

Pharmakologie und Toxikologie

Arzneimittelwirkungen verstehen - Medikamente gezielt einsetzen

Bearbeitet von
Heinz Lüllmann, Klaus Mohr, Martin Wehling, Lutz Hein

18., überarbeitete Auflage 2016. Buch. Rund 740 S. Hardcover
ISBN 978 3 13 368518 4
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Pharmakologie, Toxikologie](#)

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

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

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

Sachverzeichnis

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
 Adenylylcyase 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
 Amatoin 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
 – Fruchtschädigung 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-Neuropathie 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
- Antikoagulantien
 - 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-
täts-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
 Betahistin 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
 Blüthenherapie 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
- Citalopram 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
- Diamicron® 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
- Dibucaïn, 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 Herzmuskelsuffizienz, 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
 Dimethylsulfid, 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
 Dopegyt® 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 (Ethyldiamintetraacetat) 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
 Eliminationshalbwertszeit 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, antituberkulöse
 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
 Fluphenazindecanoat 384
 Flurazepam
 – Biotransformation 402
 – klinisches Wirkprofil 403
 Flurbiprofen, Struktur 357
 Fluspirilin 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
 – Thrombostherapie 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_B-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 513
 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
 Gilurytmal® 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
 Gliclazid 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
 Glycopyrronin 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-aktivierter 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
- Herzglykoside 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
- Hexamethylenetetramin 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)
 – antiidiuretisches 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
 Humatrop® 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
 Hydroxycotinonin 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
 Ipilimumab 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_r-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
 Korneatrubung, 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
 Lasofoxifen 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 Protein-synthese 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, Pharmakaaanreicherung 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 Protein-synthese 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
 Mestinin® 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
 Methylnaltreron s. Codein 341
 Methylnaltrexon 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
- Nicardipin 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
- Nitisionon 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
- Nivadil® 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
- Norfluxx® 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
- Nukleinsäure-Untereinheit, Alkylierung 508
- Nukleosid-Analoga 589
– als Virustatika 584
- Nulojix™ 380
- Number needed to treat 41
- NutropinAq® 449
- Nutzen-Risiko-Verhältnis 67
- Nuwiq® 235
- NYHA-Grade, Herzmuskelinsuffizienz 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
 Olysiö® 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
 Oxazolindion 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
- Podomexef[®] 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
 Prostanoide 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-aktiverter 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, Ionentransportsystem 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
 Sertindol 390
 Sertraline 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
 Solutrast® 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
 Sulfonylpyridin 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
 Vasodilanzien 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