie
 – Einteilung 197
 – mit Niereninsuffizienz 200
 – pulmonale 220
 – – Therapie 221
 – Schwangerschaft 200
 – Therapie 197
 Hypertriglyzeridämie, Therapie 295
 Hypertyrosinämie 303
 Hypnomidate® 434
 Hypnorex® 399
 Hypnotika 409
 Hypnozoiten, Malaria-Erreger 567
 Hypoazidität, Therapie 277
 Hypokaliämie 266
 – diuretikabedingte 258
 – Therapie 266
 Hypokalie 258
 Hypokalzämie 269
 – Therapie 269
 Hypomagnesiämie 267
 Hyponatriämie, Therapieansätze 265
 Hypophysenhinterlappen-Hormone 450
 Hypophysenvorderlappen-Hormon 442
 – als peptischer Botenstoff 157
 – Freisetzungsteuerung 442
 Hypothalamus-Hypophysen-System 441
 Hypothyreose
 – angeborene 455
 – Folgen 455
 Hypoxanthin 299
 – Struktur 299
 Hysterese 66, 138
- I**
- ¹³¹I-Anwendung 457
 Ibandronat 326
 Ibotensäure 647
 Ibuprofen 358
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Schmerztherapie in der Schwangerschaft 346
 – Struktur 357
 Icatibant 159
 Iclusig® 517
 ICSH (interstitielle Zellen stimulierendes Hormon) 446
 Idarubicin 509
 Idarucizumab 227
 IDL (Intermediate Density Lipoprotein) 290
 Iduronsäure 224
 – Struktur 225
 Idursulfase 302
 – Orphan drug 68
 Ifo cell® 525
 Ifosfamid 507
 IGF-1 (Insulin-like Growth Factor) 448, 491
 IGF-1-Rezeptor 492
 Ilaris® 380
 Iloprost 195, 353
 – Orphan drug 68
 – bei pulmonaler Hypertonie 221
 Imap® 391
 Imatinib 515
 – Struktur 516
 Imbruvica® 517
 Imidazol-Derivate 576, 579
 Imidazolin-Rezeptor 140
 Imidin® 146
 Imiglucerase 302

- Imigran® 157, 348
 Imipenem 541
 – Struktur 541
 Imipramin 391
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Indikation 396
 – Struktur 393
 – Wirkungsmechanismus 392
 Imiquimod 379, 436
 – Struktur 379
 Immunkomplex-Vaskulitis, Pathogenese 70
 Immunmodulatoren als antirheumatisches Basistherapeutikum 361
 Immunosporin® 364, 380
 Immunreaktion
 – Förderung 367, 378
 – Hemmstoffe, Übersicht 368
 – Hemmung 367
 Immunschwäche-Virus, humanes s. HIV 587
 Immunstimulanzien 378
 Immunsuppressiva 368
 – bei chronisch-entzündlicher Darm-erkrankung 283
 Immuntherapeutika, bei Multipler Sklerose 376
 Imodium® 282
 Impavido® 527, 572
 Impfstoff
 – gegen Plasmodien 567
 Imukin® 526
 Imurek® 284, 526
 Incivo® 598
 Increlex® 449
 Indacaterol
 – bei COPD 220
 – Struktur 220
 Indapamid 258, 263
 Index, therapeutischer 39
 Indinavir 589
 – Struktur 590
 Indometacin 358
 – bei Gichtanfall 299
 – Struktur 357
 Infectocillin® 538
 Infectofos® 543
 Infectomex® 538
 Infectopedicul® 439, 604
 Infectopyoderm® 558
 Infectoscab® 439, 604
 Infectotrimet® 546
 Infektionswandel 531
 Infiltrationsanästhesie 331
 Infliximab
 – bei chronisch-entzündlicher Darm-erkrankung 283
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Influenza A 592
 Influenza B 592
 Influenza C 592
 Influenza-Viren 592
 – Aufbau 592
 – Vermehrung 592
 Informationen, unabhängige 85
 Infusionslösung 271
 Ingenolmebutat 436
 Inhalationslösung, Desinfektionsmittel 218
 Inhalationsnarkotika 427
 – biophysikalische Daten 429
 – halogenierte, klinische Eigenschaften 430
 Injektion 47
 Injektionsnarkotika 427, 431
 Inkretine 499
 Inkretin-Mimetikum 500
 – direktes 499
 – indirektes 499
 Inlyta® 517, 527
 Innohep® 231
 iNOS (NO-Synthase) 165
 Inosinmonophosphat-Dehydrogenase 374
 Inositol(1,4,5)trisphosphat 30
 Inovelon® 427
 INR (International Normalized Ratio) 230
 Insektizide 603
 Inselzellen, pankreatische 487
 Inspra® 263
 Insulin 488
 – Anwendung 492
 – Freisetzung 488
 – gentechnisch modifiziertes 491
 – bei Hyperkaliämie 266
 – inhalierbares 492
 – als peptischer Botenstoff 157
 – Pharmakokinetik 490
 – Produktion 488
 – Wirkungsweise 489
 Insulin aspart 491
 Insulin-Ausschüttung, Hemmung durch Diazoxid 194
 Insulin detemir 491
 Insulin glargin 491
 Insulin glulisin 491
 Insulin-Inkretion, Feinregulation 488
 Insulin-like Growth Factor 1 448
 Insulin-lispro 491
 Insulin-Präparate 491
 Insulinresistenz, Diabetes mellitus, Typ 2 494, 499
 Insulin-Rezeptor 489
 – Struktur 31
 – Substrat 489
 Insulinsubstitution 492
 – Nebenwirkungen 493
 Insulin-Therapie 492
 – intensivierte 492
 – konventionelle 492
 Insulinzufuhr, subkutane, kontinuierliche 493
 Intal® 150, 219
 Integrase 588
 Integrilin® 238
 Integrin 375
 Intelence® 597
 Interferenz, Tetrahydrofolsäure-Synthese 544
 Interferon(e)
 – antineoplastische Therapie 522
 – Anwendung 522
 – gegen Virusinfektionen 596
 Interferon α 596
 – -2a 522
 – -2b 522
 Interferon β 522, 596
 – -1a 522
 – -1b 522
 – bei Multipler Sklerose 376
 Interferon γ 596
 – -1b 522
 Interkalierende Substanzen 509, 526
 Interleukin, antineoplastische Therapie 522
 Interleukin-1 368, 372
 Interleukin-1-Rezeptor 372
 Interleukin-2 368, 372
 – Anwendung 379
 – Bildung, Calcineurin-Inhibitoren-Einfluss 369
 – hemmendes Wirkprinzip 371
 – Interferenz mit Sirolimus 371
 Interleukin-5 372
 Interleukin-6 372
 Interleukin-12 372
 – bei Psoriasis 438
 Interleukin-23 372
 – bei Psoriasis 438
 Interleukin-Inhibitoren, Übersicht 372
 Intermediär-Insulin 491
 International Normalized Ratio 230
 Intrinsic factor 241
 IntronA® 526
 Invanz® 543
 Invasionskonstante 61
 Invega® 391
 Invertseifen 601
 Invirase® 598
 Iod
 – als Desinfektionsmittel 600
 – radioaktives, Anwendung 457
 Iodaceton als Reizgas 616
 Iodbedarf 452
 Iodgabe, hoch dosierte 454
 Iodid, Fruchtschädigung 74
 Iodid/Na⁺-Cotransport 453
 Iod-Ionen, Schilddrüsenfunktion 452
 Iodixanol 649
 Iodmangel 452
 Iodmangelprophylaxe 452
 Iodmangelstruma 454
 – Thyroxin-Gabe 456
 Iod-Verbindung, organische, Röntgen-Kontrastmittel 649
 Ionenkanal
 – Catecholamineinfluss 124
 – Ligand-gesteuerter 26
 Ionotrop wirkende Substanzen 167
 Iopamidol 649
 – Struktur 650
 Iopidine® 146
 IP₃ (Inositol(1,4,5)trisphosphat) 30

- Ipecacuanha-Sirup 612
 Iplimumab 521
 Ipratropium 108, 114, 118, 188
 – als Antiarrhythmikum 187
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – bei Herzinfarkt 210
 – Struktur 117
 Irbesartan 162
 Irenat[®] 458
 Iressa[®] 517, 526
 Irinotecan 510
 IRS (Insulinrezeptor-Substrat) 489
 Irtan[®] 150
 Iscover[®] 238
 Isentress[®] 598
 Ismo[®] 208
 Isoconazol 579
 Isoderm[®] 311
 Isofluran 430
 – als Dampfnarkotika 430
 – Struktur 432
 Isoket[®] 208
 Isomeride[®] 297
 Isomol[®] 282
 Isoniazid
 – Kombinationstherapie, anti-
 tuberkulöse 563
 – Struktur 560
 – gegen Tuberkulose 559
 Isoprenalin 130
 – Adrenozeptor-Subtypeselektivität 123
 – Struktur 128
 – Wirkung 128
 Isopropanol 600
 Isoptin[®] 188, 192, 201, 208
 Isosorbiddinitrat 205, 208
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 – Struktur 210
 Isosorbidmononitrat 208
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 Isosorbid-2-nitrat 205
 Isosorbid-5-nitrat 205
 Isothiocyanat 615
 Isotretinoin
 – Anwendung 306
 – bei Acne vulgaris 438
 – Struktur 306
 Isotrex[®] 311, 439
 Isoxazolyl-Penicilline 536
 Isozid[®] 564
 Ispenoral[®] 538
 Isradipin 191, 201, 208
 – als Antianginosum 206
 – Struktur 191
 I_F-Strom 124
 Itraconazol 580
 – Struktur 581
 Itrop[®] 118, 188
 Ivabradin 176, 186, 188
 – Struktur 186
 Ivacaftor, bei Mukoviszidose 222
 Ivemend[®] 419
 Ivermectin
 – bei Filariasis 573
 – bei Onchocerciasis 574
 – gegen Rundwürmer 576
 – gegen Skabies 604
 Ixoten[®] 525
- ## J
- Jacutin[®] 604
 Jacutin[®] N 604
 Jacutin Pedicul Spray[®] 439
 Jakavi[®] 517, 527
 Janumet[®] 500
 Januvia[®] 500
 Jardiance[®] 496
 Javlor[®] 526
 Jenaspiron[®] 263
 Jevtana[®] 526
 Jinarc[®] 266
 Jodgamma[®] 458
 Johanniskraut 397
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 Jugendliche, Arzneimitteldosierung 83
 Jurnista[®] 345
- ## K
- Kadcyła[®] 521
 Kaffee
 – harntreibende Wirkung 261
 – Magenwirkung 407
 Kahle Krempling 647
 Kainat-Rezeptor 164
 Kaletra[®] 597
 Kalinor[®] 267, 270
 Kalitrans[®] 267, 270
 Kalium 266
 Kaliumchlorid 267, 270
 Kaliumcitrat 270
 Kaliumcyanid-Vergiftung 615
 Kaliumgehalt in Früchten/Gemüsen 267
 Kaliumhydrogencarbonat 267
 Kaliumkanal
 – ATP-abhängiger 194
 – Diazoxidwirkung 194
 – G-Protein-gekoppelter, einwärts-
 gleichrichtender 29
 Kaliumkanal-Öffner 194
 Kalium-Lösung bei Herzglykosid-
 vergiftung 172
 Kaliumpermanganat zur Desinfektion
 600
 Kalium-Präparate 267, 270
 Kalydeco[®] 222
 Kalymin[®] 114, 320
 Kampfer, hyperämisierende Wirkung
 436
 Kanal, Hyperpolarisations-aktiverter
 durch cyclisches Nukleotid gesteu-
 ter 124
 Kanamycin 557
 Kanamytrex[®] 558
 Kantharidin, hyperämisierende Wirkung
 435
 Kapanol[®] 344, 346
 Kapillarendothel 48
 Kappa-Opioid-Rezeptor 335
 Karison[®] 437
 Karvea[®] 162
 Karzinogen 652
 Karzinoid 153
 Kastration, funktionelle 445
 Kath 636
 KCl-retard Zyma[®] 267
 Kegelschnecke 337
 Keimax[®] 540
 Kemadrin[®] 416
 Kengrexal[®] 238
 Kepinol[®] 546
 Kepivance[®] 527
 Keppra[®] 427
 Keratinozyten-Wachstumsfaktor 525
 Kerlone[®] 139
 Ketamin 164, 432
 – Missbrauch 433
 – Struktur 433
 Ketanest S[®] 434
 Ketek[®] 558
 Ketoconazol 579
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Struktur 580
 Ketolide 553
 Ketotifen 152
 Kevatril[®] 157, 419
 Khat-Blätter 130
 Killavon[®] 603
 Kinase-Inhibitoren, antineoplastische
 Therapie 515
 Kind, Arzneimitteldosierung 83
 Kineret[®] 364, 380
 Kinetik, Dosis-lineare 59
 Kininase II 158
 Kinzalmono[®] 162
 K⁺-Kanal, ATP-abhängiger, Insulin-
 Inkretion 496
 K-Kanal s. Kaliumkanal 29
 Klacid[®] 558
 Klebstoffschnüffeln 625
 Knochenmarktransplantation 378
 Knochenmetastasen 327
 Knollenblätterpilz 647
 Knollenblätterpilzvergiftung 647
 – Therapie 647
 Knorpelextrakt als Chondroprotektivum
 328
 Knotentintling 647
 Kobalt-Vergiftung, Antidot 613
 Kochsalzrestriktion, Hypertonie-
 Therapie 198
 Kogenate[®] 235
 Kohle pulvis[®] 614
 Kohlendioxid-Vergiftung 624
 Kohlenmonoxid, Wirkungsweise 614
 Kohlenmonoxid-Vergiftung 615
 – Therapie 615
 Kohlenstoffatom, asymmetrisches 36
 Kohlenwasserstoffe
 – chlorierte 603
 – Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 – polyzyklische, als Karzinogen 653
 Kohortenstudie 93

- Kolloid, Schilddrüse 453
 Kolonie-stimulierende Faktoren 378, 525
 Kombinations-Insuline 491
 Kombinationsnarkose 428
 Kombinationspräparat 88
 KO-Mittel 638
 Komplementfaktor C5 376
 Konaktion® 232
 Kontaktdermatitis, Pathogenese 70
 Kontaktgift 603
 Kontrazeptiva
 – antiandrogene, bei Acne vulgaris 438
 – orale 476, 484
 Konzentrations-Wirkungs-Kurve 37
 – Antagonismus-Kurven 34
 Korneatritubung, Amiodaron-induzierte 184
 Koronarsklerose 201
 Koronarspasmus 202
 Koronarsyndrom, akutes, Therapie 209
 KRAS-Gen 519
 Krebs, Tabakrauch-bedingter 643
 Krebs-Henseleit-Lösung, Zusammensetzung 271
 Kreon® 287
 Kresol 599
 – Struktur 599
 Kretinismus 455
 – endemischer 452
 Kreuzkraut 648
 Kreuzotterbiss 646
 Kriebelmücken 574
 Krise
 – hypertone, Therapie 200
 – thyreotoxische 456
 – – Maßnahmen 458
 Kryptocur® 447
 Kümmel 280
 Kumulation 58
 – bei gleichbleibendem Plasmaspiegel 58
 Kupfer als Gift 622
 – Antidot 613
 Kupferspeicherkrankheit 304
- L**
- Lachgas 430
 Lacosamid 426
 β -Lactam-Antibiotika 533
 – atypisches 541
 β -Lactamase 534
 β -Lactamase-Hemmstoff 537
 β -Lactam-Ring 534
 Lactitol, bei Leberkoma 286
 Lactulose
 – als Laxans 280
 – bei Leberkoma 286
 LafoI® 244
 Lakritze, Blutdruck 471
 Laktatazidose 496
 Lambert-Eaton Syndrom 315
 Lambert-Eaton-Myasthenie 319
 Lamictal® 346, 427
 Lamisil® 583
 Lamivudin 589
 – Struktur 590
 Lamotrigin 423
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Struktur 423
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Lampit® 572
 Lamprene® 574
 Langzeit-Insulin 491
 Langzeit-Neuroleptika 388
 Langzeitnitrate 204
 Lanicor® 173
 Lanitop® 173
 Lanosterin 577
 Lanreotid 448
 Lansoprazol 277
 Lantarel® 284, 526
 Lantus® 494
 Lapatinib 518
 – Struktur 518
 Lariam® 571
 Laronidase 302
 Laropiprant 294
 Larylin® 214
 Lasix® 263
 Lasofloxifen 480
 – Struktur 480
 Latanoprost 146
 – bei Glaukom 146
 – Struktur 145
 Lateralsklerose, amyotrophe 413
 Laticort® 437
 Laudamonium® 603
 Laxanzien 277
 – bei akuter Vergiftung 614
 – darmirritierende 278
 – diphenolische 279
 – Füllungspersistenz auslösende 279
 – Indikation 278
 – osmotische 279
 Laxoberal® 282
 Laxopol® 282
 LD₅₀ (letale Dosis 50%) 39
 LDL (Low Density Lipoprotein) 290
 LDL-Konzentration, Senkung 289, 293
 LDL-Rezeptorendozytose, Hemmstoffe 289, 293
 L-Dopa 414
 Lebensalter, Arzneimitteldosierung 83
 Leberkoma 286
 – Behandlung 286
 – Pathogenese 286
 Leberzelle, Morphologie 57
 Leberzirrhose
 – Aldosteron-Antagonisten 261
 – alkoholische 632
 – Therapie 285
 Leflunomid 363, 374
 – Struktur 375
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Leganto® 416
 Leios® 487
 Leishmaniosis 571
 Leitungsanästhesie 331
 Lemtrada® 527
 Lenalidomid 523
 – Orphan drug 68
 – Struktur 523
 Lendorm® 412
 Lendormin® 412
 Lennox-Gastaut-Syndrom, Anti-epileptikawahl 422
 Lenograstim 378
 Lenoxin® 173
 Leponex® 391
 Lepra 573
 – Kombinationstherapie 573
 Leptin 298
 Lercanidipin 191
 – Struktur 191
 Lesinurad 300
 Letalitätskurve 39
 Letrozol 481
 – Struktur 480
 Leu-Enkephalin 335
 Leukeran® 525
 Leukotrien(e) 148, 351
 – Struktur 353
 Leukotrien A₄, Struktur 351
 Leukotrien B₄, Struktur 351
 Leukotrien-Antagonisten 354
 – bei Asthma bronchiale 217
 Leuprorelin 445
 – Struktur 445
 Leustatin® 526
 Levact® 526
 Levamisol 378
 Levemir® 494
 Levetiracetam 423
 Levobunolol 139, 146
 Levocabastin 150
 Levocetirizin 151
 Levodopa 415
 Levofloxacin 547
 Levomepromazin 387
 – relative Wirksamkeit 385
 – Tagesdosis 385
 Levomethadon 341
 – Schmerztherapie, Stufenschema 345
 – Struktur 342
 – Substitution bei Opioid-Sucht 341
 Levonorgestrel 482
 – zur Kontrazeption 485
 Levopar® 416
 Levosimendan 174
 Levothyroxin, Struktur 453
 Levovist® 652
 Lexotanil® 406
 L-Glutamat, Struktur 433
 LH (luteinisierendes Hormon) 446
 Librium® 406
 Lichtschutzfaktor 436
 Lichtschutzmittel 436
 Lichtsensor 306
 Lidocain 188, 333
 – als Antiarrhythmikum 179, 182
 – bei Herzglykosidvergiftung 172
 – bei Herzinfarkt 210
 – Struktur 333

- bei ventrikulärer Herzrhythmusstörung 188
 - Ligand, Definition 26
 - Lignocain, Struktur 333
 - Limptar® 571
 - Linaclotid 278
 - Linagliptin 499
 - Lincosamide 553
 - Lindan 604
 - Linezolid 550, 557
 - Hemmung der bakteriellen Proteinsynthese 551
 - Struktur 557
 - Linola HN® 437
 - Lioresal® 322
 - Liothyronin, Struktur 453
 - Lipazym® 287
 - Lipid-Stoffwechsel 290
 - LipidiI® 295
 - Lipidsenker, Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 - Lipocortin-1 463, 465
 - Lipodystrophie
 - durch HIV-Protease-Inhibitoren 590
 - durch Insulin 493
 - Lipolyse, Catecholamineinfluss 124
 - Lipoprotein 290
 - Stoffwechsel 290
 - Lipoprotein-Lipase 290
 - Lipoxygenase, Glucocorticoid-Wirkungsweise 465
 - Liprolog® 494
 - Liquid ecstasy 638
 - Liraglutid 499
 - Lisidigal® 162
 - Lisinopril 161
 - Lisurid
 - bei Morbus Parkinson 415
 - Prolaktinspiegelsenkung 450
 - Litak®, Orphan drug 68
 - Litalir® 526
 - Lithium, Fruchtschädigung 74
 - Lithium-Ionen 391, 398
 - bei Hyperthyreose 458
 - Nebenwirkung 398
 - Pharmakokinetik 398
 - bei Psychose 398
 - Lithiumsalze 398
 - Dosierung 398
 - Livocab® 152
 - Lixiana® 232
 - Lixisenatid 499
 - Locabiosol® 558
 - Loceryl® 583
 - Locol® 295
 - Lodoxamid 150
 - Lojuxta® 295
 - Lokalanästhetika 329
 - allergische Reaktion 332
 - Applikation 331
 - Estertyp 332
 - Fruchtschädigung 74
 - Na⁺-Kanäle 330
 - Nebenwirkung 331
 - Wirkungsweise 330
 - Zubereitung 331
 - Zusätze 331
 - Lokalhormon, Definition 441
 - Lomir Sro® 208
 - Lomitapid 291
 - Lomustin 507
 - Struktur 507
 - Lopedium® 282
 - Loperamid 281
 - Struktur 281
 - Lopinavir 589
 - Loprazolam als Schlafmittel 411
 - Lorano Akut® 152
 - Loratadin 151
 - Struktur 151
 - Lorazepam 404
 - Inaktivierung 402
 - als Schlafmittel 411
 - bei Status epilepticus 426
 - Struktur 403
 - Lormetazepam als Schlafmittel 411
 - Lorzaar® 162, 201
 - Losartan 159, 162, 201
 - Arzneimittel-Interferenz 79
 - Cytochrom-P450-Isoform 79
 - Hypertonie-Therapie 199
 - bei Raynaud-Syndrom 212
 - Struktur 160
 - Lösungsmittel, organisches
 - Schnüffeln 625
 - Vergiftung 625
 - Lotemax® 470
 - Loteprednol-etabonat 467
 - Lovastatin 291, 295
 - Struktur 291
 - Lovelle® 484
 - L-Polamidon® 344
 - LSD (Lysergsäurediethylamid) 639
 - Struktur 639
 - L-Tryptophan, allergische Myositis 69
 - L-Typ-Calcium-Kanal 189
 - Calcium-Antagonisten-Bindungsstellen 189
 - Ludiomil® 399
 - Luftdesinfektion 600
 - Lugol-Lösung 454
 - Lumacaftor, bei Mukoviszidose 222
 - Lumbalanästhesie 331
 - Lumefantrin 570
 - Struktur 568
 - Luminal® 427
 - Lumirem® 652
 - Lunge, Pharmakaanreicherung 58
 - Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive 219
 - Pathophysiologie 219
 - Therapie 220
 - Lungenfibrose, Amiodaron-induzierte 184
 - Lungenödem, Schleifendiuretika-Wirkung 259
 - Lupine, gelbe 648
 - Lupus erythematodes
 - arzneimittelbedingter 71
 - Therapeutika 365
 - Lurasidon 390
 - Lutropin 446
 - Luveris® 447
 - Lynparza® 518
 - Lyogen® 391
 - Lypref® 295
 - Lyrica® 346, 427
 - Lysergsäure-Derivat 144
 - bei Morbus Parkinson 415
 - Lysergsäurediethylamid 639
 - Struktur 639
 - Lysinacetylsalicylat 356
 - Lysozym 534
 - Lysthenon® 320
 - L-Zellen 499
- ## M
- Maaloxan® 277
 - MabThera® 520, 526
 - Maccicentan 194
 - Macrogol als Laxans 280
 - Macula densa 253
 - MAC-Wert 428
 - Madopar® 415
 - Magaldrat 273, 277
 - Magenschleimhaut, pharmakologische Beeinflussung 275
 - Magenspülung bei akuter Vergiftung 612
 - Magnesium 265, 267
 - Magnesiumhydroxid 273
 - Magnesium-Narkose 268
 - Magnesiumoxid 271
 - Magnesium-Präparate, Indikation 268
 - Magnesiumsulfat 271
 - als Laxans 279
 - Magnetresonananz-Kontrastmittel 651
 - eisenhaltige 652
 - gadoliniumhaltige 651
 - manganhaltige 652
 - Magnevist® 652
 - Makrolid-Antibiotika 550
 - Anwendung 552
 - Hemmung der bakteriellen Proteinsynthese 551
 - Nebenwirkungen 551
 - Pharmakokinetik 552
 - Wirkungsweise 551
 - zellulärer Wirkort 530
 - Makuladegeneration 71
 - Malaria 565
 - chemotherapeutische Prinzipien 567
 - Kombinationstherapie 570
 - quartana 566
 - tertiana 566
 - tropica 566
 - Malariaerreger, Resistenzenwicklung 567
 - Malaria-Mittel
 - Strukturen 568
 - Wirkmechanismus 567, 569
 - Malaria-Pigment 567
 - Malarone® 571
 - Malzzucker 214
 - Mammakarzinom, Tamoxifen-Anwendung 479
 - Mangafodipir 652
 - Manidipin 191
 - Manie, akute, Lithiumsalze 398

- Manyper® 193
 Manisch-depressive Erkrankung 393
 Mannit 255, 263
 – bei akuter Vergiftung 612
 – als Laxans 280
 – Struktur 255
 Mannitol 255
 Mannose-6-phosphat-Rezeptor 300
 M₃-Antagonisten 114
 MAO s. Monoaminoxidase 121
 MAO-Hemmstoff 121, 391
 – als Antidepressivum 397
 MAO_B-Hemmstoff bei Morbus Parkinson 415
 Mapracorat 464
 Maprotilin 392, 395
 – Struktur 395
 Marathonlauf, Serumspiegel endogener Opiode 335
 Maraviroc 591
 – Struktur 591
 Marcumar® 232
 Marcuphen® 232
 Mareen® 399
 Maroteaux-Lamy-Syndrom 302
 Marvelon® 484
 Mastzellen 216
 – Histamin 147
 – Leukotriene 148
 Mastzellstabilisatoren 147, 149
 Maxalt® 157, 348
 Maxipime® 541
 MDR-Tuberkulose (Multi-drug-resistent-Tuberkulose) 564
 Mebendazol 575
 – Struktur 575
 Mebeverin 285
 Mecasermin 449
 Mecetronium-metilsulfat 603
 Meclofenoxat 211
 Medazepam
 – Biotransformation 402
 – klinisches Wirkprofil 403
 Mediatorstoff, Definition 441
 Medizinalkohole bei akuter Vergiftung 612
 Medrogeston 482
 Medroxyprogesteron-acetat 482
 – zur Kontrazeption 486
 – Struktur 482
 Mefenorex 297
 Mefloquin 569
 – Dosierung, Malaria-Suppression 567
 – Struktur 568
 Megalin 555
 Megatrial 40
 Megestrol-acetat 482
 – Struktur 482
 Meladinine® 439
 Melancholie, endogene 391
 Melarsoprol 572
 Melatonin 451
 – als Schlafmittel 410
 – Struktur 154
 Melatonin-Imitat 397
 Melatonin-Rezeptor 410
 Melittin 646
 Melleril® 391
 Melneurin® 391
 Meloxicam 359
 Melperon 389
 Melphalan 507
 Memantin
 – bei Morbus Alzheimer 413
 – bei Morbus Parkinson 415
 Membranpotenzial 315
 Menadion, Struktur 228
 Menogon® 447
 Menopause, Hormonsubstitution 323
 Menthol 436, 600
 – Struktur 600
 Mepact® 380, 526
 Mepivacain 333
 – Struktur 333
 Mepolizumab 373
 – bei Asthma bronchiale 217
 6-Mercaptopurin 511
 – bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 283
 – Struktur 511
 Mercurichlorid, obsoletes Desinfektionsmittel 602
 Meronem® 543
 Meropenem 541
 Mesalazin bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 284
 Mescaline 638
 – Struktur 638
 Mesna 508
 Mestinon® 114, 320
 Mestranol 476
 – Struktur 477
 Mesuximid 426
 Meta-Analyse 85
 Metabolisches Syndrom 296, 499
 Metakaptase® 613
 Metalyse® 235
 Metamizol 349, 361
 – Struktur 350
 Metamphetamin
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Met-Enkephalin 335
 – Struktur 335
 Metenolon als Dopingmittel 640
 Metergolin, Prolaktinspiegelsenkung 450
 Metex® 364
 Metformin 494, 496
 – Struktur 496
 Methadon
 – Struktur 342
 – Substitution bei Opioid-Sucht 341
 Methämoglobin-Bildner 617
 Methämoglobin-Bildung, Antidot 613
 Methamphetamin 408
 – Struktur 297
 Methanol, Abbau 635
 Methanol-Vergiftung 634
 Methicillin 536
 Methimazol 456
 – Struktur 455
 Methohexital-Natrium 431
 – Struktur 432
 Methotrexat 368, 510
 – als antirheumatisches Basis-therapeutikum 361, 363
 – bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 283
 – Dihydrofolsäure-Reduktase-Hemmung, spezieabhängige 545
 – emetogenes Risiko 525
 – als Immunsuppressivum 374
 – bei Psoriasis 438
 – bei rheumatoider Arthritis 364
 – Struktur 511
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 – Wirkung 511
 – Wirkungsweise 511
 8-Methoxy-psoralen 437
 – Struktur 441
 Methyl-5-amino-4-oxopentanoat 524
 Methylbutylketon, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Methylcarbamat 607
 Methylidigoxin 173
 – Struktur 169
 α-Methyl-Dopa 140, 201
 Methylenchlorid, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Methylen-dioxy-amphetamine 639
 – Struktur 639
 Methylergometrin 144
 Methylethylketon, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Methyldopamin s. Codein 341
 Methylsalsololol 344
 – Struktur 343
 Methylphenidat 408
 Methylprednisolon 470
 Methylprednisolon-aceponat 437
 Methylxanthine 406
 – harntreibende Wirkung 261
 Methysergid 156
 Metildigoxin 173
 Metipranolol 146
 – bei Glaukom 145
 Metoclopramid
 – als Antiemetikum 418
 – bei Migräne 347
 – als Prokinetikum 280
 – Struktur 418
 Me-too-Präparat 36
 Metopiron® 470
 Metoprolol 137, 201, 208
 – Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Eigenschaften 138
 – Migräne-Prophylaxe 348
 – Struktur 135
 – bei Vorhofflimmern 188
 Metrelef® 447
 Metronidazol 548
 – gegen Giardia lamblia 564
 – Helicobacter-pylori-Eradikation 276
 – bei Leberkoma 286

- Struktur 548
- gegen *Trichomonas vaginalis* 564
- Metypred® 470
- Mevalonsäure, Struktur 291
- Mevalotin® 295
- Mezlocillin 538
 - Struktur 538
- Mezlocillin Carino® 538
- Mg s. Magnesium 265
- Mg-Diasporal® 271
- Mg 5-Sulfat® 271
- Miacalcic® 327
- Mianserin 392, 395
 - Indikation 396
 - Struktur 395
- Mibefradil, Marktrücknahme 95
- Micafungin 577
- MicanoI® 439
- Micardis® 162
- Miconazol 579
 - Struktur 580
- Microgynon® 487
- Microlut® 487
- Midazolam 404
 - Abbau 403
 - Narkose 434
 - als Schlafmittel 411
 - Struktur 403
- Midazolam-Actavis® 427
- Midodrin 130
- Mifamurtid 379, 522
- Mifegyne® 484
- Mifepriston 483
 - Wirkung 483
- Miglitol 495
- Miglustat 302
- Migräne
 - Anfallstherapie 347
 - CGRP-Rezeptor-Antagonist 166
 - Intervalltherapie 347
 - Therapie 347
- Migräneanfall 347
- Migränetherapeutika 156
- Migränetherapie, serotonerge 156
- Mikrotubulus-Depolymerisation, Hemmung 514
- Mikrozirkulation, Verbesserung 245
- Milchsäure zur Ätzung 436
- Milgamma® 311
- Milrinon 174
 - bei akutem Herzmuskelversagen 175
- Miltefosin 523
- β₂-Mimetikum 131
- Mimpara® 461
- Mineralocorticoide 470
 - Nierenfunktion 253
- Minipille 486
- Minirin® 264, 451
- Minisiston® 487
- Minocyclin 553
 - bei *Acne vulgaris* 438
- Minoxidil 194
 - Struktur 194
- Minulet® 484
- Miochol®-E 114
- Miocholine® 114
- Miostat® 114
- Mirabegron 131
- Miranova® 487
- Mirapront® 297
- Mirtazapin 392, 395
 - Indikation 396
 - Struktur 395
- Mischpräparat, analgetisches 359
- Misoprostol 274, 353, 483
- Mitomycin 507
- Mitose-Hemmstoff 526
- Mitosespindel, Zytostatika 514
- Mitoxantron 509
 - bei Multipler Sklerose 377
- Mittelwert, Standardfehler 40
- Mivacron® 320
- Mivacurium 319
- Mizolastin 152
- Mizollen® 152
- M-long® 344
- Moclobemid 392, 397
 - Struktur 397
- Modafinil 408
- Modip® 193, 201, 208
- Moexipril 162
- Mogadan® 412
- Mohnsaft 334
- Molevac® 576
- Molsidomin 205, 208
 - Angina-pectoris-Prophylaxe 207
 - Stickstoffmonoxid-Freisetzung 204
 - Struktur 210
- Mometason 467
 - bei Asthma bronchiale 217
- 3-Monats-Spritze, kontrazeptive 486
- Monoaminoxidase 119, 121
 - Hemmung
 - durch Linezolid 557
 - durch Procarbazin 508
- Monoaminoxidase B, Histamin-Abbau 148
- Monoamin-Rückaufnahme-Hemmstoffe, selektive, Antidepressiva 392
- Monoamintransporter
 - extraneuraler 119
 - vesikulärer 119
 - – Reserpin-Einfluss 139
 - – Serotonin 154
- Monobactame 541
- Monocrotophos 606
 - Struktur 606
- Mono-Embolex® 232
- Monostep® 487
- Montelukast 354
 - bei Asthma bronchiale 217
 - Struktur 354
- Monuril® 543
- Morbus s. Eigenname 387
- Moroctocog alfa 235
- Moronal® 583
- Morphin 334, 336
 - Adiuretin-Sekretion 450
 - Anwendung 338
 - bei akutem Herzmuskelversagen 175
 - Gehalt im Mohnsaft 334
 - Gewöhnung 338
 - bei Herzinfarkt 209
 - Nebenwirkung 338
 - bei neuropathischen Schmerzen 346
 - Pharmakokinetik 336
 - Schmerztherapie, Stufenschema 345
 - Struktur 336
 - Sucht 338
 - Vergiftung 339
 - Wirkungsweise 337
- Morphin-3-glucuronid 336
 - Struktur 336
- Morphin-6-glucuronid 336
 - Struktur 336
- Morpholine 577, 581
- Moscurix® 567
- Motilin als Prokinetikum 281
- Motilium® 282, 419
- Moventig® 344
- Movergan® 416
- Movicol® 282
- Moxifloxacin 547
- Moxonidin 140
- Mozobil® 380
- MRSA (methicillinresistenter *Staphylococcus aureus*) 536
- MSI® 344
- MSR® 344
- MST® 344
- mTOR-Inhibitoren 371
 - antiepileptische Therapie 518
 - Interferenz mit Interleukin-2 371
- Mückengift 646
- Mucosolvan® 215
- Mukolytika 214
- Mukopolysaccharid-Speicherkrankheit 302
- Multaq® 188
- Multi-drug-resistant-Tuberkulose 564
- Multidrug transporter, Antiepileptika-wirksamkeit 421
- MultiHance® 652
- multiple drug resistance 52
- Mü-Opioid-Rezeptor 335
- Mupirocin 558
 - Hemmung der bakteriellen Protein-synthese 551
 - zellulärer Wirkort 530
- Mureinschicht 533
- Muromonab CD3 368, 373
- Muscarin, Struktur 109
- Muscarin-Rezeptor 109
- Muscimol 647
- Muskelrelaxanzien 313, 316
 - depolarisierende 313, 316
 - nicht depolarisierende 313, 318
 - Struktur-Wirkungs-Beziehung 316
- Muskulatur, glatte 142
 - Catecholaminwirkung 126
 - β₂-Mimetika-Wirkung 130
- Mutterkorn, Histamin 147
- Mutterkorn-Alkaloid 144
- Muttermilch 74
- Muxan® 598
- Myacyne® 558

- Myambutol® 564
 Myasthenia gravis, Therapieansätze 320
 Mycamine® 583
 Mycobacterium
 – leprae 573
 – tuberculosis 559
 Mycobutin® 550, 564
 Mycophenolat-mofetil 368, 374
 – Struktur 374
 Mydriaticum-Stulln® 146
 Mydriatika 145
 Mydrum® 146
 Mykobakterien-Wand, Tuberkulose-
 mittelangriffspunkte 559
 Mykolsäure
 – Angriff auf die Mykobakterienwand
 559
 – Synthese, Interferenz mit
 Tuberkulosemitteln 560
 Mykotoxin 647
 Mylepsinum® 427
 Myleran® 526
 Myosin-Leichtketten-Kinase 143
 Myositis, allergische 69
 Myotonolytika 321
 Myozyme® 302
 Myxödem 455
- N**
- Nabilon 163
 Na⁺/Ca²⁺-Austausch-Transporter 170
 Na₂-Ca-Edetat, bei Blei-Vergiftung 620
 Na₃-Ca-Pentetat als Antidot 613
 N-Acetylcystein 214
 – als Antidot 613
 – bei Knollenblätterpilzvergiftung 647
 – Paracetamol-Vergiftung 349
 N-Acetyl-D,L-Penicillamin als Antidot
 613
 N-Acetylglucosamin-N-acetylmuramin-
 säure-Dekapeptid 534
 N-Acetylmuraminsäure 533
 N-Acetylneuraminsäure, Struktur 594
 N-Acetyltransferase, genetischer
 Polymorphismus 81
 Nachlast 202
 Nachtblindheit 306
 Nacom® 415, 416
 Nadifloxacin 548
 Nadixa® 549
 Nadroparin 232
 Nafarelin 445
 Naftidrofuryl 196
 Naftifin 577, 581
 – Struktur 581
 Na⁺-Kanäle
 – Antiepileptikawirkung 420
 – Lokalanästhetikawirkung 330
 Na⁺/K⁺-ATPase 170
 Na⁺-K⁺-2-Cl⁻-Cotransport 259
 Nalbuphin 343
 – Struktur 343
 Nalorphan 340
 Naloxegol 344
 Naloxon 344, 613
 – Struktur 343
 Nalpain® 344
 Naltrexon 344
 – bei Alkoholentzug 633
 – Struktur 343
 NANC-Nerven (Non-adrenergic-
 non-cholinergic-Nerven) 165
 Nandrolon
 – als Dopingmittel 640
 – Struktur 641
 Naphazolin 146
 – bei Rhinitis 213
 Naproxen, Struktur 357
 Naramig® 157, 348
 Naratriptan 156
 – bei Migräne 348
 Narcein, Gehalt im Mohnsaft 334
 Narcotin 214
 – Gehalt im Mohnsaft 334
 – Struktur 214
 Narkose
 – Grundlagen 427
 – Prämedikation 434
 – Stadien 428
 – totale intravenöse 434
 Narkosebreite 429
 Narkotika 427
 Naropin® 334
 Nasivin® 146, 213
 Natalizumab 375
 – bei Multipler Sklerose 376
 Natamycin 578
 Nateglinid 498
 Natrecor® 254
 Natrilix® 263
 Natrium 265
 – lacticum 623
 – phosphoricum 623
 Natrium-dioctyl-sulfosuccinat 280
 Natriumhydrogencarbonat 273
 Natriumperchlorat 457
 Natriumphenylbutyrat 303
 Natriumpicosulfat 279
 Natriumsulfat
 – bei akuter Vergiftung 612
 – als Laxans 279
 Natriumthiosulfat 616
 – als Antidot 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 Natriuretika 255
 Natulan® 526
 Nausea 416
 Navelbine® 526
 Navoban® 157, 419
 Nebennierenrinde 461
 – Zona
 – – fasciculata 463
 – – glomerulosa 463
 – – reticularis 463
 Nebennierenrinden-Insuffizienz
 – primäre 471
 – sekundäre 471
 – Substitutionstherapie 471
 Nebenschilddrüse 459
 Nebenwirkung, Arzneimittel
 – Häufigkeit 72
 – toxische 68
 Nebilet® 139, 201
 Nebivolol 136, 201
 – Struktur 135
 Necator americanus 575
 Nedocromil 150
 – bei Asthma bronchiale 217
 – Struktur 149
 Nefazodon 392
 Nelarabin 512
 – Struktur 512
 Nelfinavir 589
 Nemexin® 344
 Neo-Eunomin® 487
 Neo-Gilurytmal® 188
 Neomycin 557
 – bei Leberkoma 286
 Neoplasie, maligne 505
 – Antikörper 519, 527
 NeoRecormon® 244
 Neostig® 320
 Neostigmin 108, 113
 – bei Myasthenia gravis 319
 Neosynephrin® 146
 Neotigason® 311, 439
 Nephronabschnitte 249
 Nepresol® 201
 Nerisona® 437
 Nervenquerschnitt 331
 Nervensystem, vegetatives, Nieren-
 funktion 253
 Nesoritid 254
 Netupitant 419
 Neugeborenes
 – Arzneimitteldosierung 83
 – Enzymmangel 69
 Neulasta® 380
 Neupogen® 380
 Neupro® 416
 Neuraminidase, Influenza-Viren 592
 Neuraminidase-Hemmstoffe 593
 – Nutzen 593
 Neurocil® 391
 Neurokinin-Rezeptor 157
 Neuroleptanalgesie 434
 Neuroleptanästhesie 434
 Neuroleptika 155, 383
 – als Antiemetikum 419
 – Anwendung 385
 – atypische 389
 – Dosierung 384
 – extrapyramidalmotorische Neben-
 wirkungen 387
 – Gruppen, Charakterisierung 390
 – Rezeptor-Affinität 390
 – Wirkungsmechanismus 383
 Neuroleptika-Vergiftung, Antidot 613
 Neuroleptikum-Syndrom, malignes 386
 Neurone, neurosekretorische 441
 Neurontin® 427
 Neuropathie, medikamentenbedingte
 346
 Neuropeptid Y 157
 Neutropenie, arzneimittelbedingte 71

- Nevirapin 590
 – Struktur 590
 Nexavar® 517, 526
 – Orphan drug 68
 Nexium® 277
 NF-κB, Glucocorticoid-Wirkungsweise 465
 NFAT (Nuclear Factor of activated T-cells) 369
 n-Hexan, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Niacin 308
 Niacardipin 191
 Nickel-Vergiftung, Antidot 613
 Nicosamid gegen Bandwürmer 575
 Nicofrenon® 645
 Nicorette® 645
 Nicotin 107, 141
 – Abbau 642
 – Adiuretin-Sekretion 450
 – Aufnahme, chronische (s. auch Rauchen) 642
 – – Folgen 642
 – Giftwirkung 642
 – zur Raucher-Entwöhnung 644
 – Struktur 109
 Nicotinamid 308
 Nicotin-Rezeptor 109
 Nicotinsäure, als Vasodilatator 196
 Nicotinsäure-Derivat, hyperämisierende Wirkung 436
 Niereninsuffizienz, sekundärer Hyperparathyreoidismus 460
 Nifedipin 189, 191
 – als Antianginosum 206
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – bei Raynaud-Syndrom 212
 – Struktur 189
 Nifurtimox 572
 Nilotinib
 – Orphan drug 68
 – Struktur 516
 Nilox® 550
 Nilvadipin 192
 Nimbex® 320
 Nimotop® 193
 Nipent® 526
 Niquitin® 645
 Nisoldipin 191
 Nitisinon 303
 Nitrate 208
 – organische 203
 Nitratpflaster 205
 Nitrat-Toleranz 204
 Nitrazepam 404
 – Inaktivierung 403
 – als Schlafmittel 411
 – Struktur 403
 Nitrendipin 191
 Nitrit als Methämoglobin-Bildner 617
 Nitro® 208
 Nitrobenzol als Methämoglobin-Bildner 617
 Nitroderm® 208
 Nitrofurantoin 549
 Nitroglycerin s. Glyceryltrinitrat 193
 Nitroimidazole 548
 – gegen Giardia lamblia 564
 – gegen Trichomonas vaginalis 564
 – zellulärer Wirkort 530
 Nitrolingual® 208
 Nitroprussid 193
 – Stickstoffmonoxid-Freisetzung 204
 – Struktur 193
 – Wirkung 193
 Nitroprussid-Natrium
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – bei Hochdruckkrise 200
 Nitrosegase 617
 Nitrosobenzol als Methämoglobin-Bildner 617
 Nitrostigmin 606
 – Struktur 606
 Nitroxolin 549
 Nivadiol® 193
 NK-Rezeptor, Erbrechen 419
 NK₁-Rezeptor 157
 NK₁-Rezeptor-Antagonist, emetogenes Risiko 525
 NMDA (N-Methyl-D-aspartat), Struktur 433
 NMDA-Rezeptor 164
 – Ketamin-Wirkung 432
 – Lachgas-Wirkung 431
 NMDA-Rezeptor-Antagonist
 – bei Morbus Alzheimer 413
 – bei Morbus Parkinson 415
 N-Methyl-D-aspartat, Struktur 433
 N-Methyl-N-nitrosoharnstoff, Struktur 653
 nNOS (NO-Synthase) 165
 NNT (Number needed to treat) 41
 NO s. Stickstoffmonoxid 165
 Noceboeffekte 97
 Noctamid® 412
 Nocutil® 264
 NOD-2-Gen 283
 NOD-Rezeptor 522
 Nonacog gamma 235
 Non-Compliance 63
 Noradrenalin 107, 118
 – Abbau 120
 – Abbauprodukte 120
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – bei akutem Herzmuskelversagen 175
 – Anwendung 119, 127
 – Enantiomeren-Selektivität 123
 – Freisetzung 120
 – funktionelle Bedeutung 125
 – Herzwirkung 173
 – Inaktivierung, Lungenfunktion 58
 – Kontraindikation 127
 – Struktur 120, 128
 – Synthese 119
 – Wirkung 128
 – Wirkungsmechanismus, zellulärer 123
 – Wirkungsweise 119
 Noradrenalin-Rückaufnahme-Hemmstoffe, selektive, Antidepressiva 392
 – Indikation 396
 Noradrenalintransporter 119
 Norcuron® 320
 Norditropin® 449
 Norelgestromin 482
 Norethisteron 482
 – Struktur 483
 Norethisteronacetat 482
 Norethisteron-enantat, zur Kontrazeption 486
 Norfloxacin 547
 – Struktur 547
 Norflux® 549
 Norgestimat 482
 Norgestrel 482
 – Struktur 482
 Noristerat® 484, 487
 Normal-Insulin 491
 Norprolac® 450
 Norpseudoephedrin 130
 – Struktur 129
 Nortase® 287
 Nortrilen® 399
 Nortriptylin 395
 – Indikation 396
 Norvasc® 192, 201, 208
 Norvir® 597
 Noscadin 214
 – Struktur 214
 NO-Synthase 165
 Novaldex® 481
 Novalgin® 361
 Novanox® 526
 Novantron® 412
 Novastep® 487
 Novial® 487
 Novirell B12® 244
 Novocain® 334
 Novodigal® 173
 NovoEight® 235
 NovoNorm® 500
 NovoRapid® 494
 Novothyral® 458
 Noxafil® 583
 NPH-Insulin 491
 NSAR (nicht steroidale Antirheumatika) s. Antiphlogistika, nicht steroidale 351
 NSTEMI (Nicht-ST-Hebungsinfarkt) 209
 Nuclear Factor of activated T-cells (NFAT) 369
 Nucleinsäure-Untereinheit, Alkylierung 508
 Nucleosid-Analoga 589
 – als Virustatika 584
 Nulojix™ 380
 Number needed to treat 41
 NutropinAq® 449
 Nutzen-Risiko-Verhältnis 67
 Nuwiq® 235
 NYHA-Grade, Herzmuskelsuffizienz 175
 Nystatin 576, 578

O

- Oberflächenanästhesie 331
 Obidoxim 607
 – als Antidot 613
 – Struktur 607
 Obstipation 277
 Ocriplasmin 234
 Octenidin 603
 Octenisept® 603
 Octocog alfa 235
 Octreotid 447
 – Struktur 448
 Ocultect® 311
 Odansetron
 – Struktur 156
 – gegen Zytostatika-induziertes Erbrechen 525
 Ofloxacin 547
 – Struktur 547
 Öl, ätherisches 214
 – hyperämisierende Wirkung 436
 Olanzapin 389
 – Struktur 390
 Olaparib 518
 Oleum
 – Anisi 214
 – Eucalypti 214
 – Thymi 214
 Olmesartan 162
 Olmetec® 162
 Olodaterol 130
 – bei COPD 220
 Olsalazin
 – bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 284
 – Struktur 284
 Olynth® 146, 213
 Olysio® 598
 Omalizumab 375
 – bei Asthma bronchiale 217
 Omapatrilat 162
 Omecamtiv 174
 Omega-Conotoxin 337
 Omeprazol 274
 – Aktivierung 276
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Dosierung 275
 – Helicobacter-pylori-Eradikation 276
 – Nebenwirkung 275
 – Pharmakokinetik 275
 – Struktur 276
 – Wirkform 276
 Omnic® 135
 Omnican® 652
 Onbrez Breezhaler® 131
 Onbrez® Breezhaler® 220
 Onchocerciasis 574
 Ondansetron 155
 – als Antiemetikum 418
 – Struktur 418
 Onium-Verbindung 50
 Opiate s. Opioide 334
 Opioid-Analgetika 336
 Opioid-Antagonisten 344
 Opioide 334
 – als Euphorika 636
 – bei Angina-pectoris-Anfall 207
 – bei neuropathischen Schmerzen 346
 – endogene, Marathonlauf 335
 – Fruchtschädigung 74
 Opioid-Rezeptor 335
 δ-Opioid-Rezeptor 335
 κ-Opioid-Rezeptor 335
 μ-Opioid-Rezeptor 335
 Opioid-Sucht 340
 – Entzugssymptome 340
 Opioid-Vergiftung, Antidot 613
 Opimelanocortin 335
 Pipramol 395, 397
 Opium 334
 – gegen Diarrhö 281
 Optidorm® 412
 Optison® 652
 Optruma® 327, 481
 Orap® 391
 Oraycea® 558
 Orciprenalin
 – bei Herzinfarkt 210
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Orelox® 540
 Orenia® 380
 Orfiril® 427
 Orgalutran® 447
 Organe, zirkumventrikuläre 53
 Organophosphate s. Phosphorsäureester 603
 Orkambi® 222
 Orlistat 296
 Orpec® 614
 Orphan Drug 68, 301
 Osetamivir 593
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 – Struktur 594
 Osmofundin® 263
 Osmosteril® 263
 Osnervan® 416
 Ösophagusvarizenblutung
 – Adiueringabe 264
 – Therapie 286
 Ostac® 327
 Osteoblasten, Aromatase-Aktivität 478
 Osteodystrophia deformans 326
 Osteodystrophie, renale, Therapie 460
 Osteoklasten, Aromatase-Aktivität 478
 Osteomalazie 327
 – Behandlung 327
 Osteopathie, renale 310
 Osteoporose 322
 – Definition 323
 – Parathormon-Gabe 460
 – postmenopausale 322
 – Prophylaxe 323
 – – Richtlinien 326
 – Raloxifengabe 480
 – Therapie 323
 – Ursache 323
 Osyrol® 263
 Ovarstimulation, kontrollierte 446
 Ovastat® 526
 Ovestin® 481
 Ovitrelle® 447
 Oxaliplatin 509
 – Struktur 509
 Oxalsäure-Vergiftung 624
 Oxazepam
 – Biotransformation 402
 – Inaktivierung 402
 – Struktur 403
 Oxazolidinon 557
 – zellulärer Wirkort 530
 Oxcarbazepin 423, 427
 – Struktur 423
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Oxidase, mischfunktionelle 55
 Oxidationsmittel zur Desinfektion 600
 Oxime 606
 Oxis® 131, 133, 219, 220
 Oxybutynin 116, 118
 Oxycodon 341
 Oxymetazolin 146
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – bei Rhinitis 213
 Oxyphenbutazon 358
 Oxytetracyclin 558
 Oxytetracyclin-Jena® 558
 Oxytocin 144, 451
 – als peptischer Botenstoff 157
 – Struktur 451
 Oxytocin-Analagon 451
 Oxytocin-Antagonist 451
 – Struktur 453
 Oxytocin-Rezeptor 144
 Ozon-Vergiftung 614
 Ozym® 287

P

- Pabal® 451
 Paclitaxel 514
 – emetogenes Risiko 525
 – Mitose-Hemmstoff 514
 – Neuropathie 346
 – Struktur 515
 PAF-Rezeptor 152
 Paget, Morbus 326
 – Calcitonin-Gabe 458
 Palexia® 345
 Palifermin 525
 Palivizumab 596
 Palladon® 345
 Palonosetron 157, 419
 Paludrine® 571
 Pamba® 235
 Pamidronat 326
 Pamidronsäure 327
 p-Aminobenzoesäure
 – als Lichtschutzmittel 436
 – Struktur 545
 p-Aminosalicyläure gegen Tuberkulose 563
 Pamorelin® 447
 Pancuronium 318
 – Dosis-Wirkungs-Kurve 38
 – Struktur 318

- Pangrol® 287
- Panitumumab 519
- Pankreas, Inselzellen 487
- Pankreasenzym-Präparat 287
- Pankreasinsuffizienz, exkretorische 287
- Pankreatan® 287
- Pankreatin® 287
- Pankreatitis, Therapie 287
- Panoral® 540
- Panpur® 287
- Panretin® 311
- Pantolax® 320
- Pantoprazol 277
- Pantozol® 277
- Panzynorm® 287
- Panzytrat® 287
- Papaver somniferum 334
- Papaverin, Gehalt im Mohnsaft 334
- Paracetamol 348
 - bei Migräne 347
 - Metabolismus 349
 - Schmerztherapie
 - – in der Schwangerschaft 346
 - – Stufenschema 345
 - Struktur 349
- Paracetamol-Vergiftung 349
 - Antidot 613
- Paracodin® 214
- Paraffinum subliquidum
 - bei akuter Vergiftung 612
 - als Laxans 280
- Para-Gruppen-Allergie
 - Benzocain-bedingte 333
 - Lokalanästhetika-bedingte 332
- Paraoxon 606
 - Struktur 605
- Paraquat, Struktur 629
- Paraquat-Vergiftung 629
- Parasorbinsäure
 - als Karzinogen 653
 - Struktur 653
- Parasympathikus 105, 108
 - Physiologie 105
 - Rezeptoren 106
 - Wirkprinzipien 108
- Parasympatholytika 108, 114
 - Anwendung 115
- Parasympathomimetika
 - direkte 108, 111
 - – Wirkung 110
 - bei Glaukom 146
 - indirekte 106, 108, 113
 - – Wirkung 110
- Parathion 606
 - Struktur 606
- Parathormon 459
 - Anwendung 460
 - Inkretion, Hemmung 460
 - bei Osteoporose 324
 - Wirkungen 459
- Parecoxib 360
 - Struktur 362
- Paricalcitol 309, 460
- Pariet® 277
- Parkinson® 416
- Parkinson, Morbus 413
 - Bedeutung der Basalganglien 414
 - Behandlung 414
 - funktioneller 387, 414
 - iatrogen 387
 - Pathogenese 414
- Parkotil® 416
- Paromomycin 557
 - bei Leberkoma 286
- Paroxetin 392, 395
 - Indikation 396
 - Struktur 396
 - Suizidgefahr 393
- Partusisten® 131, 133
- Pasireotid 68, 448
- Paspertin® 282, 348, 419
- Passivrauchen 643
- Pavulon® 320
- PCDD (chlorierte Dibenzodioxine) 627
 - Stoffwechsel 629
- PCDF (chlorierte Dibenzofurane) 627
 - Stoffwechsel 629
 - Struktur 628
- PCSK9-Hemmer 293, 295
- Pegasys® 598
- Pegfilgrastim 378
- PEG-Interferon alfa, bei Hepatitis C 595
- PegIntron A® 598
- Pegvisomant 448
- Pellagra 308
- Pemetrexed 511
- Penbutolol 136
- Penciclovir 585
- Penicillin G 535
 - Depotpräparat 535
 - Struktur 535, 541
- Penicillin V 536
 - Struktur 535
- Penicillinase 534, 538
- Penicilline 251, 533
 - Nebenwirkungen 535
 - Wirkungsweise 533
 - zellulärer Wirkort 530
 - Zellwandsynthese-Hemmung 534
- Penicillium notatum 533
- Pentacarinat® 565, 572
- Pentaerythryltetranitrat 205, 208
 - Struktur 210
- Pentalong® 208
- Pentamethonium 142
- Pentamidin 572
- Pentasa® 284
- Pentastatin, Struktur 512
- Pentostam® 572
- Pentostatin 512
- Pentoxifyllin 247
- Pentoxiphyllin 196
- Pentoxyverin 214
- Pepdul® 153, 277
- Peptid
 - natriuretisches 254
 - – Endopeptidase 162
 - vasoaktives intestinales 157
- Peptid-Überträgersubstanz 157
- Peptidoglykane 533
- Perampanel 426
- Perazin 388
 - relative Wirksamkeit 385
 - Struktur 388
 - Tagesdosis 385
- Perchlorat 457
- Perflutren 652
- Pergolid, bei Morbus Parkinson 415
- Pergoveris® 447
- Perhexilin, Phospholipose 58
- Perindopril 162
- Peritonealdialyse bei akuter Vergiftung 612
- Peritrat® 649
- Perjeta® 520, 527
- Permethrin 436
 - gegen Skabies 604
- Peroxidase, Schilddrüse 453
- Peroxidasehemmung 456
- Peroxisomen-Proliferator-aktivierender Rezeptor 294
- Perphenazin 388
 - relative Wirksamkeit 385
 - Tagesdosis 385
- Perphenazinenantat 388
- Pestizide 603
- Peteha® 564
- Pethidin 342
 - Schmerztherapie, Stufenschema 345
 - Struktur 341
- Petibelle® 484
- Petnidan® 427
- Pfaundler-Hurler, Morbus 302
- Pfefferminze 280
- Pflanze, giftige 100
- Pflanzenschutzmittel 605
- Pfortaderkreislauf, hypophysärer 442
- P-Glykoprotein 52
 - Antiepileptikawirksamkeit 421
 - Digoxin-Resorption 172
 - H₁-Antihistaminika der 2. Generation 152
 - Interferenz 77
 - Loperamid-Transport 281
 - Metabolisation 52
 - Zytostatika-Resistenz 525
- Phallotoxin 647
- Phäochromozytom 121, 200
- Pharmakodynamik 25
 - Definition 23
- Pharmakogenetik 81
- Pharmakogenomik 69
- Pharmakokinetik 43, 59
 - Definition 24
 - Modellvorstellungen 59
- Pharmakologie
 - Aufgaben 23
 - Definition 23
 - deskriptive 23
 - experimentelle 23
 - klinische 24
- Pharmakon(-a)
 - amphiphiles 49
 - Definition 23
 - durchblutungsfördernde 196
 - hyperämisierende 435

- kardiovaskulär wirksame, Übersicht 167
- lipophiles 56
- Pharmakonkonzentrations-Zeit-Kurve 59
- Pharmakovigilanz 67
- α-Phase 64
- β-Phase 64
- Phase-I-Prüfung 92
- Phase-II-Prüfung 92
- Phase-III-Prüfung 92
- Phase-IV-Prüfung 92
- Phase-I-Reaktion 55
- Phase-II-Reaktion 56
- Phenazon 349
- Phencyclidin 640
 - Missbrauch 433, 640
 - Struktur 640
- Phenhydantol® 188, 427
- Pheniramin 150
- Phenobarbital 425
 - antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 - Struktur 425
 - Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
- Phenol-Derivate als Desinfektionsmittel 599
- Phenolphthalein 279
- Phenothiazin 384
 - Struktur 387
- Phenothiazin-Derivat 387, 390
- Phenoxybenzamin 134
 - Struktur 132
- Phenoxymethylpenicillin, Struktur 535
- Phenprocoumon 229
 - bei Vorhofflimmern 188
 - Struktur 229
- Phentermin 297
- Phentolamin, Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
- Phenylalkylamin, Struktur 189
- Phenylbutazon 350, 358
- Phenylephrin 129, 146
 - Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 - Pupillenerweiterung 145
 - Struktur 129
 - Wirkung 129
- Phenylethanolamin-N-Methyltransferase 119
- Phenylketonurie 303
- 2-Phenylphenol, Struktur 599
- Phenylpropanolamin 297
- Phenylpropylamin 297
- Phenytoin 424
 - als Antiarrhythmikum 186
 - antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 - bei Herzglykosidvergiftung 172
 - bei neurochirurgischem Eingriff 422
 - Struktur 425
 - Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
- Philadelphia-Chromosom 516
- Phosgen 617
- Phosphatbinder bei Cinacalcet-Therapie 460
- Phosphatidylinositol 30
- Phosphene 186
- Phosphodiesterase, Herzkraft 174
- Phosphodiesterase-Hemmstoff 195
 - bei akutem Herzmuskelversagen 175
- Phosphoinositid-3-Kinase 29
- Phospholamban 124
- Phospholipase A₂, Glucocorticoid-Wirkungsweise 465
- Phospholipase C 30
- Phospholipid-Barriere 44
- Phospholipide als Surfactant-Ersatz 221
- Phospholipid-Molekül 44
- Phospholipidose
 - Amiodaron-induzierte 184
 - arzneimittelbedingte 58
- Phosphorsäureester 114
 - Alterung 607
 - als Insektizide 603, 605
 - Substanzbeispiele 606
- Phosphorsäureester-Vergiftung 606
 - Antidot 613
 - Spätfolgen 607
- Photoallergische Reaktion 70
- Photodynamische Therapie 524, 526
- Photofrin® 526
- Phototoxische Reaktion 70
- Physiotens® 141
- Physostigmin 108, 113
 - als Antidot 613
- Phytomenadion, Struktur 228
- Phytosterol 135
- Phytotherapeutika
 - Arzneimittel-Interferenz 79
 - bei benigner Prostatahyperplasie 135
- Phytotherapie 99
- PiDaNa® 487
- Pille 486
 - danach 486
- Pilocarpin 108, 146
 - bei Glaukom 146
 - Struktur 111
 - Wirkungsweise 112
- Pilomann® 114, 146
- Pilzgift 647
- Pilzinfektion 576
 - Wirkstoffe 576
- Pimaricin 578
- Pimecrolimus 371
 - Struktur 371
- Pimozid 388
 - relative Wirksamkeit 385
 - Tagesdosis 385
- Pindolol 136
- Pioglitazon 498
 - Struktur 498
- Pipamperon 389
- Piperacillin 538
 - Struktur 538
- Piperaquin 570
- Piperonylbutoxid mit Pyrethrinen 605
- Piracetam 211, 413
- Pirenzepin 118
- Piretanid 259, 263
- Pirfenidon, bei idiopathischer pulmonaler Fibrose 222
- Piritramid 343
- Piroxicam 359
- Pitavastatin 295
- Pixantron 509
- Pixuvri® 526
- PKC (Proteinkinase C) 29
- PK-Merz® 416, 598
- pK-Wert 50
- Placebo, klinische Studie 93
- Placeboeffekte 97
- Placebothherapie 97
- Placenta-Schranke 54
- Plaqueinil 364
- Plasmaeiweißbindung, Interferenz 78
- Plasma-Eliminationshalbwertszeit 59
- Plasmakonzentration 59
 - glomeruläre Filtration 60
- Plasmakonzentrations-Zeit-Kurve 65
- Plasmapherese bei akuter Vergiftung 612
- Plasmapräparat, Volumenersatz 245
- Plasmaproteinbindung 51
- Plasmaspiegel 47
- Plasmin 232
- Plasmin-Hemmstoffe 234
- Plasminogen 232
- Plasmodien 566
 - Infektion 566
 - Lebenszyklus 566
 - Resistenzentwicklung 567
- Plasmodium
 - falciparum 566
 - malariae 566
 - ovale 566
 - vivax 566
- Platinfreisetzende Verbindung 508, 526
- Plattenepithel, Diffusionsbarriere 47
- Plavix® 238
- PLC (Phospholipase C) 29
- Plerixafor 378
- Pneumocystis carinii 565
- Podomexel® 540
- Podophyllin 436
- Podophyllotoxin 436, 510
 - Struktur 510
- Polidocanol
 - bei Ösophagusvarizen 286
 - Na⁺-Einstrom-Hemmung 330
 - Struktur 286
- Poly(styrol,divinylbenzol)-sulfonat-Harze 266
- Polyen-Antibiotikum 576, 578
- Polyen-Antimykotika, Wirkprinzip 577
- Polymorphismus, genetischer 81
- Polymyositis, Therapeutika 365
- Polymyxin B 543
- Polymyxin E 543
- Polysept® 603
- Polyspectran® 543
- Pompe, Morbus 302
- Ponderax® 297
- Porenbildner
 - antibakterielle 543
 - gegen Pilze 576, 578
- Porfimer 71, 524
- Posaconazol 580
 - Struktur 581

- Posifenicol® 558
 Postmenopause, Hormontherapie 478
 Potency 38
 Povidon-Iod 601, 603
 PPAR- α -Rezeptor, Fibrat-Bindung 294
 P/Q-Typ-Ca²⁺-Kanal 315
 Pradaxa® 232
 Prädelir 633
 Prajmalin 183
 Pralidoxim 607
 – Struktur 605, 607
 Praluent® 295
 Prämedikation, Narkose 434
 Pramipexol, bei Morbus Parkinson 415
 Prasugrel 237
 – bei Angina pectoris 207
 – Thrombozytenaggregationshemmung 236
 Pravastatin 292, 295
 – Struktur 291
 Prava Q® 295
 Pravidel® 416, 450
 Praxiten® 406
 Prazepam
 – Biotransformation 402
 – klinisches Wirkprofil 403
 Praziquantel 572
 – gegen Bandwürmer 575
 – Struktur 575
 Prazosin 134
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – Struktur 134
 Predalon® 447
 Predni H-inject® 470
 Prednisolon 437, 464, 469
 – bei akutem rheumatischem Fieber 366
 – antirheumatische Therapie 363
 – intraartikuläre Injektion 469
 – Struktur 468
 Prednisolon-Ester, Struktur 468
 Prednisolon-Natriumsuccinat 469
 Prednisolut® 284
 Prednison 464, 469
 – antirheumatische Therapie 363
 – Struktur 468
 Pregabalin 426
 – bei neuropathischen Schmerzen 346
 – Struktur 424
 Prent® 139
 Presinol® 141, 201
 Presomen® 484
 P₁-Rezeptor 163
 P₂-Rezeptor 164
 P₂Y₁₂-Rezeptor 164
 – Blockade 237
 Prezista® 597
 Prialt® 337
 – Orphan drug 68
 PRiH s. Dopamin 442
 Priligy® 399
 Prilocain 333
 Primaquin 565, 567, 570
 – Struktur 568
 Primidon 424
 Privin® 213
 Probenecid 300
 – gegen Dopingmittel-Nachweis 641
 Procain 332
 – Struktur 332
 Procain-Penicillin G 536, 538
 Procarbazin 508
 Procoralan® 188
 Proculin® 146
 Procyclidin 416
 – bei Morbus Parkinson 416
 Pro-Dynorphin 335
 Pro-Enkephalin 335
 Profact® 447
 Profenofos, Struktur 606
 Progesteron 481
 – Struktur 462, 482
 Progesteron-Derivate 482
 Prograf® 380
 Proguanil 565
 – Dosierung, Malaria-Suppression 567
 – speziesabhängige Dihydrofolsäure-Reduktase-Hemmung 545
 – Struktur 568
 Progynova® 481
 ProHance® 652
 Proinsulin 488
 Prokinetika 280
 Prolactin 450
 – Wirkung 450
 Prolactininkretion
 – Dopaminwirkung 450
 – Regulation 450
 Proleukin® 526
 Prolia® 327
 Promethazin 150
 – Struktur 387
 Propafenon 183
 – Antiarrhythmika-Gruppe 182
 Propandiol-Vergiftung 627
 Propanol 600
 Propan-2-ol 603
 Propecia® 475
 Propofol 432, 600
 – Struktur 433, 600
 Propofol-Infusions-Syndrom 432
 Propranolol 108, 136, 138
 – Adrenozeptor-Subtypselektivität 123
 – Antiarrhythmika-Gruppe 182
 – Eigenschaften 138
 – Enantiomere 37
 – Migräne-Prophylaxe 348
 – bei Ösophagusvarizen 286
 – Struktur 134
 Propycil® 458
 Propylenglykol 600
 Propylenglykol-Vergiftung 627
 Propylthiouracil 456
 – Struktur 455
 Propyphenazon 350
 Proscal® 475
 Prostacyclin 195, 351
 – Freisetzung, Endothelin-induzierte 193
 – Struktur 351
 Prostaglandin E₂
 – Schmerzempfindung 329
 – Struktur 351
 Prostaglandin-Derivat, synthetisches 353
 Prostaglandine 351
 – Funktion 352
 – Kinetik 58
 – Magensäureproduktion 274
 – Nierenfunktion 254
 Prostaglandin F_{2 α} , Struktur 351
 Prostaglandin F_{2 α} -Analoge, bei Glaukom 146
 Prostanoid 351
 Prostatahyperplasie, benigne
 – α_1 -Blocker 134
 – Phytotherapeutika 135
 – 5 α -Reduktase-Hemmstoff 474
 Prostatakarzinom
 – antiandrogene Therapie 475
 – Wirkung 515
 – – von Antiandrogenen 471
 – – von Gonadotropin-Agonisten 445
 – – von Gonadotropin-Antagonisten 446
 Protamin als Antidot 613
 Protaminchlorid 226
 Protease, HIV 588
 Proteasomen-Inhibitor 522
 Protein
 – C 225
 – C-reaktives, Statin-Einfluss 292
 – Guanylnukleotid-bindendes s. G-Protein 27
 – Penicillin-bindendes 533
 Proteinase, bei Hypoazidität 277
 Proteinbindung 51
 Proteinglykierung 492
 Proteinkinase, glatte Muskelzelle 143
 Proteinkinase A 29, 124
 Proteinkinase C 30
 Proteinsynthese, bakterielle, Hemmung 550
 Prothrombin 223
 Prothyrid® 458
 Protionamid
 – gegen Tuberkulose 563
 – Struktur 563
 Protirelin 442
 Protonenpumpe 274
 – Hemmung 274
 Protopic® 380
 Protozoen-Infektion 565
 Provas® 162, 201
 Proxen® 361
 Prucaloprid 278
 Prüfung, klinische 90
 – Phasen 92
 Pseudocholinesterase 314
 Pseudomelanosis coli 278
 Pseudo-Parkinsonismus 414
 Psilocybin 639
 – Struktur 639
 Psoradexan® 439
 Psorcutan® 311, 439
 Psoriasis-Arthritis 378, 438

Psoriasis vulgaris 310
 – Therapie 437
 – Ustekinumab 373
 Psychedelika 638
 Psychoanaleptika 406
 Psychodysleptika 638
 Psychopharmaka 381
 – Grundgerüst 381
 – Wirkung
 – – akute 381
 – – antipsychotische 381
 Psychopharmaka-Vergiftung, Antidot 613
 Psychophysisches Problem 382
 Psychosomimetika 638
 Psychotomimetika 638
 Psyllium 280
 Publication Bias 92
 Pulmicort® 219, 470
 Pulmonale Hypertonie 220
 – Therapie 221
 Pulverinhalator, Atemstrom-getriebener 215
 Pupillenerweiterung 145
 Puregon® 447
 Puri-Nethol® 526
 Purin-Antimetabolite 511
 Purpura, thrombozytopenische 234
 Pyrafat® 564
 Pyrantel, Struktur 575
 Pyrantel-embonat 575
 Pyrazinamid
 – gegen Tuberkulose 559
 – Kombinationstherapie, anti-tuberkulöse 563
 Pyrazincarbonsäure, Struktur 560
 Pyrazolon-Derivat 349
 Pyrcon® 576
 Pyrethrine 603
 Pyrethroide 604
 Pyridostigmin 113
 – bei Myasthenia gravis 319
 Pyridoxin 308
 Pylilax® 282
 Pyrimethamin 565, 570
 – speziesabhängige Dihydrofolsäure-Reduktase-Hemmung 545
 – Struktur 568
 Pyrimidin-Antimetabolite 512
 Pyritinol 211
 Pyrophosphat 325
 Pyrrolizidin-Alkaloide 648
 – als Karzinogene 653
 – Struktur 650
 Pyrvinium-embonat 576

Q

Quantalan® 295
 Quecksilbersalze, obsoletes Desinfektionsmittel 602
 Quecksilber-Vergiftung 621
 – Antidot 613
 Quellstoff als Laxans 279
 Quensil® 364

Querto® 139, 201
 Quetiapin 389
 – Struktur 390
 Quick-Wert 230
 Quilonum® 399, 458
 Quinagolid, Prolaktinspiegelsenkung 450
 Quinapril 162

R

RAAS (Renin-Angiotensin-Aldosteron-System) 158
 RAAS-Hemmer, Einfluss auf kardiovaskuläre Pathophysiologie 167
 Rabeprazol 277
 Racecadotril 281
 – Struktur 282
 Racemat 37
 Rachitis 327
 Radepur® 406
 Radioiod, Anwendung 457
 Radix
 – ipecacuanhae 612
 – Primulae 214
 – Saponariae 214
 – Senegae 214
 Raloxifen 476, 479
 – bei Osteoporose 480
 – Struktur 480
 Raltegravir 591
 – Struktur 591
 Ramipril 160, 162, 201
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – Hypertonie-Therapie 199
 Ranexa® 208
 Ranibizumab 519
 Ranitidin 152, 274, 277
 – Struktur 153
 Ranolazin 206
 – Struktur 210
 Rapamune® 380
 Rapamycin 371
 Rapifen® 345, 434
 Rapilysin® 235
 Rasagilin 415
 Rasburicase 299
 Ras-Typ-G-Protein 519
 Ratinograstim® 380
 Rattengift, Coumarin-Derivat 231
 Rauchen
 – Folgen 642
 – Lebenserwartung 644
 – Schwangerschaft 644
 Raucher-Entwöhnung 644
 Ravlimid®, Orphan drug 68
 Raynaud-Erkrankung, Therapie 212
 Reaktion
 – allergische 69
 – photoallergische 70
 – phototoxische 70
 – zytotoxische, Pathogenese 70
 Rebetol® 598
 Reboxetin 392, 397
 – Indikation 396
 – Struktur 397
 Recatol® 297
 5α-Reduktase 462, 472
 5α-Reduktase-Hemmstoffe 471, 474
 – bei benigner Prostatahyperplasie 474
 ReFacto® 235
 Refludan® 232
 Refluxösophagitis, H₂-Antihistaminika-Wirkung 274
 Refobacin® 558
 Regenon® 297
 Regulax® 282
 Rehydratation, orale 282
 Rehydratationslösung 271, 282
 Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 – β-Blocker-Anwendung 139
 Reise-Diarrhö 281
 Reizgas 616
 Reizgas-Vergiftung, Antidot 613
 Rekawan® 267, 270
 Relefact® 447
 Relenza® 598
 Relistor® 344
 Relpax® 157, 348
 Remergil® 399
 Remicade® 284, 364, 380
 Remifentanil, Narkose 434
 Reminyl® 114
 REMODULIN® 221
 Removab® 520, 526
 Renin 158
 – Inhibitor 158
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 158
 ReoPro® 238
 Repaglinid 497
 – Struktur 498
 Repatha® 295
 Repellent 571
 Replagal® 302
 Reproterol 131
 Requip® 416
 Reserpin 139
 – Fruchtschädigung 74
 Resistenzentwicklung
 – gegen antibakterielle Substanzen 532
 – gegen antineoplastische Substanzen 525
 Resistenzmechanismus, molekularer, Bakterien 531
 Resistin 298
 Resochin® 571
 Resolor® 282
 Resonium A® 267
 Resorption 45
 – enterale 77
 Resorptionsquote 45, 65
 Respiratory-Syncytial-Viren
 – Palivizumab 596
 – Ribavirin 596
 Restex® 416
 Retacillin® 538
 Retacrit® 244
 Retapamulin 557

- Retepase 233
- Retigabin 426
- Retikulum, endoplasmatisches 55
 - Enzyminduktion 57
- Retinal als Lichtsensor 306
- Retinoid 306
 - bei Acne vulgaris 438
 - pharmakodynamische Anwendung 306
- Retinoid-A-Rezeptor 305
- Retinoide, antineoplastische Therapie 521
- Retinoid-X-Rezeptor 305
 - Schilddrüsenhormonwirkung 454
- Retinoinsäure, Schilddrüsenhormonwirkung 454
- 9-cis-Retinoinsäure 305
 - Struktur 305
- 13-cis-Retinoinsäure
 - Anwendung 306
 - Struktur 306
- Retinoinsäure-Derivat 307
- Retinol 305, 311
- Retinolester 305
- Retinylester 305
- Retrovir® 597
- Revasc® 232
- Revatio® 221
- Revestive® 500
- Reviparin 232
- Revlimid® 527
- Reyataz® 597
- Reye-Syndrom 356
- Rezeptor(en) 26
 - adrenerger s. Adrenozeptor 122
 - Desensibilisierung 31
 - Dimerisierung 31
 - DNA-Transkription-regulierender 31
 - mit Enzymaktivität 31
 - G-Protein-gekoppelter 27, 122
 - homodimerer 32
 - Internalisierung 31
 - Peroxysomen-Proliferator-aktivierter 294
 - präsynaptischer 120
 - Toll-like 32, 379
 - TRPV 1 329
 - mit Tyrosinkinase-Aktivität 31
- α-Rezeptor 106, 119, 122
 - Agonist, Subtypselektivität 123
 - Antagonist 123
 - blockierende Substanz s. α-Blocker 134
 - Secale-Alkaloid-Wirkung 144
 - Signalweg 122
 - Subtypen 122
- α₁-Rezeptor 122
 - Agonist 123
 - Antagonist 123
- α₂-Rezeptor 122
 - Agonist 123
 - Antagonist 123
 - präsynaptischer 120
- β-Rezeptor 106, 122
 - Agonist, Subtypselektivität 123
 - Antagonist s. β-Blocker 123
 - Blocker s. β-Blocker 181
 - blockierende Substanz s. β-Blocker 135
 - Signalweg 122
 - Subtypen 119, 122
- β₁-Rezeptor 123
 - Agonist 123
 - Antagonist 123
- β₂-Rezeptor 123
 - Agonist 123
 - Antagonist 123
 - Struktur 122
- Rezeptor-Affinität, Interferenz 77
- Rezeptorbindung 51
- Rezeptordimerisierung, GH-Rezeptoren 449
- Rezeptorkinase 31
- Rezeptorkinetik 43
- Rezeptor-Komplex, heterotrimerer 32
- Rezeptor-Protein, genetischer Polymorphismus 81
- Rezeptor-Tyrosinkinase, anti-neoplastische Therapie 515
- Rhabdomyolyse 293
- Rheumatische Erkrankung, Therapie 361
 - lokale 364
- Rhinanthiol® 215
- Rhinex® 213
- Rhinitis, Therapie 213
- Rhinospray® 213
- Rhizoma Rhei 279
- Rho-GEF (Guaninnukleotid-Austauschfaktor der Rho-Kinase) 29
- Rho-Kinase, Guanylnukleotid-Austauschfaktor 29
- Rhodanid 615
- Rhodanid-Synthetase 615
- Rhodopsin 306
- Riamet® 571
- Ribavirin 595
 - Struktur 596
- Ribocarbo® 526
- Riboflavin 307
- Ribofluor® 526
- Ribonukleotid-Reduktase-Hemmung 511
- Riboxatin® 526
- Ribozar® 526
- Ricin 648
- Ricinolsäure 278
 - Struktur 278
- Ricinus communis 278, 648
- Rifabutin 549
 - gegen Tuberkulose 561
- Rifampicin 549
 - Kombinationstherapie, anti-tuberkulöse 563
 - bei Lepra 573
 - Struktur 549
 - gegen Tuberkulose 559, 561
 - zellulärer Wirkort 530
- Rifaximin 282, 549
 - bei Leberkoma 286
- Rifun® 277
- Rilpivirin 590
- Rilutex® 413
- Riluzol 413
 - Struktur 413
- Rimonabant 163, 298
 - Marktrücknahme 95, 163
- Ringer-Lösung, Zusammensetzung 271
- Riociguat 166
 - bei pulmonaler Hypertonie 221
- Riopan® 277
- Risedronat 325
- Risiko, therapeutisches 72
- Risperdal® 391
- Risperidon 389
 - Struktur 390
- Ritalin® 409
- Ritonavir 589
 - Verstärkung anderer Protease-Inhibitoren 591
- Rituximab 519
 - Arthritis, rheumatoide 363
 - Therapie rheumatischer Erkrankung 365
- Rivaroxaban 228
 - bei chronischem Vorhofflimmern 188
 - Gerinnungskaskade 223
 - Struktur 228
- Rivastigmin 114
 - bei Morbus Alzheimer 413
- Rivotril® 427
- Rixubis® 235
- Rizatriptan 156
 - bei Migräne 348
- Rizinusöl bei akuter Vergiftung 612
- RNA-Polymerase, DNA-abhängige, antibakterielle Therapie 549
- RoActemra® 364, 380
- Rocaltrol® 311
- Rocephin® 541
- Rocornal® 208
- Rocuronium 319
 - Struktur 318
- Rofecoxib 360
 - Marktrücknahme 95
- Roferon® 526
- Roflumilast, bei COPD mit pulmonaler Hypertonie 220
- Rohypnol® 406
- Romiplostim 234
- Romosozumab 324
- Rondimen® 297
- Röntgen-Kontrastmittel 649
 - Nebenwirkungen 650
- Ropinirol bei Morbus Parkinson 415
- Ropivacain 333
 - Struktur 333
- Rosiglitazon 498
 - Struktur 498
- Rosuvastatin 292, 295
 - Struktur 291
- Rote Liste 101
- Rotigotin, bei Morbus Parkinson 415
- Rovamycin® 565
- Roxithromycin 552
 - Struktur 552
- R-Plasmid 532
- RU-486 483

- Rudotel® 406
 Rufinamid 426
 Rulid® 550
 Rundwürmer, Mittel 575
 Rupatadin 151
 – Struktur 151
 Rusedal® 406
 Ryanodin-Rezeptor 124
 Rytmonorm® 188
- S**
- Sab simplex® 282
 Sabril® 427
 Safinamid 415
 Safrol als Karzinogen 653
 Sägepalmmfrüchte 135
 Saizen® 449
 Salagen® 114
 Salazosulapyridin, Struktur 284
 Salbengrundlage 435
 Salbuhexal® 133
 Salbulair® 131
 Salbutamol 108, 130
 – Adrenozeptor-Subtypeselektivität 123
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Salicylsäure
 – zur Ätzung 436
 – bei Psoriasis 437
 – Struktur 355
 Salicylursäure, Struktur 355
 Salmeterol 130
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Salofalk® 284
 Saluretika 255
 – Hypertonie-Therapie 198, 201
 – Wirkung bei nephrogenem Diabetes insipidus 257
 Salvinorin A 636
 Salzsäureproduktion, Hemmung 274
 Sammelrohr, renales, Ionentransport-system 252
 Samsca® 266, 451
 Sanasthmyl® 219
 Sandimmun® 380
 Sandoparin® 232
 Sandostatin® 449
 Sapropterin 303
 Saquinavir 589
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 Sarkoplasmatisches Retikulum, Ca²⁺-ATPase 124
 Saroten® 346, 399
 Sartane 162
 – Hypertonie-Therapie 201
 Satanspilz 647
 Sauerstoff bei Kohlenmonoxid-Vergiftung 615
 Sauerstoff-Vergiftung 614
 Säureantiphlogistika s. Antiphlogistika, nicht steroidale 358
 Säuren, amphiphile 357
 Säuretransport, renal-tubulärer 51
 Säurewirkung
 – spezifische 624
 – unspezifische 623
 Savene® 527
 Saxagliptin 499
 Saxitoxin 646
 Scandicain® 334
 Schierling 647
 Schilddrüse
 – autonomes Gewebe 443, 454
 – TSH-Rezeptormutanten 443
 Schilddrüsenadenom, autonomes 443
 Schilddrüsenfunktionsstörung, Amiodaron-induzierte 184
 Schilddrüsenhormone 454
 – Anwendung 455
 – Synthese 453
 – Wirkungsweise 453
 Schilddrüsenunterfunktion, angeborene 455
 Schistosomiasis 572
 Schizonten, Malaria-Erreger 567
 Schizophrenie 383
 Schlafkrankheit 571
 Schlafmittelmissbrauch 410
 Schlafstörung 409
 – Ursache 409
 Schlaganfall, Therapie 212
 Schlangengift 646
 Schleifendiuretika 254, 259, 263
 – bei akuter Vergiftung 612
 – bei Aszites 286
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 Schlüsselenzym, Catecholamineinfluss 124
 Schmerzbahn, palaeospinothalamische 337
 Schmerzempfindung, Hemmung, medikamentöse 329
 Schmerzen, neuropathische, Therapie 346
 Schmerzmittel s. Analgetika 359
 Schmerztherapie 345
 – Therapieplan 345
 Schock, anaphylaktischer, Pathogenese 70
 Schrittmacherkanal-Hemmstoff 186
 Schwangerschaft
 – Acetylsalicylsäureanwendung 356
 – antiarrhythmische Therapie 188
 – Antiepileptika-Anwendung 421
 – Arzneimittelschädigung 73
 – Coffeinzufuhr 408
 – Ethanolabusus 633
 – Folsäure 242
 – Hypertonie 200
 – Pharmakotherapie 75
 – Rauchen 644
 – Schmerzmittelanwendung 346
 Schwartz-Bartter-Syndrom, V₂-Antagonist 265
 Schwefeldioxid-Vergiftung 616
 Schwefelwasserstoff-Vergiftung 616
 Schwermetallsalze, obsoletes Desinfektionsmittel 602
 Scopolamin 108, 114, 117
 – bei Kinetose 418
 – Pupillenerweiterung 145
 Scopolamin-Pflaster 418
 Scopolamin-Vergiftung 117
 Sebivo® 598
 Secale-Alkaloid 144
 Secale cornutum s. Claviceps purpurea 639
 Sediat® 419
 Sedotussin® 214
 Seebri® 118
 – Breezhaler® 220
 SEGRA 464
 Sekretolytika 214
 Sekretomotorika 214
 Selectol® 139
 Selectomycine® 565
 Selegilin 415
 Selektin 375
 Sempera® 583
 Senecio-Alkaloide 648
 – Struktur 650
 Senecio-Arten, pulmonale Hypertonie 221
 Sequenz-Präparate zur Kontrazeption 485
 SERCA (sarkoplasmatisches Retikulum Ca²⁺-ATPase) 124
 Serdolect® 391
 Serevent® 131, 219
 Serin/Threoninkinase, antineoplastische Therapie 515
 SERM (selektive Estrogenrezeptor-Modulatoren) 32, 476, 479
 Seroquel® 391
 Serotonin 153
 – Abbau 154
 – Bildung 154
 – Inaktivierung, Lungenfunktion 56
 – Schmerzempfindung 329
 – Struktur 154
 – Vorkommen 153
 – Wirkung 153
 Serotonin-Antagonist als Antiemetikum 418
 Serotonin-Rezeptor
 – beeinflussende Pharmaka 155
 – Secale-Alkaloid-Wirkung 144
 – Subtypen 155
 Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren, selektive
 – Antidepressiva 391, 395
 – Indikation 396
 Serotonin-Syndrom 395
 Serotonin-Transporter 154
 Seroxat® 399
 SERT (Serotonin-Transporter) 154
 Sertaconazol 579
 Tertindol 390
 Sertralin 395
 – Suizidgefahr 393

- Serumpräparat, Volumenersatz 245
 Seveso-Gift 627
 Sevofluran 430
 – Struktur 432
 Sevorane® 434
 Sialinsäure, Struktur 594
 SIBUTRAMIN 297
 – Markrücknahme 95, 297
 – Struktur 297
 Sifrol® 416
 Signaltransduktion 26
 Signaturlehre 97
 Signifor® 449
 – Orphan drug 68
 SILAPO® 244
 Silberniträt 602
 Sildenafil 195
 – bei pulmonaler Hypertonie 221
 – Struktur 195
 Silibinin 647
 Silkis® 311, 439
 Silodosin 134
 Silomat® 214
 Siltuximab 373
 Simoctocog alfa 235
 Simponi® 284, 364
 Simulect® 380
 Simultan-Präparate zur Kontrazeption 484
 Simvastatin 291, 295
 – Struktur 291
 Singulair® 219
 Siozwo® 213
 Sirdalud® 322
 Sirolimus 368, 371
 – Struktur 372
 Sirturo® 564
 Sitagliptin 499
 – Struktur 500
 Sitaxentan 194
 – Struktur 221
 Sitosterin 135
 Sivextro® 558
 Skabies 604
 Skinoren® 439
 Sklerodermie, Therapeutika 365
 Skorbut 308
 Skorpiongift 646
 Snap 25 315
 SNARE-Protein 120
 Sobelin® 558, 565
 Sofortreaktion, anaphylaktische, Pathogenese 70
 Sofosbuvir 595
 Solian® 391
 Solifenacin 118
 Soliris® 380
 – Orphan drug 68
 Solu-Decortin® 219, 284, 470
 Solustrast® 649
 Solvaldi® 598
 Solvex® 399
 Somatoliberein 447
 Somatomedin C 448
 Somatomedine 448
 Somatostatin 442, 447
 – als peptischer Botenstoff 157
 Somatotropin-Freisetzungshormon 442, 447
 Somatropin 448
 Somatuline Autogel® 449
 Somsanit® 638
 Sonata® 412
 Sonnenbrand, Vorbeugung 436
 Sorafenib
 – Hand-Fuß-Syndrom 513
 – Orphan drug 68
 – Struktur 518
 Sorbisterit® 267
 Sorbit 256
 – als Laxans 280
 Sormodren® 416
 Sortis® 295
 Sotalex® 188
 Sotalol 136, 185
 – Antiarrhythmika-Gruppe 182
 – Struktur 185
 Soventol® 152, 437
 Spacer 215
 Sparfloxacin 548
 – Markrücknahme 95, 548
 Spartein 648
 – Struktur 648
 Spasmex® 118
 Spasmolyt® 118
 Spasyt® 118
 Spät-Dyskinesie 387
 Speicherkrankheit, lysosomale 300
 Speisesalz, iodiertes 452
 Speiteufel 647
 Spersacarpin® 114, 146
 Sphingosin 303
 Spice 637
 Spinalanästhesie 331
 Spiriva® 118, 220
 Spironolacton 261, 263, 471
 – bei Aszites 286
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – Struktur 262
 Spiropent® 131
 Spitacid® 603
 Sporozoit, Malaria-Erreger 567
 Spregal® 604
 Sprycel® 517, 526
 – Orphan drug 68
 Squalen 577
 Squalenepoxid 577
 SSRI s. Serotonin-Rückaufnahme-Inhibitoren, selektive 391
 ST-Hebungsinfarkt 209
 Stalevo® 416
 Stammzell-Mobilisation 378
 Standardabweichung 40
 Standardfehler des Mittelwerts 40
 Standard-Heparin 224
 Stangyl® 399
 Stanazolol, als Dopingmittel 640
 Staphylex® 538
 Staphylococcus aureus, methicillin-resistenter 536
 Starlix® 500
 Stas® 213
 Statine 291
 – Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 Status
 – asthmaticus, Therapie 219
 – epilepticus 421
 – – Therapie 426
 Stavudin 589
 – Struktur 590
 Steal-Effekt 202, 211
 – durch Vasodilanzien 246
 Stelara® 380, 439
 STEMI (ST-Hebungsinfarkt) 209
 Stents, medikamentenbeschichtete 210
 Stereoselektivität 36
 Stereospezifität 36
 Sterilisation, Begriffsbestimmung 598
 Sterillium® 603
 Steroidhormone
 – nicht genomische Effekte 462
 – Struktur 461
 – Synthese 461
 Steuerhormone, hypothalamische 442
 – klinische Bedeutung 442
 – Übersicht 442
 Stickoxydul 430
 – als Narkotikum 430
 Stickstofflost 508
 – Struktur 508
 Stickstoffmonoxid 165
 – Bildung 193
 – Freisetzung 148, 195, 204
 – – Endothelin-induzierte 193
 – H₁-Rezeptor 148
 – aus organischen Nitraten 203
 – Wirkung bei Angina-pectoris-Anfall 204
 – Wirkungsmechanismus 193
 Stickstoffmonoxid-Donator 193
 Stilbene
 – als Karzinogene 653
 – Struktur 653
 Stilben-Gerüst 479
 Stilnox® 412
 Stimulanzien als Dopingmittel 640
 Stimulation, ovarielle, kontrollierte 446
 Stiripentol 426
 – Struktur 428
 Stivarga® 517
 Stoffwechsel, Catecholaminwirkung 126
 Stratterra® 409
 Streptase® 235
 Strepto Fatol® 564
 Streptodornase 234
 Streptokinase 232
 – Fibrinolyse-Übersicht 232
 Streptomycin
 – Kombinationstherapie, anti-tuberkulöse 563
 – Struktur 562
 – gegen Tuberkulose 559, 562
 Streptozotocin 488
 Stress-Ulkus-Prophylaxe 273
 Streuung, biologische 40
 – Verträglichkeit 69

- Striverdi® 131
 Stromectol® 576
 Strontium bei Osteoporose 324
 Struktur-Wirkungs-Beziehung 35
 Struma, euthyreote
 – Lithium-Ionen-bedingte 398
 – Therapie 456
 Strychnin 165, 649
 Strychnos Nux vomica 165
 Studie, klinische
 – kontrollierte 93
 – Offenlegung 91
 Sublimat, obsoletes Desinfektionsmittel 602
 Substanz P 157
 – Erbrechen 419
 – Hemmung durch Opioide 337
 – Mastzellstabilisatoren 149
 – Schmerzempfindung 329
 Substanz-P-Antagonisten bei Erbrechen 419
 Subutex® 345
 Succinylcholin 317
 Succus Liquiritiae 214
 Sucht 72
 Sucralfat 273
 Sudeck, Morbus, Calcitonin-Gabe 458
 Sufenta® 345, 434
 Sufentanil 343
 Sugammadex 319
 – Struktur 319
 Suizidgefahr bei antidepressiver Therapie 393
 Sulbactam 537
 – Struktur 537
 Sulfadiazin 544, 565
 Sulfadiazin-Heyl® 546, 565
 Sulfamethoxazol
 – in Cotrimoxazol 545
 – Struktur 545
 Sulfanilamid 544
 – Struktur 545
 Sulfapyridin bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 284
 Sulfasalazin 546
 – als antirheumatisches Basistherapeutikum 361, 363
 – bei chronisch-entzündlicher Darmerkrankung 284
 – Struktur 284
 Sulfonamide 544
 – Fruchtschädigung 74
 – gegen Malaria 570
 – Nebenwirkungen 544
 – Wirkungsweise 544
 – zellulärer Wirkort 530
 Sulfonylharnstoffe 494, 496
 – Arzneimittelinterferenz 497
 – pharmakologische Daten 497
 Sulfonylurea receptor 1 496
 Sulproston 353
 Sultamicillin 537
 – Struktur 537
 Sultanol® 131, 219
 Sultiam 426
 Sumatriptan 156
 – bei Migräne 347
 – Struktur 155
 Sunitinib
 – Orphan drug 68
 – Struktur 518
 Super-Warfarin 231
 Supportivtherapie 525
 Suprane® 434
 Suprarenin®-Lösung 127
 SUR1 (Sulfonylurea receptor 1) 496
 Suramin 572
 Surfactant 221
 Surfong® 576
 Sustiva® 597
 Sutent® 517, 526
 – Orphan drug 68
 Suxamethonium 81, 317
 – Dosis-Wirkungs-Kurve 58
 – Struktur 318
 Suxilep® 427
 Sylvant® 380, 520
 Symadal® 604
 Sympathikus 105, 118
 – Physiologie 105
 – Renin-Angiotensin-System 160
 – Rezeptoren 106
 – Wirkprinzipien 108
 Sympatholytika 107, 133
 Sympathomimetika 107, 127
 – Desensibilisierung 131
 – direkte 108, 128
 – indirekte 106, 108, 128
 – Struktur 128
 – Tachyphylaxie 131
 – Wirkung 128
 – Wirkungsabnahme 131
 – Zusammenstellung 129
 α -Sympathomimetika 127, 133
 – bei Rhinitis 213
 α_1 -Sympathomimetika, Pupillenerweiterung 145
 α_2 -Sympathomimetika bei Glaukom 146
 β -Sympathomimetika 130
 β_1 -Sympathomimetika 129
 β_2 -Sympathomimetika 127, 133
 – bei COPD 220
 – bei Hyperkaliämie 266
 Synacthen® 444
 Synagis® 598
 Synapse, neuromuskuläre 314
 Synaptobrevin 315
 Synarela® 447
 Synergismus, funktioneller 77
 Syneudon® 399
 Synphasec® 487
 Syntestan® 470
 Syntocinon® 451

T
 T₃ s. Triiodthyronin 452
 T₄ s. Thyroxin 452
 Tabak 641
 Tabakrauch, Schädigungen 643
 Tacalcitol 310
 – bei Psoriasis 437
 Tachyphylaxie, Sympathomimetika 131
 Tacrium® 320
 Tacrolimus 368, 370
 – Struktur 371
 Tadalafil 196
 – bei pulmonaler Hypertonie 221
 – Struktur 195
 Taenia
 – saginata 574
 – solium 574
 Tafamidis 68
 Tafil® 406
 Tafinlar® 517
 Tagamet® 153, 277
 Taloxa® 427
 Talvosilen® 361
 Tambocor® 188
 Tamiflu® 598
 Tamoxifen 476, 479
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Struktur 479
 Tamsulosin 134, 144
 – bei benigner Prostatahyperplasie 474
 Tannalbuminat bei Diarrhö 282
 Tansonermin 522
 Tapentadol 343
 Tarceva® 517, 526
 Tardocillin® 538
 Tardyferon® 241
 Targeted Therapie 525
 Targocid® 543
 Targetin® 311
 Tariquidar 52
 Tassigna® 517, 526
 – Orphan drug 68
 Tasmar® 416
 Tavanic® 549
 Tavegil® 152
 Tavor® 406, 427
 Taxane, Mitose-Hemmstoff 514
 Taxilan® 391
 Taxoide 649
 Taxomedac® 526
 Taxotere® 526
 Tazaroten, Struktur 306
 Tazobac® 538
 Tazobactam 537
 – Struktur 537
 TCDD (2,3,7,8-Tetrachlor-dibenzo-1,4-dioxin) 628
 – Struktur 628
 – Wirkungsmechanismus 629
 Tee, harntreibende Wirkung 261
 Tefilin® 558
 Tegafur 513
 – Struktur 513
 Tegaserod bei Colon irritabile 285
 Tegretal® 346, 427
 Teicoplanin 542
 Telavancin 542
 Telbivudin 594
 – Struktur 594

- Telcagepant 166, 347
 – Struktur 166
 Tele-Stulln® 146
 Telfast® 152
 Telithromycin 553
 Telmisartan 162
 Telzir® 597
 Temafloxacin 548
 Temazepam
 – als Schlafmittel 411
 – Biotransformation 402
 Temgesic® 345
 Temodal® 526
 Temoporfin 524
 Temozolomid 507
 – Struktur 507
 Temozolimus 372, 518
 – Orphan drug 68
 Tenecteplase 233
 Tenofovir 589
 – Struktur 594
 Tenormin® 139, 201
 Tenuate® 297
 Tepadina® 526
 Teratogene 653
 Teratogenität 73
 Terazosin 134
 – bei benigner Prostatahyperplasie 474
 – Struktur 134
 Terbinafin 581
 Terbutalin 131
 – als Bronchodilatator 216
 – Struktur 129
 – Wirkung 129
 Terfenadin 151
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Kardiotoxizität 152
 – Struktur 151
 Teriflunomid, bei Multipler Sklerose 376
 Teriparatid bei Osteoporose 324, 460
 Terizidon 563
 – Struktur 563
 Terizidon® 564
 Terlipressin 264, 451
 – bei Ösophagusvarizen 286
 Tesofensin 90
 Testogel® 475
 Testosteron 472
 – Struktur 462, 472
 Testosteron-Ester 473
 – Struktur 473
 Testosteronenantat 471
 Testosteron-heptanoat, Struktur 473
 Testosteronundecanoat 471
 – Struktur 473
 Tetanus-Toxin 165, 647
 2,3,7,8-Tetrachlor-dibenzo-1,4-dioxin
 628
 – Struktur 628
 – Wirkungsmechanismus 629
 Tetrachlorkohlenstoff 625
 Tetrachlorkohlenstoff-Vergiftung 626
 Tetrachlormethan-Vergiftung 626
 Tetracosactid 443
 Tetracycline 550, 553
 – bei Acne vulgaris 438
 – Anwendung 554
 – Fruchtschädigung 74
 – Hemmung der bakteriellen Protein-
 synthese 551
 – Nebenwirkungen 554
 – Pharmakokinetik 554
 – Struktur 553
 – Wirkungsweise 554
 – zellulärer Wirkort 530
 Tetraethyl-ammonium 142
 – Struktur 142
 Tetrahydrocannabinol 163, 637
 – Struktur 637
 Tetrahydrofolsäure 511, 545
 – Synthese, Hemmung 544
 Tetrahydrogestrinon
 – als Dopingmittel 640
 – Struktur 641
 Tetraiodthyronin, Struktur 453
 Tetramethyl-ammonium 142
 – Struktur 142
 Tetracepam 322
 – Struktur 322
 Tetrilin® E 146, 213
 Tetrodotoxin 646
 Tetryzolin 146, 213
 Teufelskrallenwurzel als Chondro-
 protektivum 328
 Teveten® 162
 Teysono® 526
 Thalidomid 523
 – bei Lepra 573
 – Struktur 523
 Thalidomide Celgene® 526, 574
 Thalidomid-Katastrophe 75
 Thallium-Vergiftung 620
 – Antidot 613
 THAM (Trispuffer)
 – bei Säure-Vergiftung 624
 – Struktur 626
 Thebacon 341
 Thebain, Gehalt im Mohnsaft 334
 Theobromin
 – harntreibende Wirkung 261
 – Psychoanaleptikum 407
 Theophyllin
 – als Bronchodilatator 216
 – harntreibende Wirkung 261
 – Herzkraft 174
 – Inhalation 215
 – psychoanaleptische Wirkung 407
 – Struktur 195
 – Wirkungsweise 407
 Therapeutische Breite 39
 Therapeutischer Index 39
 Thevier® 458
 Thiamazol 456
 – Struktur 455
 Thiamide 453, 456
 – Dosierung 457
 – Nebenwirkungen 457
 Thiamin 307
 Thiazid-Analoga 258
 Thiazid-Diuretika 254, 257, 263
 – bei Aszites 286
 – bei chronischer Herzmuskel-
 insuffizienz 176
 – bei Hypertonie 177
 – – Therapie 198
 – Struktur 257
 Thiazolidindione 498
 – Struktur 498
 – Wirkungsweise 498
 Thienopyridine 237
 Thiobarbiturate, als Narkotika 431
 Thioguanin 511
 – Struktur 511
 Thioguanin-Aspen® 526
 Thiopental-Natrium 431
 – Struktur 432
 Thiopurin-Methyltransferase 374
 Thioridazin 387
 – relative Wirksamkeit 385
 – Tagesdosis 385
 Thio-TEPA 507
 – Struktur 507
 Thomasin® 130, 133
 Thorium-Vergiftung, Antidot 613
 Thrombin 223
 Thrombin-Hemmstoff
 – direkter 227
 – nicht peptidischer 227
 Thrombinrezeptor 224
 Thrombopoetin-Rezeptor-Agonist 235
 Thrombose 223
 – arterielle 236
 – Prophylaxe 238
 – Therapie 238
 – venöse 236
 Thromboxan A₂
 – Struktur 351
 – Thrombozytenaggregationshemmung
 236
 Thromboxane 351
 Thrombozyten, Serotonin 154
 Thrombozytenaggregationshemmstoff
 235
 – Einfluss auf kardiovaskuläre
 Pathophysiologie 167
 – Re-Infarkt-Prophylaxe 210
 Thrombozytenaggregationshemmung
 235
 Thrombozytopenie
 – allergische Reaktion 70
 – arzneimittelbedingte 71
 – idiopathische 235
 Thybon® 458
 Thymol 599
 – Struktur 599
 Thymoleptika s. Antidepressiva 391
 Thyreoglobulin 453
 Thyreostatika 456
 – Fruchtschädigung 74
 Thyroliberin 442
 – Struktur 442
 Thyroperoxidase 453
 Thyrotropin 443
 Thyrotropin-Freisetzungshormon
 442

- Thyroxin 452
 – Anwendung 455
 – Pharmakokinetik 455
 – pharmakokinetische Daten 455
 – Struktur 453
 – Wirkungen 454
 – Wirkungsmechanismus 454
 Thyroxin-Inkretion, Regelkreis 443
 Thyrozol® 458
 Tiabendazol 575
 Tiagabin
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Tiamon® 214
 Tianeptin 395
 Tibolon 478
 Ticagrelor 237
 – bei Angina pectoris 207
 – Thrombozytenaggregationshemmung 236
 Ticlopidin 237
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 Tigacil® 558
 Tigecyclin 553, 555
 – Struktur 553
 Tight junction 46
 Tilidin 343
 Timolol 146
 – bei Glaukom 146
 Timolol-Augentropfen 45, 138
 Timomann® 139
 Tim-Ophthal® 139, 146
 Timox® 427
 Tinctura
 – amara, bei Hypoazidität 277
 – Opii 334
 – – gegen Diarrhö 281
 Tiorfan® 282
 Tiotropium 114, 117
 – als Bronchodilatator 216
 – bei COPD 220
 – Struktur 117
 Tipranavir 590
 Tirofiban 208, 238
 Titandioxid als Lichtschutzmittel 436
 Titretta® 361
 TIVA (totale intravenöse Narkose) 434
 Tizanidin 322
 TLR (Toll-like-Rezeptoren) 32, 379
 TLR-Familie 379
 Tobramycin 556
 – Struktur 556
 Tocilizumab 372
 – bei rheumatoider Arthritis 363
 – Therapie rheumatischer Erkrankung 365
 Toctino® 311
 Tofranil® 399
 Tokolytika 131
 Tolbutamid, Struktur 497
 Tolcapon 415
 Toleranz 72
 Toleranzerhöhung 72
 Toll-like-Rezeptoren 32, 379
 Tolonium als Antidot 613
 Toloniumchlorid 618
 – Struktur 617
 Tolterodin 116, 118
 Toluidinblau 618
 – als Antidot 613
 – Struktur 617
 Toluol, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Tolvaptan 265, 451
 – Struktur 266
 Tolvin® 399
 Topamax® 427
 Topiramamat 426
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Migräne-Prophylaxe 348
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Topoisomerase I 510
 Topoisomerase II 510
 – bakterielle Hemmung 547
 Topoisomerase-Hemmung, Zytostatika 510, 526
 Topotecan 510
 – Struktur 510
 Torasemid 259, 263
 Torem® 263
 Toremifen 480
 – Struktur 479
 Torisel® 380
 – Orphan drug 68
 Torsade de pointes 180
 Tosylchloramid 601, 603
 Toviaz® 118
 Toxikologie
 – Aufgabe 23
 – deskriptive 23
 – Sachgebiete 611
 Toxikophobie 611
 Toxogonin® 607, 613
 Toxoplasma gondii 564
 Trabectidin 510
 Trachom 574
 Tracleer® 221
 – Orphan drug 68
 Tractocile® 451
 Trajenta® 500
 Tramadol 343
 – bei neuropathischen Schmerzen 346
 – Schmerztherapie, Stufenschema 345
 – Struktur 343
 Tramal® 344, 346
 Tramazolin 213
 Trandolapril 162
 Tranexamsäure 234
 – Struktur 234
 Tranquillanzien 399
 Transdermales therapeutisches System 47
 Transducin 306
 Transduktionskinetik 43
 Transferrin 240
 Transformationskinetik 43
 Transiente ischämische Attacke 212
 Transkriptase, reverse, virale 588
 – Hemmstoffe 583, 588
 Transpeptidase 533
 Transport, aktiver 51
 Transportermangel, hereditärer 304
 Transportprotein, genetischer Polymorphismus 81
 Tranxilium® 406
 Tranlycypromin 397
 Trapanal® 434
 Trapidil 206
 Trastuzumab 519
 Travocort® 437
 Travoprost, bei Glaukom 146
 Trazodon HEXAL® 399
 Trenantone® 447
 Treprostinil 221
 Trevilor® 346, 399
 TRH (Thyrotropin-Freisetzungshormon) 442
 – Struktur 442
 TRH Ferring® 444
 Triamcinolon 464
 – intraartikuläre Injektion 469
 – Struktur 468
 Triamcinolon-acetonid 437
 – bei Asthma bronchiale 217
 Triamcinolon-16 α -17 α -acetonid, Struktur 468
 Triamteren 260
 – bei chronischer Herzmuskelinsuffizienz 176
 – Hypertonie-Therapie 198
 Triazol-Antimykotika 576, 580
 – Struktur 581
 Triazolam 404
 – als Schlafmittel 411
 Trichloressigsäure zur Ätzung 436
 Trichlorethan, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Trichlorethylen, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Trichlor-fluormethan, Lösungsmittel-Schnüffeln 625
 Trichlormethan, Struktur 430
 Trichlorol® 603
 Trichlorphenoxyessigsäure 627
 – Struktur 628
 Trichomonas vaginalis 564
 Trichuris trichiura 575
 Triethylenglykol 600
 Triflupromazin 387
 Trifluridin 585
 Triglyceride, Stoffwechsel 290
 Trigoa® 487
 Trihexyphenidyl bei Morbus Parkinson 416
 Triiodthyronin 452
 – Abbau 454
 – Anwendung 455
 – Pharmakokinetik 455
 – pharmakokinetische Daten 455
 – Struktur 453
 – Wirkungen 454
 – Wirkungsmechanismus 454
 Trileptal® 427
 Trimethoprim 544
 – gegen Malaria 570
 – in Cotrimoxazol 545
 – Struktur 545

- Trimipramin 395
 Trinitrosan® 208
 Trinovum® 487
 Triptane 156
 – bei Migräne 347
 Triptorelin 445
 Triquilar® 487
 Trisenox®, Orphan drug 68
 Trisif® 399
 Trisiston® 487
 Trispuffer
 – bei Säure-Vergiftung 624
 – Struktur 626
 Tri.-Thiazid® 263
 Trockenplasmakonserven 245
 Trofosamid 507
 Troglitazon 498
 – Marktrücknahme 95
 Tromantadin 593
 Trometamol, Struktur 626
 Tropenkrankheiten 565
 Tropicamid 114, 146
 – Pupillenerweiterung 145
 Tropisetron 157, 419
 Trosipium 116, 118
 Trovafloxacin 548
 – Marktrücknahme 95
 TRPV 1 (transient receptor potential vanilloid type 1) 329, 346
 Trulicity® 500
 Trusopt® 146
 Truxal® 391
 Trypanosoma
 – brucei 571
 – cruzi 572
 Trypanosomen-Infektion 571
 Tsetsefliege 571
 TSH (Thyrotropin) 443
 TSH-Rezeptormutanten 443
 T-Typ-Ca²⁺-Kanal, Antiepileptikawirkung 420
 Tuberkulose 559
 – Chemoprävention 561
 – Chemoprophylaxe 561
 – Impfstoff 378
 – Kombinationstherapie 563
 – Pathogenese 559
 – Reservemittel 563
 – Resistenzproblem 564
 – Wirkstoffe 559
 – – Angriffspunkte 559
 Tuberkulosemittel
 – Angriffspunkte 559
 – Interferenz mit Mykolsäure-Synthese 560
 α-Tubulin 514
 β-Tubulin 514
 Tubulin-Polymerisation, Hemmung 514
 Tubulus, renaler
 – distaler, Ionentransportsystem 252
 – proximaler 250
 Tumornekrosefaktor, antineoplastische Therapie 522
 Tumornekrosefaktor-α 283
 Tumorschmerz, Therapie 345
 Turixin® 558
 Turoctocog alfa 235
 Tussoret® 344
 Tuttozem® 437
 Twisthaler® 219
 Typ-1-Diabetes s. Diabetes mellitus, Typ 1 492
 Typ-2-Diabetes s. Diabetes mellitus, Typ 2 494
 Tyrocidin 543
 TYRODE-Lösung, Zusammensetzung 271
 Tyrosinkinase, antineoplastische Therapie 515
 Tyrosur® 543
 Tyrothricin 543
 Tysabri® 380
 Tyverb® 517, 526
- U**
- Übergewicht 295
 Übertragung, ganglionäre 141
 Ubiquitin 523
 Ubretid® 114
 Ucecal® 327
 Udrik® 162
 Ulcogant® 277
 Ulcus ventriculi 273
 Ulipristalacetat 483
 Ultiva® 345, 434
 Ultracain® 334
 Ultreon® 558
 Umeclidinium 117
 Umweltgift 611
 Umwelttoxikologie 611
 Unacid® 538
 Unat® 263
 Unguentum Oxytetracyclin Leyh® 558
 Unruhe, zerebralsklerotische 411
 Urapidil 134, 155
 – bei Hochdruckkrise 200
 Urbason® 470
 – soluble 470
 Urion Uno® 135
 Urocin® 526
 Urokinase 233, 235
 – Fibrinolyse-Übersicht 232
 Urokinase-Medac® 235
 Urologika, α-Blocker 135
 Uro-Tarivid® 549
 Uroxatral® 135
 Urtimed® 152
 Use dependence 421
 Ustekinumab 373
 – bei Psoriasis 438
 Uvadex® 439
- V**
- Valaciclovir 583, 585
 – Struktur 586
 Valcyte® 598
 Valdecocixib 360
 – Marktrücknahme 95
 – Struktur 362
 Valette® 487
 Valganciclovir 587
 Valium® 406, 427
 Valoron® 345
 Valproat 423
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Zuordnung zum Epilepsie-Typ 422
 Valproinsäure 423
 – Migräne-Prophylaxe 348
 – Struktur 424
 Valsartan 162, 201
 Valtrex® 597
 Vanadium-Vergiftung, Antidot 613
 Vanco-cell® 543
 Vancomycin 542
 – Struktur 542
 – Zellwandsynthese-Hemmung 534
 Vancomycin Enterocaps® 543
 Vanillinsäure, Struktur 344
 Vanilloid-Rezeptor V1 346
 Vaniqa® 439, 572
 V₂-Antagonist 265
 Vantas® 447
 Vapriano® 282
 Vaptane 265
 Vardenafil 196
 – Struktur 195
 Vareniclin
 – zur Raucher-Entwöhnung 645
 – Struktur 648
 Vargatef® 517
 Varianz 40
 Varicella-zoster-Virus 585
 – antivirale Substanzen 585
 Varikosität 119, 128
 Varizen-Blutung, Therapie 286
 Vas® 311
 Vascal® 193, 201, 208
 Vasodilatanzien 189, 196
 – Steal-Effekt 246
 Vasodilatation 144
 – Calcium-Antagonisten-bedingte 190
 – histaminbedingte 148
 Vasokonstriktor 129, 144
 Vasomotal® 419
 Vasopressin s. Adiuretin 263
 Vasopressin-Rezeptor 263
 Vectibix® 520, 527
 Vecuronium 318
 – Struktur 318
 Vedolizumab 284
 Vegetatives System 105
 Velaglucerase alfa 302
 Velcade® 527
 Velmetia® 500
 Vemurafenib 521
 Venlafaxin 392, 396
 – Indikation 396
 – bei neuropathischen Schmerzen 346
 – Struktur 397
 Venofer® 241
 Venofundin® 245
 Ventavis® 221
 – Orphan drug 68
 Ventolair® 613

- Verapamil 188, 192, 201, 208
 – als Antianginosum 206
 – als Antiarrhythmikum 182, 186
 – Arzneimittel-Interferenz 79
 – Cytochrom-P450-Isoform 79
 – Struktur 189
 Verätzung 623
 – Base 624
 Verbindungstubuli, renale, Ionentransportsystem 252
 Verfügbarkeit, galenische 59, 64
 Vergentan® 419
 Vergiftung 611
 – akute, Therapie 612
 Vermox® 576
 Vernakalant 187
 Verteilung 47
 – spezifische 51
 – unspezifische 49
 Verteilungsräume 48
 Verteilungsvolumen 59
 – apparentes 54
 – scheinbares 54, 59
 Verteporfin 71
 Verträglichkeit, biologische Streuung 69
 Vesanoid® 311
 Vesdil® 162
 Vesicare® 118
 Vesikur® 118
 Vespid® 526
 Vexol® 470
 Vfend® 583
 Vibativ® 542
 Victoza® 500
 Victrelis® 598
 Vidaza® 526
 Videx® 597
 Viekirax® 598
 Vigabatrin 425
 – antiepileptischer Wirkungsmechanismus 420
 – Struktur 424
 Viganto® 311
 Vigantolekten® 327
 Vigil® 409
 Vildagliptin 499
 Vinblastin 514
 – emetogenes Risiko 525
 Vinblastinsulfat Teva® 526
 Vinca-Alkaloide, Mitose-Hemmstoffe 514
 Vincalucoblastin 514
 Vincristin 514
 – Neuropathie 346
 Vindesin 514
 Vinflunin 514
 Vinorelbin 514
 VIP (vasoaktives intestinales Peptid) 157
 Viramune® 597
 Virazole® 598
 Viread® 597
 Virgan® 597
 Viruserkrankung 583
 – Mittel 583
 Virustatika 583
 Virus-Vermehrung, antivirale Substanzen 584
 Visadron® 146
 Visanne® 484
 Visipaque® 649
 Visken® 139
 Vismodegib 518
 Vistagan® 139, 146
 Vistide® 598
 Vitafluid® 311
 Vitamin A 305, 311
 Vitamin-A-Säure-Derivat, Fruchtschädigung 74
 Vitamin B₁ 307
 Vitamin B₂ 307
 Vitamin B₆ 308
 Vitamin B₁₂
 – als Antidot 613
 – bei Cyanid-Vergiftung 616
 – gegen perniziöse Anämie 241
 Vitamin-B-Komplex 311
 Vitamin-B₁₂-Mangelanämie 241
 Vitamin C 308, 311
 Vitamin D 308, 311
 – bei Cinacalcet-Therapie 460
 – Überdosierung 310
 Vitamin D₂ 308
 Vitamin D₃ s. Cholecalciferol 308
 Vitamin D₄ 308
 Vitamin-D-Derivat bei Psoriasis 437
 Vitamin E 310
 Vitamin K
 – Anwendung 228
 – Dosierung 229
 – Fruchtschädigung 74
 – Mangel 228
 Vitamin K₁, Struktur 228
 Vitamin K₃, Struktur 228
 Vitamin-K-Antagonist 229, 232
 Vitamin-K-Epoxid 229
 Vividrin® 152
 Vividrin iso EDO® 150
 VLDL (Very low density lipoprotein) 290
 VLDL-Konzentration, Senkung 293
 VMAT s. Monoamintransporter, vesikulärer 139
 Voglibose 495
 – Struktur 495
 Vokanamet® 496
 Volibris® 221
 – Orphan drug 68
 Volon® 437, 470
 Volon A® 470
 Volumenersatzlösung 244
 Volumenmangel 245
 Vomex A® 152, 419
 Von-Willebrand-Jürgens-Syndrom, Desmopressin-Wirkung 264
 Vorhofflimmern
 – Herzglykosid-Wirkung 177
 – Therapie 187
 Voriconazol 580
 – Struktur 581
 Vorlast 203
 Vorsatzkammer, Inhalation 215
 Vortioxetin 397
 Votrient® 517, 527
 Votubia® 380
 Votum® 162
 V₂-Rezeptor 450
 Vyndaquel®, Orphan drug 68
- ## W
- Wachstumshormon 448
 Warfarin 229
 – Enantiomere 37
 Wasserstoffperoxid zur Desinfektion 600
 Weckamine 408
 – als Dopingmittel 640
 Weedol® 629
 Wegener-Granulomatose, Therapeutika 365
 Wellvone® 571
 Werlhof, Morbus 235
 Wespengift 646
 West-Nil-Virus, CCR5-Rezeptor 591
 Wick® Sinex 213
 WICK sinexavera® 146
 Wilson, Morbus 304, 620
 Wirkstärke 38
 Wirkstoffe, wichtige 101
 Wirkung
 – embryotoxische 73
 – teratogene 73
 Wirkungsmechanismus 25
 Wismut-Vergiftung 621
 – Antidot 613
 Wolbachia spec. 573
 Women's Health Initiative 478
 Wuchereria bancrofti 573
 Wurmerkrankung 574
- ## X
- Xagrid® 526
 – Orphan drug 68
 Xalatan® 146
 Xalkori® 517
 Xaluprine® 526
 Xanef® 162, 201
 Xanthin 299
 Xanthin-Oxidase 299
 Xanthin-Oxidase-Hemmstoff 299
 Xarelto® 232
 XDR-Tuberkulose (Extensively-drug-resistant-Tuberkulose 564
 Xelevia® 500
 Xeloda® 526
 Xenical® 297
 Xepion® 391
 XGEVA® 327
 Xifaxan® 282, 550
 Ximelagatran, Marktrücknahme 95
 Ximovan® 412
 Xipamid 258, 263
 Xolair® 219, 380
 Xtandi® 475
 Xusal® 152
 Xylocain® 188, 334

Xylometazolin 108, 146
 – bei Rhinitis 213
 Xylonest® 334
 Xyrem® 638

Y

Yaluvea® 481
 Yasmin® 484
 Yentreve® 399
 Yervoy® 520, 527
⁹⁰Y-Ibritumomab-Tiuxetan 521
 Yomesan® 576
 Yondelis® 526
 Yttrium-90-Ibritumomab-Tiuxetan 521, 527

Z

Zaditen® 152
 Zalcitabin, Struktur 590
 Zaleplon 401, 411
 – Struktur 411
 Zanamivir 593
 – Struktur 594
 Zantic® 153, 277
 Zarzio® 380
 Zavedos® 526
 Zavesca® 302
 Zebinix® 427
 Zeffix® 597
 Zelboraf® 517
 Zelboral® 527
 Zeldox® 391
 Zellen
 – enterochromaffinartige 148, 274
 – enterochromaffine 153
 – – Zytostatika-Wirkung 506
 Zellorganellen, saure, Chloroquin-Anreicherung 49
 Zellwandsynthese, Hemmstoffe 533, 542
 – Pilze 577
 – Übersicht 534
 Zemplar® 311, 461
 Zentralnervensystem
 – Dopamin-Rezeptoren 132
 – Überträgerstoffe 107

Zentropil® 427
 Zerit® 597
 Zevalin® 520, 527
 Ziagen® 597
 Ziconotid 337
 – Orphan drug 68
 Zidovudin 589
 – Blockade der Virus-Vermehrung 584
 – Struktur 590
 Ziegelroter Risspilz 647
 Zielmolekül 25
 Zienam® 543
 Zimtsäure-Abkömmlinge als Lichtschutzmittel 436
 Zinforo® 541
 Zink 623
 Zinkmangel 623
 Zinkoxid als Lichtschutzmittel 436
 Zink-Salze bei Kupferspeicherkrankheit 304
 Zinkvergiftung 623
 – Antidot 613
 Zinnamate als Lichtschutzmittel 436
 Ziprasidon 390
 – Rezeptor-Affinität 390
 – Struktur 390
 Zirkumventrikuläre Organe 53
 Zithromax® 558
 Zocor® 295
 Zofran® 157, 419
 Zoladex® 447
 Zoledronat 326
 Zoledronsäure 327
 Zolim® 152
 Zollinger-Ellison-Syndrom 274
 Zolmitriptan 156
 – bei Migräne 348
 Zoloft® 399
 Zolpidem 401, 411
 – Struktur 411
 Zomacton® 449
 Zometa® 327
 Zona
 – fasciculata, Nebennierenrinde 463
 – glomerulosa, Nebennierenrinde 463
 – reticularis, Nebennierenrinde 463
 Zonegran® 427
 Zonisamid 426
 – Struktur 426

Zopiclon 401, 411
 Zostex® 597
 Zovirax® 597
 Zuckeralkohole als Laxanzien 280
 Zweiphasen-Präparate zur Kontrazeption 485
 Zweistufen-Präparat zur Kontrazeption 485
 Zweitanmelder-Präparat 88
 Zwergwuchs, Somatotropin-Wirkung 448
 Zyban® 645
 Zyclara® 380
 Zyclolat® 146
 Zydelig® 517
 Zykllothymie 391
 Zyloric® 300
 Zyprexa® 391
 Zyrtec® 152
 Zytiga® 475
 Zytostatika 505
 – Dihydrofolsäure-Reduktase-Hemmung 510
 – emetogenes Risiko 525
 – Fruchtschädigung 74
 – interkalierende Substanzen 509, 526
 – Mikrotubulus-Depolymerisations-Hemmung 514
 – Mitose-Hemmstoff 514, 526
 – Nebenwirkungen 505
 – Platin freisetzende Verbindung 508, 526
 – Purin-Antimetabolite 511
 – Resistenzentwicklung 525
 – Ribonukleotid-Reduktase-Hemmung 511
 – Topoisomerase-Hemmung 510, 526
 – Wirkungsmechanismus 505
 – – Übersicht 506
 Zytostatika-Kombination, Beispiele 524
 Zytostatikatherapie
 – adjuvante 506
 – kurative 506
 – neoadjuvante 506
 – palliative 506
 Zytotoxische Reaktion, Pathogenese 70
 Zyvoxid® 558