Sachverzeichnis

A

ABC-Regel 212
ABC-Transporter 32, 38
Abciximab 120
Abfall
– Kategorie 358
– zahnärztlicher 358–359
Abformmaterial 348–349
Abhängigkeitspotenzial, Opiod 136
Acarbose 182
acceptable daily intake (ADI) 226
ACE, *siehe* Angiotensin-Conversions-Enzym
Acenocoumarol 116
2-Acetylaminofluoren 228–229
Acetyl-Coenzym A 92
– Kopplungsreaktion 42
Acetylcholin 90
– Esterase 92
– Rezeptor
–– Agonist 90
–– Antagonist 90
–– muscarinischer 90, 92
–– muskulärer 90
–– neuronaler 64
–– nicotinischer 90, 98
–– Typ 90
Acetylsalicylsäure (ASS) 132
Acetylsalicylsäure (ASS, Aspirin®) 120
– präsystemische Wirkung 120
Aciclovir 176–177
Aclidinium 94
Acrylat-Konzentration, Raumluft 330–331
Acute-Toxic-Class-Test 202–203
Acyltransferase 42
– Defekt, genetischer 74
ADI, *siehe* acceptable daily intake
Adiuretin 107
– Analogon 106
ADP-Rezeptor-Antagonisten 120
Adrenalin 81, 84–85
– Rezeptoraffinität 84–85
– Struktur-Wirkungs-Beziehung 85
Adrenerge Synapse 80
Adrenozeptor
– Antagonist 86
– Struktur, dreidimensionale 84
– Subtyp 82
Adrenozeptoren 80
Affinität 56, 60, 62
Aflatoxin B1 228
Agitiertheit 96
Agonismus, partieller 60
Agonist 60–61
– Effektivität 61
– inverser 60
– Wirksamkeit 61
Agonist-Antagonist-Wirkung 60–61
AGW, *siehe* Arbeitsplatzgrenzwert
AIDS 178
AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome), Therapeutikum 179
aktiver Transport 32
Aktivität
– intrinsische 60
–– Enantioselektivität 62
– transzytotische 30
Aktivsauerstoff 352
Aktomyosin 30
Albumin 36
Aldosteron 142
Alginat, Abformmaterial 348
Alkohol, Desinfektionsmittel 352
Alkoxyl-Radikal (RO•) 232
Allergie 68, 276, 278
– Dentallegierung 326
– Fissurenversiegler 332
– Gesamtbevölkerung 327
– Häufigkeit 278–279
– Kunststoff 261
– Monomer 260
– Symptomatik 276–277
– Testverfahren 338
– Ursache 278
– Zahnfüllungsmaterial 278–279, 338
Alles-oder-Nichts-Regel 52
Allylamin 174
Alprazolam 148
Alternativhypothese 200
Altersdiabetes 182–183
Aluminium 238–239
– Elimination 238–239
– Keramik 316
– Resorption 238–239
– Toxizität 238–239
– Vergiftung
–– Antidot 238–239
–– Therapie 238–239
– Verteilung 238–239
Alzheimer-Erkrankung 92
Amalgam 294–295, 297, 299, 301, 324
– Abbindereaktion 294–295
– Abfallentsorgung 358
– Erkrankung, epidemische 300–301
– Füllung (AF) 294, 299
– Hg-Belastung 294–295
– Kofferdam 300–301
– Schutzmaßnahme 356
– Syndrom 216, 282–283, 300
– Testbewertung 296, 298
– Zubereitung, optimale 357
Ames-Test 204–205
Amin, biogenes 102
Amin-Peroxid-Redoxsystem 328
Aminfluorid 344–345
Aminoglykoside 170, 172
δ-Aminolävulinsäure-Dehydratase (δ-ALA-D) 240
6-Aminopenicillansäure (6-APS) 162
Amiodaron 112
Amlodipin 106
Amorolfin 174
Amoxicillin 164
Amphotericin B 174
Ampicillin 164
Amprenavir 178
Analgetikum
– antipyretisches 130, 132–135
–– Formeln, chemische 135
–– Nebenwirkungen 135
– Morphintyp 136, 138, 140
Analyseverfahren
– Genauigkeit 201
– Richtigkeit 201
Anämie, hypochrome 240
Anästhesie
– dissoziative 156
– totale intravenöse (TIVA) 152, 156
Angina pectoris
– Nitrat, organisches 108
– Prophylaxe 88
Angiotensin 106
– Conversions-Enzym (ACE) 106
–– Hemmstoff 106
Anpassungssyndrom, spezifisches 280–281
Antacid
– aluminiumhaltiges 238
– magnesiumhaltiges 252
Antagonismus
– allosterischer 60
– funktioneller 60
– kompetitiver 61
Antagonist 60–61
– kompetitiver 60
Antiallergikum, Glucocorticoid 142
Antiarrhythmika 110, 112
Antibiotikum 160–161
Antidiabetikum, orales 182
Antidot
– Aluminium-Vergiftung 238–239
– Blei-Vergiftung 240–241
– Cadmium-Vergiftung 242
– Chrom-Vergiftung 244
– Gold-Vergiftung 250
– Kupfer-Vergiftung 244
– Nickel-Vergiftung 246–247
– Quecksilber-Vergiftung 248–249
– Therapie 214–215
Antiemetikum 102
Antigen 68
– Provokationstest 276
Antihistaminikum 104
– Schlafmittel 146
Antihypertensivum 106–107
Antikoagulanzien, orale 116
Antikörper 68
Antimykotikum 174–175
Antioxidans 258
Antiparkinson-Mittel 102
Antiphlogistikum
– Glucocorticoid 142
– nicht steroidales 132–133
Antiseptikum 350
Antithrombin 118
Antithrombotika 120
Antithrombotikum 114–115
Anziehung, elektrostatische 58–59
Apektomie 322
Apixaban 114
Apomorphin 102
Apoptose 194
Äquivalentdosis 266–267
Arbeitsmedizin 224–227
Arbeitsplatz
– Grenzwert (AGW) 224–225
– Konzentrations-Wert, maximaler (MAK) 224–225
Arbeitsstofftoleranz-Wert, biologischer (BAT) 216, 224–225
area under curve (AUC) 48, 196
Arecolin 92
Argyrie 250
Arthus-Reaktion 68
Articain 128
Arzneimittel
– Allergie 68–69
– Anwendung, systemische 24
– Applikation 24–25
– Effekt 26
– Exanthem 70
– Herkunft 20, 22
– Interaktion 36, 38
–– Cytochrom-P450 41
– Interferenz 116
– Metabolismus 40
– Nutzenbewertung 23
–– gesetzliche 22–23
–– numbers needed to treat 22–23
– Schwangerschaft 72–73
– Stillzeit 72–73
– Synthese 20–21
– Toxikologie 210
– Wirkung
–– Enantioselektivität 62–63
–– unerwünschte 66–68, 70, 72, 74
– Zulassung 20–21
Arzneistoff
– Abfluss 48
– Angriffspunkt 26–27
– Darreichung 24–25
– Diffusion 32
– Elimination 38, 40, 42, 44
–– hepatische 46
–– Kopplungsreaktion 42
–– Kreislauf, enterohepatischer 42
–– Leber 38, 40
–– Niere 44–46
– Gruppen, spezielle 78
– Herz-Kreislauf-wirksamer 106, 108, 111
– hydroxylierbarer 39
– Interaktion, Cytochrom-P450 40
– Lösungsraum, wässriger 34
– Nutzenbewertung 22
– Protein-Komplex 36–37
– Resorption 24, 46
– Rezeptor-Interaktion 58, 60, 62–65
– Verteilung 24–25, 34–35, 37, 48
–– Membrandurchtritt 32
–– Möglichkeiten 34

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

–– Phasen 48
–– Plasmaproteinbindung 36
– Wirkort, zellulärer 26
– Wirkung
–– Quantifizierung 52, 54, 56–57
–– Verstärkung 40
– Zustrom 48
Arzneistoff-Antikörper-Komplex 68
Asbest 264, 274
Ascorbinsäure 234
– Chrom-Vergiftung 244
Aspergillose, induzierte 320–321
Aspirin®, *siehe* Acetylsalicylsäure
ASS, *siehe* Acetylsalicylsäure
Asservierung 214
Asthma
– Anfall 134
– bronchiale 88
AT_1-Antagonist 106
Atemzentrum, Lähmung 136
Atracurium 158
Atropin 94
– Vergiftung 96
AUC 48
Aufbrennkeramik 324–325
Aufnahmemenge, tägliche duldbare (DTA) 226
Aufsättigungsdosis 50
Augenspülung 212
Autopolymersierung 328
AV-Block 88
Azathioprin 74
Azithromycin 172
Azofarbstoff 274
Azol-Antimykotika 116

B

Bacitracin 162, 164
Bakteriostase 160
Bakterizidie 160
BAL, *siehe* British Anti-Lewisit
Barbiturat 146
BAT, *siehe* Arbeitsstofftoleranz-Wert, biologischer
Bateman-Funktion 48, 196
Baumwolle, Behandlungsmöglichkeit 275
Bauschadstoff 272, 274
Bedarfsgegenstand 274–275
Benzocain 128
Benzodiazepin 146, 148
– Antagonist 148
– Derivat 146, 148
–– Pharmakokinetik 150–151
– Pharmakokinetik 150–151
– Wirkung 148–149
Benzodiazepine
– Abhängigkeitspotenzial 150
– Eliminations-$t_{½}$ 150
– Metabolismus 150
Benzylpenicillin 162
Beobachtungs- und Meldewesen 290
Beschwerdekomplex, unspezifischer 280, 326–327
BGW, *siehe* Grenzwert, biologischer
Big-Joint-Krankheit 252
Bindehautentzündung 356
Bindung
– Arten 58–59
– kovalente 58
– nichtkovalente 58
Bindungsstelle, Wirkstoff 56
Bioäquivalenz 48
Biokompatibilität 338–339
Biometrie 200–201
Biomonitoring 216
Biotransformation 38, 40, 196, 198
– Cytochromoxidase 70
– Polymorphismus, genetischer 38
– Reaktionen, wichtige 199
Bioverfügbarkeit 196
– Ermittlung 48
Biphenyl 328
Biphenyle, polychlorierte (PCB) 274
Bisphenol-A-glycidylmethacrylat (Bis-GMA) 304
– Mutagenität 306
Bivalirudin 114
Blausäure 262
Bleaching 352, 354–355
– externes 354–355
– internes 354–355
– Nebenwirkung 354–355
– TEGGDMA, Toxizität 306
Blei 240
– Depot 240
– Enzephalopathie 240
– Resorption 240–241
– Toxizität 240–241
– Vergiftung
–– Antidot 240–241
–– Therapie 240–241
– Verteilung 240–241
– Vorkommen 240–241
Bleikrise 240
α-Blocker 86
β-Blocker 88
Blut-Gewebe-Schranke 30–31
Blut-Hoden-Schranke 30
Blutdrucksenkung 88, 108
Blutegel 114
Bluthochdruck 86, 106
Blutplättchen 130
Blutzuckerspiegel 182
Bodenschadstoff 226–227
Bradykardie 88
Brandgas 262
– Vergiftung 262–263
Brechzentrum 138
Breite, therapeutische 66
Breitspektrum-Antibiotikum 160
– Kontrazeptivum, orales 42
British Anti-Lewisit (BAL)
– Blei-Vergiftung 240
– Cadmium-Vergiftung 242
– Gold-Vergiftung 250
– Quecksilber-Vergiftung 248
Bronchitis
– chronisch obstruktive 94
– chronische, Nikotinwirkung 100
Bronchodilatation 82, 130
Brotizolam 148, 150
building-related illness (BRI) 280
Bupivacain 128
Buprenorphin 138
Bupropion 98
burning mouth syndrom (BMS) 330

C

Cadmium
– Stearat 258–259
– Toxikokinetik 242–243
– Toxizität 242–243
– Umweltbelastung 242–243
– Vergiftung, Therapie 242–243
– Vorkommen 242–243
Calcium, Antagonist 106–107
– kationisch-amphiphiler 106
Calciumcyclamat 246
Calciumhydroxid
– Sealer 320
– Suspension 314
– Zement 315
–– Nebenwirkung 314–315
Calciumphosphat-Keramik 316
Calciumphosphatzement-Sealer 320
Candida albicans 174, 330, 352
Candidiasis hypersensitivity syndrome (CHS) 282–283
Captopril 106
Carbachol 92
Carbamat 92
Carbamidperoxid
– Bleaching 354
– Desinfektionsmittel 352
Carcinoma in situ 206
Caspofungin 174
Catgut 348
Cefaclor 164
Cefadroxil 164
Cefalexin 164
Celecoxib 134
Cephalosporin 162, 165
– Derivat 164
CeramX 336
cerebral allergy 284
Cermet-Zement 312
certainly lethal dose (CLD) 340–341
Certoparin 118
Chelatbildner 240, 250
chemical AIDS 284
Chemikaliengesetz (ChemG) 290–291
Chinidin 110
Chip-Technologie
– DNA-Chip 208
– Protein-Chip 210
Chiralität 62
Chlor 350–351
Chloramphenicol 170, 172
Chlordiazepoxid 150
Chlorhexidin 350
Cholin 92
Chrom 244–245, 252
– Toxikokinetik 244–245
– Toxizität 244–245
– Vergiftung
–– Antidot 244
–– Therapie 244–245
– Vorkommen 244–245
Chromsalz 274
chronic fatigue syndrome (CFS) 282
Ciprofloxacin 168
cis-Platin 250
Clarithromycin 172
Clavulansäure 164
CLD, *siehe* certainly lethal dose
Clearance 46, 198
– totale 196
Clindamycin 172
Clonidin 86
Clopidogrel 120
Clotrimazol 174
Cobalt 252
Cobicistat 40
Codein 136
COMET-Assay 306–307
Comonomer 304
Cortisol 142
– Produktion der NNR 144–145
Cotrimoxazol 166
COX-Inhibitor, nicht selektiver 134–135
COX2-Inhibitor 134
Coxibe 134
Cumarine 114, 116
– Nebenwirkungen 116
Curare 158
Cushing-Syndrom 142
– Abmilderung 142
– Vermeidung 142
Cyanidentgiftung 214
Cyanoacrylat 314
Cyanocobalamin 252
Cyclosporin A 40
Cynomolgus-Affe, Karzinogen-Aktivierung 228–229
Cytochrom-P450-Enzym 38
– Arzneimittelmetabolismus 40–41
– Defekt, genetischer 74
– Induktor 40
– Inhibition 40
– Inhibitor 40
– Isoenzyme 40–41
– Leber 41
– Substrate 40

D

D-Penicillamin
– Blei-Vergiftung 240
– Kupfer-Vergiftung 244
d-Tubocurarin 158
Dabigatran 114
Dalteparin 118
Danaparoid 118
Darm, Perfusion in situ 308–309
Darunavir 178
Datenbank, elektronische 230
Datensammlung, gedruckte 230
Deacetylierung 92

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Debrisoquin-Spartein-Polymorphismus 74
Decarbaminoylierung 92
DEF-Regel 212
Deferoxamin 238
Dekontamination 350
Delton FS 333
Demineralisation 342–343
Dentalfluorose 344
– Vorbeugung 346
Dentalkeramik 316–317
– Bestandteile 316–317
– bioaktive 316–317
Dentallegierung 300, 324–326
– Beschwerden 326–327
– implantierbare 326
– nicht implantierbare 326
– Toxizität 326–327
– Verträglichkeit 324
Dentin
– Adhäsiv 314, 320
– Kanälchen 310
– Läsion 332
– Neubildung 314–315
Dentin-Matrix-Extrakt 314
Dephosphorylierung 92
Dermatitis, periorale 339
Dermatophyt 174
Desfluran 154
Desinfektionsmittel 353
– Agens 350
– Definition 350
– Grenzwert 352–353
– Vergiftung 352–353
– Wirkung 350
Desoxyribonucleinsäure (DNA) 168
Dexamethason 142
Dexmedetomidin 62
Di-(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP) 258
Di-(2-ethylhexyl)adipat (DEHA) 258
Diabetes mellitus
– Typ 1 180–181
– Typ 2 182–183
Diagnostik
– allergologische 276–277
– umweltmedizinische 276–277
– Vorgehen 276
Dialyseenzephalopathie 238
Diastereomer 62
Diazepam 148
– Abbau 150
Dibenzodioxin, polychloriertes 262
Dibenzofuran, polychloriertes 262
Dibenzoylperoxid 328, 330
Dicyclohexylphthalat (DCHP) 258
Didanosin 178
Diethyldithiocarbamat-Trihydrat (DDTC) 246
Diethylnitrosamin 228
Diffusion 32–33, 196
Diffusionsbarriere 26, 30
– Plazenta 72
Dihydropyridin-Derivat 106
Diltiazem 106
Dimercaptobernsteinsäure (DMSA)
– Blei-Vergiftung 240
– Mobilisationstest 296
– Quecksilber-Vergiftung 248
Dimercaptopropansulfonsäure (DMPS) 214
– Chrom-Vergiftung 244
– Gold-Vergiftung 250
– Mobilisationstest 296
– Quecksilber-Vergiftung 248
– Silber-Vergiftung 250
Dimethylaminophenol (DMAP) 214
Dioxin 262
Diphenhydramin 146
Diphenylkresylphosphat 258
Dissoziationsgrad 44
Distickstoffmonoxid 154
DMAP, *siehe* Dimethylaminophenol
DMPS, *siehe* Dimercaptopropansulfonsäure
DNA
– Chip 208–209
– Funktion, Hemmstoff 168–169
– Mutation 206
– Reparatur, Nicht-Effekt-Schwelle 228
Dobutamin 62
Doctor-Hopping 216–217, 280
Donepezil 92
Dopamin 102–103
– Therapeutikum 102
Dosierung, unterschwellige 52
Dosimeter 266
Dosis 52
Dosis-Häufigkeits-Beziehung 52–53
Dosis-Wirkungs-Beziehung 52–53, 216
– Opioid 141
– Strahlung, ionisierende 268
– Toxikodynamik 194–195
Doxycyclin 170
Doxylamin 146
Draize-Test 202–203
Dronedaron 110, 112
Drüsensekretionshemmung 94
DTA, *siehe* Aufnahmemenge, tägliche duldbare
Durchblutungsstörung 88
Durchschnittswert 200
Duroplast 256
Dynorphin 136
Dysplasie 206

E

Econazol 174
Edelmetall 250–251
EDTA, *siehe* Ethylendiamintetraacetat
Efavirenz 178
Effekt
– bakterizider 160, 162
– bakterostatischer 160
– fungistatischer 174
– fungizider 174
– neurotoxischer 162
– stochastischer 268
– Wirkstoffkonzentration 54
Effluxpumpen 28
EG-Giftklasse 202
EGDMA, *siehe* Ethylenglycoldimethacrylat
Eicosanoid 130
Eisen 252
EKA, *siehe* Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
Elastomer 256
Elektroakupunktur 298–299
Elektron, freies 268
Elementarhilfe 212–213
Elimination 46
Eliminationsordnung 198–199
Eliminationsorgan 48
els seal 333
Elvitegravir 178
embryoid body 210–211, 308–309
Embryotoxizitätstest 308
Enalapril 106
Enantiomer 62–63
Enantioselektivität 62
Endoneuralraum 126
Endorphin 136, 138
Endothel 30
Endozytose, rezeptorvermittelte 32
Energiedosis 266
Energietransfer, linearer 266
Enfluran 154
Enfuvirtid 178
Engwinkel-Glaukom 96
Enkephalin 136, 138
Enoxacin 168
Enoxaparin 118
Entgiftung 198
Entkopplung, psychovegetative 148
Entstaubungsmaßnahme 264
Entwicklungsstufe, phänomenologische 216–217
Entzündungshemmung 130, 142
Enzym
– Induktion 198
– ligandgesteuertes 64–65
– Spurenelement 252–253
Epidemiologie 192, 222
– Untersuchungskriterium 192
Epikutantest 276
2,3-Epoxymethacrylsäure 304, 338
Epoxy-Sealer 320
Epoxy-Verbindung 338
Eptifibatid 120
Erregungsbildung 111
Erregungszustand 96
Erscheinung, pemphigusartige 70
Erste Hilfe, Vergiftung 212–213
Erstkontakt 68
Erstversorgung, Vergiftung 212
Erythromycin 172
Escherichia coli 330
Essigsäure, aktivierte 42
Ethanol
– Desinfektionsmittel 352
– Elimination 46
Ethylendiamintetraacetat (EDTA) 240
Ethylenglycoldimethacrylat (EGDMA) 328, 330
Etomidat 156
Etoricoxib 134
Eugenol 314–315
– Nebenwirkung 314–315
Evasion 196
EWG-Richtlinie 262
Exkretion 196
– renale 197
Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe (EKA) 224–226
Externalisierung 218–219
Extrazellulärraum 34

F

Faktor-Xa/IIa-Inhibitoren 114
Famciclovir 176
Farbstoff 258
Farbstofftest
– Komposit 306
– Methode 204–205
Fassmodell 284
Feer-Krankheit 248
Fehler
– erster Art 200
– systematischer 200
– zufälliger 200
– zweiter Art 200
Feinstaub 264, 334
Feinststaub 334
Feld, elektromagnetisches 270
Fenoterol 82
Fentanyl 136, 138
– Pflaster 140
Fertilitätstoxizität 190
FFP-1-Maske 336
Fibrinolytika 114
Fibrinolytikum 115
Fibromyalgiesyndrom 282
FiltekSupreme XTE 336
Filtering Face Piece Mask 336
Filtration, glomeruläre 44–45
Fingerprint 208
First-Pass-Effekt 198
Fissurenversiegelung
– Effekt, lokaler unerwünschter 332
– Leitlinie 332
Fissurenversiegler 332–333
– Allergie 332
– Material 332
–– methylmethacrylatbasiertes 332
– Substanzfreisetzung 333
– Toxizität 332
Fissurit F 333
Flammschutzmittel 258–259
Flecainid 110, 112
Flimmerepithel 100
Fluconazol 174
Flucytosin 174
Flumazenil 148
Flunitrazepam 150
Fluor 252
Fluorchinolon 168

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Fluoreszenz-Embryonaler Stammzellen-Test (FEST) 210–211, 308–309
Fluorid 340–347
– Aufnahme 342–343
–– empfohlene 342–343
– Clearance 342
– Freisetzung, Glasionomerzement 312
– Gehalt, Nahrungsmittel 342–343
– Grenzwert 344–346
– Lack, Applikation 346
– Lutschtablette 346
– Nebenwirkung 344
– Toxizität 340–341
– Überdosierung 344–345
– Vergiftung 340, 346–347
–– Therapie 340–341
– Wirkung 344
– Zufuhr 344
Fluoridierung 344
– optimale, Empfehlung 346–347
Flusssäure 340–341
– Schaden 316–317
Fondaparinux 118
Formaldehyd 254–255, 274
– Allergie 260
– Bildung 328–329
– Prävention 254–255
– Therapie 254–255
– Toxikokinetik 254–255
– Toxizität 254–255
– Umweltbelastung 254–255
– Vorkommen 254–255
Formazan 204–205
Füllstoff 258
– Allergietest 338
Fünf-Finger-Regel 212–213

G

G-Protein 64
GABA-Rezeptor 64, 146, 148
Galantamin 92
Gallenkolik 94
Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) 290
Gefäßerkrankung 100
Gemenge 324
Genexpression
– Aktivität, Analyse 208
– Hemmung 210
Genomics 208
Gentamicin 172
Gerinnungsfaktoren 114
– Vitamin-K-abhängige 116
Gerinnungskaskade, Hemmstoffe 114
Geruchsschwelle 254
Gesundheit 192–193
Gesundheitsindikator 192
GFP-Technik 210
Gift 188
– Angriffspunkt 194–195
– Aufnahme 188
– Dosis, tödliche 189
– Entfernung 214–215
– Exposition 188
– Gefahr 188
– Invasion 196
– Plasmakonzentration 196
– Wirkung, zelluläre 194–195
Giftnotrufzentrale 212, 230–231
– Datensammlung 230
Giftung 198
Gingivazelle 306–307
Gingivitis, plaquebedingte 310–311
Glasionomerzement 302, 312–313
– konventioneller 312
–– Bestandteile 312–313
–– Fluorid-Freisetzung 312–313
–– Toxizität 312–313
–– Wirkung, antibakterielle 312
– kunststoffmodifizierter 312–313
–– Toxizität 312–313
– Sealer 320
– Verwendung 313
Glaukom 88, 92
Gleitmittel 258
Glibenclamid 182
Glitazon 182
Glucocorticoid 142, 144
– Anwendung, lokale 144
– Cadmium-Vergiftung 242
– Effekt auf Cortisolproduktion der NNR 144–145
– Wirkung 142–143
–– unerwünschte 142–143
Gluconeogenese 306
α-Glucosidase-Hemmstoff 182
Glucuronsäure 42
– Kopplungsreaktion 42
– Kreislauf, enterohepatischer 43
Glutathion 234
– Peroxidase 234
– S-Transferase 234
Glyceroltrinitrat (GTN) 108
Glykoprotein IIb/IIIa 120
Gold
– Influenza 250
– Therapie 250
– Toxizität 250–251
Gold-Film-Analyser 296–297
Grandio Seal 333
Green-Fluorescent-Protein-Technik (GFP-Technik) 210
Grenzwert
– Arbeitsmedizin 224–227
– biologischer (BGW) 224–225
Griseofulvin 174
Grobstaub 264, 334
Grübchenversiegelung 332
Guttapercha 318–319
– Stift, Bestandteile 318–319
Gyrase 168
– Hemmstoff 168

H

Haber-Regel 188
Halbwertschichtdicke 266
Halbwertzeit 46, 198–199, 266
Halluzination 96
Halothan 154–155
Hämostase 114
Hämsynthesehemmung, Blei 241
Handdermatitis 356
Hapten 68
Harn-pH-Wert 44
Harnsäure 234
Haut, Reaktion 70–71
HBM, *siehe* Human-Biomonitoring
Heißpolymerisierung 328
Helicobacter pylori 330
Helioseal F 333
Helioseal Refill 333
HEMA, *siehe* 2-Hydroxyethylmethacrylat
Heparansulfat 118
Heparin 118–119
– Indikation 118
– Nebenwirkungen 118
– niedermolekulares 118
– Wirkungsmechanismus 118
Hepatozyt 38
– nach Phenobarbital-Zufuhr 39
– normaler 39
Heroin 138
Herpes-simplex-Virus
– Maßnahmen, antivirale
–– körpereigene 176
–– Wirkstoff 176–177
– Vermehrung 176–177
Herz
– Aktion 94
– Arrhythmie, Behandlung 111
– Insuffizienz 88
– Katecholamin-Wirkung 82–83
– Muskel 30
– Stillstand, reflektorischer, Prophylaxe 96
Herz-Kreislauf-Stillstand 212
HG-PRT-Test 204–205
Hirudin 114, 119
Hirudo medicinalis 114
Histamin 104–105
– Antagonist 104
– Release-Test 276
– Rezeptor 104
– Stoffwechsel 104
HIV 178
HIV-Protease-Hemmstoffe 178
Holzschutzmittel-Syndrom 282
Holzstaub 334
Home-Bleaching 354
Homöopathie 76–77
Homöostase, Umweltgift 194
Hormon-Rezeptor-Komplex 64
Hühnerei-Test (HET-CAM) 202–203
Human-Biomonitoring-Wert (HBM) 226
Hustenzentrum 138
Hybridionomer 312
Hydrokolloid 348
Hydrophobie 26
Hydroxocobalamin 262
Hydroxycumarine 116
2-Hydroxyethylmethacrylat (HEMA) 304
Hydroxyl-Radikal, *siehe* •OH-Radikal
Hydroxylapatit 342–343
Hydroxylase, mischfunktionelle 38
Hyperämie, reaktive 86–87
Hyperplasie 206
Hypersensibilisierung, respiratorische 330–331
Hyperthermie 96
Hypertonie 106
Hypnotikum 146–147
– Konzentrationsabhängigkeit 147
Hypoglykämie 180
– β-Blocker 88
Hypothesentestung 200

I

Idiopathic environmental illness/intolerance (IEI) 216, 282
Imidazolderivat 174
Immunkomplexvaskulitis 68
Immunsuppressivum, Glucocorticoid 142
Immunsystem, Nicht-Effekt-Schwelle 228
In-Ceram-System 316
In-vitro-Modell 202
In-vivo-Modell 202
Indian/German childhood cirrhosis (ICC/GCC) 244
Indinavir 178
Infektion, bakterielle 160
Infektionskrankheit 160
Infiltrationsanästhesie 124
Informationssystem 230
– Datenbank, elektronische 230
– Datensammlung 230
– Giftnotrufzentrale 230
Inhalation 24
– Zahn-Nanopartikel 336
Inhalationsnarkotika 154
Inhalationsnarkotikum 152, 154–155
– Eliminationsweg 155
– Prämedikation 94
Initiator 256
Injektion 24
Injektionsnarkotikum 152, 156–157
– Formel, chemische 157
Innenraumluft 272–273
– Klimaanlage 272
– Schadstoff
–– Emissionsquelle 272–273
–– Toxizität 272–273
Insulin
– Bedarf, erhöhter 182
– Blutspiegel
–– Normalgewicht 183
–– Übergewicht 182–183
– Resistenz 182
– Rezeptor 64
– Substitution 180–181
– Therapie
–– intensivierte 180
–– konventionelle 180
– Wirkung 180–181
Interaktion, hydrophobe 58–59
Interstitialflüssigkeit, Volumen 34

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Intoxikation 188
Intrakutantest 276
Intubation 152
Invasion 48, 196
Iod 252, 350–351
Ionenkanal, ligandgesteuerter 64–65
Ionenkanäle 28
Ionenpumpen 28
Ionisierungsdichte 266–267
Ipratropium 94
Isocyanat 274
Isofluran 154
Isopropanol, Desinfektionsmittel 352
Isosorbiddinitrat (ISDN) 108
5-Isosorbidmononitrat (ISMN) 108
Isoxazolyl-Penicillin 164
Itai-Itai-Erkrankung 242
Itraconazol 174
Ivabradin 110

K

K^+-Kanal-blockierende Antiarrhythmika 110
Kaltpolymerisierung 328
Kanamycin 172
Kanzerogen, Tiermodell, transgenes 210
Kanzerogenese 206–207
Kanzerogenitätstest, HG-PRT-Test 204
Kapillarwand 30
– Durchlässigkeit 30
Karenzversuch 276
Karies 342
– Prophylaxe 332, 346–347
Karzinogen 206
– Aktivierung 228
– Detoxifizierung 228
– genotoxisches 228
– Nicht-Effekt-Schwelle 228–229
– ohne Effekt-Schwelle 229
Karzinom 206
Kashin-Beck-Syndrom 252
Katalase 234, 352
Katecholamin 82–83
Katze, geklonte 210–211
Kausimulator 304–305
Keimminderungsverfahren 350–351
Keramik, *siehe* Dentalkeramik
Keramik-Inlay, mit Adhäsiv 339
Keshan-Krankeit 252
Ketamin 156
Ketoconazol 174
Kinetose 96
Klonen 210
Knock-out-Methode 210
– Maus, transgene 210–211
Kohlenmonoxid 262
– Vergiftung 262
Kohlenwasserstoff, polyzyklischer aromatischer 274
Kombinationsnarkose 152–153
Kombinationswirkung 264
Kompartimentmodell 198–199
Komplement, aktiviertes 68
Komposit 302–309
– Biokompatibilität 338–339
– Inhaltsstoffe 302–303
–– Toxizität 303
– Monomerfreisetzung 304
– Partikelfreisetzung, Schleifen 336–337
– Sealer 320
– Substanzfreisetzung 338
– Toxikologie 289
– Toxizität 302–303
–– Testmethode 306
Konfiguration, absolute 62
Konformation, aktive 60
Konformation, aktive 60
Kontaktallergie 339, 356–357
Kontaktdermatitis
– Chromat 244
– Formaldehyd 254, 260
– Toluylen-diisocyanat 260
Kontaktekzem 68
Kontamination 350
Kontrazeptivum, orales 42
Konzentration, Berechnung 34
Konzentrations-Bindungs-Kurve 56–57
Konzentrations-Effekt-Beziehung 54
Konzentrations-Effekt-Kurve 54–55
Kopplungsprodukt, hydrophiles 42
Kopplungsreaktion 42–43
– Kreislauf, enterohepatischer 43
Korrosion, Dentallegierung 324–325
Kosmetikschadstoff 274
Krankheit 192–193
Krebsentstehung 206
– Mehrschrittkonzept 206–207
Kreislauf, enterohepatischer 42, 197
– Glucuronsäure 43
– Kopplungsreaktion 43
Kreuzallergie 164, 318, 326, 330
Kreuzreaktivität 260
Kumulationsgleichgewicht 50
Kunststoff 256–257, 261, 263
– Abfall
–– Heizwert 262–263
–– Hydrierung 262–263
– Allergisierung 261
– Hilfsstoff 256
– Implantat 260–261
–– Kanzerogenität 260–261
– Produktion 257, 259
– Recycling 262
– Schwelbrand 262–263
– Verbraucherschutz 262
– Zahnmaterial
–– Allergie, Testverfahren 338
–– Biokompatibiltät 338
––– Testverfahren 338
–– Nebenwirkung 338
–– Toxizität, Testverfahren 338
– Zusatzstoff 258–259
Kupfer 244–245, 252
– Mangel 244, 252
–– Therapie 244
– Toxikokinetik 244–245
– Toxizität 244–245
– Vergiftung 244, 252
–– Antidot 244
–– Therapie 244–245
– Vorkommen 244–245

L

Lachgas 154–155
β-Lactam-Antibiotikum 164
β-Lactam-Ring 162
Laienhilfe 212–213
Lamivudin 178
Lanthan 316
Laserstrahlung 270
Latenzzeit 190
– Leberkarzinom 191
Latex-Allergie 350–351, 356
– Guttapercha 318
LD_{50}-(Dosis letalis-)Test 202
– Komposit 308–309
Lebenserwartung, Verringerung durch Risiken 222–223
Lebensmittel, Richtwert 226–227
Leber 30, 38–39
Legierung 324–325
– *Siehe auch* Dentallegierung
Leitungsanästhesie 124
Lepirudin 114
Leukotrien 130
Levomedetomidin 62
Licht-PMMA 328, 332
Lichtschutzmittel 258
Lidocain 110, 128
Ligand-Rezeptor-Komplex 64
Limb-bud-Test 204
Limulustest 204–205
Lincosamide 172
Linezolid 170
Lipocortin 142
Lithium 316
Lithiumdisilikat-Keramik 316
Lokalanästhetikum 124–128
– Diffusion 126–127
– Nebenwirkung 128
–– Gegenmaßnahmen 128
–– mechanismusspezifische 124
– pH-Wert 126, 129
– Struktur, chemische 126
– Wirkung 124–126
Losartan 106
Lösungsmittel 274
Lotuseffekt 334
Low-ceiling-Opioid 138
Luftschadstoff 226–227, 272
Luftverunreinigung, partikelförmige 264–265
Lyell-Syndrom 70
Lymphokin 68

M

M-Kern-Test 204
MAC-Wert 154
Magen
– Prostaglandinwirkung 130
– Säuresekretion 104
– Schleimhautschädigung 134
– Spülung 214
Magnesiumnarkose 252
MAK-Wert (Arbeitsplatz-Konzentration, maximaler) 224
Makrolide 170, 172
Mangan 252
Maraviroc 178
Massenwirkungsgesetz 56
Mastzell-Stabilisator 104
Mausmodell, transgenes 210
Medetomidin 62
Mediatorsubstanz 104
Medien
– Informationsbewertung 286–287
– Massenkommunikation 287
– Umweltberichterstattung 286–287
Medizinprodukte
– Betreiberverordnung 292
– Gesetz (MPG) 292–293
Mehlasthma 264
Melanom, malignes 270–271
Membrandurchtritt 32–33
Menke's kinky hair disease 244
Mepivacain 128
Mercaptidbildung 249
Mercaptopurin 74
Mercaptursäure 198
Mesalazin 166
Messenger-RNA (mRNA) 208
Messwert
– Genauigkeit 200
– Richtigkeit 200
Metabolisierung 74
Metabolomics 210
Metall 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250
– Gewebeeinlagerung 325
– Staub 334
– Vergiftung 214
Metallsalz 274
Metamizol 132
Metastase 206
Metformin 182
Methacrylat 304
Methadon 136
– Einnahme, chronische 141
Methohexital 156
Methoxyfluran 154
Methylmethacrylat 328, 330
– Abfallentsorgung 358
– Allergie 339
– Exposition 356
– Grenzwert 330–331
– Schutzmaßnahme 356
Methylquecksilber 296
– Grenzwert 297
Metronidazol 168
Miconazol 174
Microarray-Technik 208–209
Midazolam 150, 156
Mikronukleustest 204–205
Miktionsstörung 96
Minamata-Krankheit 248
Mineral-Trioxid-Aggregat 314, 320
Mineralcorticoid 142
Mineralstoff 252–253

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Minocyclin 170
Mivacurium 158
MMA, *siehe* Methylmethacrylat
Molsidomin 108
Molybdän 252
Monoamintransporter, vesikulärer 80
Monomer 256–257, 304
– Gesamtmigrationsgrenzwert 262
– Metabolismus 304–305
– Toxikokinetik 304–305
– Toxizität 256, 338
– Wirkung, allergische 260
Monomer-Polymer-Konversationsrate 328
Mononarkose 152–153
Morphin 66, 136, 138–139
– Antagonist 138
– Einnahme, chronische 141
– Partialagonist 138
– retardiert 140
– Wirkdauer 140
Morpholin 174
Mortalitätsrisiko 222–223
Multiple chemical sensitivity (MCS) 216, 284–285
– Hypothese 285
– Pathogenese 284–285
– Symptomatik 284–285
Mundhöhlenmaterial 348–349
Mundschleimhaut, Reaktion, lichenoide 327
Mundspüllösung, fluoridhaltige 346
Murein-Gerüst 162
Muskelrelaxans
– depolarisierendes 158
– nicht depolarisierendes 158–159
– Wirkung 158
Muskulatur, glatte
– Erschlaffung 94
– Katecholamin-Wirkung 82–83
Mutagenität 190
– Test 190
–– (Co-)Monomer 306
–– Ames-Test 204
Mydriatikum 94

N

N-Butylscopolamin 94
N-Methyl-D-Aspartat (NMDA) 156
n-Propanol, Desinfektionsmittel 352
Na^+-Kanal-blockierende Antiarrhythmika 110
Nahrungsinterferenz 116
Nahtmaterial 348–349
– nicht resorbierbares 348–349
– resorbierbares 348–349
Naloxon 138
Naltrexon 138
Nano-Komposit 334
Nano-Schleifstaub 336
– Empfehlung 336
Nano-Titan 336
Nanofüllkörper 334
Nanomaterial 334
Nanopartikel 334, 337
– Grenzwert 334
– Zahnmedizin 334
Nanostruktur 334
Nanotechnologie, Produkte 334
Narkose 152–153
Narkotikum 152–153, 156
Natamycin 174
National Center for Toxicogenomics (NCT) 208
Natriumcarbonat-Peroxohydrat 352
Nebennierenrinde
– Atrophie 144
– Cortisolproduktion 144–145
Nekrolyse, toxische epidermale (TEN) 70
Nekrose 194
Nelfinavir 178
Neomycin 172
Neostigmin 158
Nerv
– Erregungsleitung, Hemmung 125
– motorischer, Empfindlichkeit 124
– peripherer 127
– sensibler, Empfindlichkeit 124
Nervensystem
– autonomes 78
– somatisches 78
– sympathisches 78
– vegetatives 78
NES, *siehe* Nicht-Effekt-Schwelle
Neuroleptikum 102
Neuron
– postganglionäres 80
– präganglionäres 80
Neurose, hypochondrische 218–219
Neurotransmitter 104
Nevirapin 178
Nicht nukleosidische Hemmstoffe 178
Nicht-Effekt-Schwelle (NES) 228–229
– Mechanismus 228–229
Nickel 246–247
– Allergie 326
– Elimination 246–247
– Resorption 246–247
– Toxizität 246–247
– Vergiftung
–– Antidot 246–247
–– Therapie 246–247
– Verteilung 246–247
– Vorkommen 246–247
Nickeltetracarbonyl, Vergiftung 246
– Therapie 246
Niere 44–45
– Kolik 94
– Prostaglandinwirkung 130
Nifedipin 106
Nikotin 98, 100
– Gewöhnung 98
– Rezeptor 98
– Wirkung 98–99
Nitrat, organisches 108–109
Nitroimidazol-Derivat 168
Nitromoschusverbindung 274
Nitroprussidnatrium 108
NMDA-Rezeptor 156
4-(N-Methyl-N-nitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanon, tabakspezifisches 228
NNT-Wert 22–23
No-Touch-Technik 356–357
NOEL (no observed effect level) 226
Non Rapid Eye Movement 146
Noradrenalin (NA) 81, 84
– Freisetzung 81
–– Autoinhibition 87
Norfloxacin 168
Notfall
– Ausrüstung, toxikologische (TOX-BOX) 214
– Therapie 184–185
NREM-Stadium 146
Nukleosidische Hemmstoffe 178
Nullhypothese 200
Nutzen-Risiko-Abwägung 66
Nystatin 174

O

$O_2^{\bullet-}$-Radikal 232
Oberfläche, spezifische 334
Oberflächenanästhesie 124
Ödem, intrapulpulares 311
Office-Bleaching 354
Ofloxacin 168
•OH-Radikal 232
Ökologie, klinische 280–281
Ökotoxikologie 192
Olive-Tail-Moment (OTM) 306
Omics-Technik 208–209
Onkogen 206
Opiat 136
Opioid 136–141
– Anflutung 139
– Anwendung 140
– Dosis-Wirkungs-Beziehung 141
– endogenes 136–137
– Kinetik 138
– Rezeptor 136–137, 141
– Wirkung 136–137
Organ, isoliertes 54
Organophosphat 92
Organozinnverbindung 258
Organtoxizität 190–191
Oxazepam 150
Oxazolidinone 170
Oxidase, mischfunktionelle 38
Ozon 236–237, 274
– Desinfektiionsmittel 352
–– Grenzwert 352
– Exposition, Bewertung 236
– Toxizität 236–237
– Wirkmechanismus 236–237

P

P-Glykoprotein 28
p-Phenylendiamin 274
Pancuronium 158
Pankreas 30
Paracetamol 132
Paraffin 274
Parasympathikus
– Aktivierung, Folgen 78, 90–91
– Aufbau 90
– Blockade 95
– Errgeung 94–95
Parasympatholytikum 94
– Anwendung, therapeutische 97
– Kontraindikation 96
Parasympathomimetikum 92–93
– direktes 92–93
– indirektes 92–93
Parkinson-Erkrankung 96
Parodontalverband 348–349
Paromomycin 172
Partikel
– Filtrationsrate 336
– inhalierbarer 336–337
– Nanopartikel 334
– respiratorischer 336–337
– Staub 264–265
passiver Transport 32
Patch-Test 276
Patienten-Compliance 50
Penciclovir 176
Pendelperfusion 308
Penicillin G 160, 162–163, 165
– Allergie 162
– Derivat 164–165
– Dosis 162
– Nachteil 164–165
– Wirkdauerverlängerung 162
Penicillinase 164
Pentazocin 136, 138
Perineurium 126
Peroxidase 352
Peroxy-Radikal (ROO•) 232
Personendosis 266
Persönlichkeitsveränderung 220
Persorption 196
Pethidin 136
pH-Wert 44
– Abfall, Verzögerung 344–345
Phagozytose 196
Pharmakodynamik
– Tumorzelle 74
– Variante, genetische 74–75
Pharmakogenetik 52, 74
Pharmakokinetik 20, 46, 48, 50
– Variante, genetische 74–75
Pharmakologie
– Aspekte 17
– Beziehung, wichtige 199
Pharmakon
– antibakterielles 160, 162, 164, 166, 168
– Parasympathikus-beeinflussendes 90, 92, 94, 96
– Plasmaspiegel 197
– Sympathikus-beeinflussendes 78, 82, 84, 86, 88
Pharmakovigilanz 20

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Phase-I-Reaktion 38
Phase-II-Reaktion 38, 42
Phenol-Derivat 274
Phenoylbenzoat 328
Phenprocoumon 116
Phenylethylamin-Struktur 84
Phosphatdepletion 238–239
Phospholipid
– Doppelmembran 26
– Molekül 26
Phosphorsäure 310–311, 332
Photosensibilisierungsreaktion 70
Phthalat 328
Pilocarpin 92
Pilzinfektion 174
Pinozytose 196
Pioglitazon 182
Pirenzepin 94
pK-Wert 44
Plasmakonzentration 48
Plasmaprotein 36
– Arzneistoffbindung 36
Plasmaspiegel 48
– Kurve 48
– Maximum 48
Platin
– Toxizität 250–251
– Verwendung 250–251
Platinmetalle 250
Platinose 250
Plättchen-Aggregation 120
Plattenepithel, mehrschichtiges 28
Plattenepithelkarzinom, orales 206–207
Plazebo 76–77
Plazenta
– Diffusionsbarriere 72
– Schranke 30
PMMA, *siehe* Polymethylmethacrylat-Kunststoff
Polieren, Nano-Komposit 334
Polyamid 348
Polycarboxylatzement 310
Polydioxanon 348
Polyenantibiotikum 174
Polyether 348
Polyketon-Sealer 320
Polylactid 348
Polymer 256–257
– Struktur 257
– Toxizität 256
Polymerisierungsreaktion 328
Polymethylmethacrylat-Kunststoff 328–331
– Fissurenversiegelung 332
– Grundstruktur 329
– Keimbelastung 330
– Substanzfreisetzung 328–330
– Toxizität 330–331
Polymorphismus 74
– genetischer 38
Polymyxin 160
Polysulfid, Abformmaterial 348
Polyvinylchlorid (PVC) 256
– Staub 256
potency 60
Prasugrel 120
Prazepam 150
Prednisolon 142
Pricktest 276
Prilocain 128
probably toxic dose (PTD) 340–341
Probenecid 162
Procain 128
Produkthaftungsgesetz 292
Prolaktinhemmer 102
Promethazin 146
Propafenon 110, 112
Propofol 152, 156
Prostacyclin 130
Prostaglandin 130–131, 320–321
Prostatahyperplasie, benigne 86
Protein-Chip-Technologie 210
Proteinmusterveränderung, Analyse 208
Proteinsynthese, Hemmstoff 170–171
Proteinsynthese-Hemmstoffe 170
Proteomanalyse 208
Proteomics 208
Prothese
– Nebenwirkung 330–331
– Stomatitis 330
– Unterfütterungsmaterial 328, 330
provisional tolerable weekly intake (PTWI) 226
Prüfung
– klinische 20, 76
– präklinische 20
Prüfverfahren, statistisches 200
– Entscheidungsbaum 201
Psychose, organische 220
PTD, *siehe* probably toxic dose
PTWI, *siehe* provisional tolerable weekly intake
Pulpa
– Schaden 310–311
– Überkappung 314
Pyrogentest 204
Pyrolyseabgas 264

Q

Qualitätsfaktor 266
Quarzlunge 264
Quecksilber 248–249
– Belastung 294–295
– Bestimmung, Luft, intraorale 296
– Bioakkumulation 249
– dampfförmiges 248
–– Toxizität 248
– Gehalt, Organ 299
– Grenzwert 356
– Schutzmaßnahme 356
– Toxikologie 296
– Toxizität 249
– Verbindung
–– anorganische 248
––– Toxizität 248
–– organische 248
––– Toxizität 248
––– Vergiftung, Therapie 248
– Vergiftung
–– Antidot 249
–– Therapie 249, 297
Quecksilber-Exanthem 300–301

R

Racemat 62
Radikal, freies 232–233
– Bildung 232–233
– Schutzmechanismus 234–235
– Wirkung 232–233
Radio-Allergo-Sorbent-Test (RAST) 276
Radioaktivität 266
Radionuklid 268
– Zirconiumoxid-Keramik 316
Radon 266
Raltegravir 178
Ramipril 106
Rapid Eye Movement (REM) 146
Raucherentwöhnungsmittel 98
Raumklima 272
Raumlufttechnische Anlage 272
RBW, *siehe* Wirksamkeit, biologische relative
Reaktion
– allergische 68
–– IgE-vermittelte 104
–– Penicillin G 162
– anaphylaktische 68–69
– lichenoide 327
– photoallergische 70
– phototoxische 70
– zytotoxische 68
Reanimation 78
Recycling 262
Reexpositionsprobe 276
Regionalanästhesie 152
Reibtest 276
Reiz, chemischer 122
REM-Schlafphase 146
Remineralisation 342–343, 345
Renin-Angiotensin-System 106–107
Reportergenkonstrukt 210
Reproduktionstoxizität 190
Resistenz 160
Resistenzplasmid 160
Resorption 24, 46
– enterale 28
Resorptionsoberfläche 196–197
Restmonomer 256, 304
– Freisetzung 328–329
Retikulum, endoplasmatisches 38
Reverse Transkriptase, Hemmstoffe 178
Revertant 204
Rezeptor 26
– Affinität 60
– Arten 64–65
– Bindung 56
– G-Protein-gekoppelter 64–65
–– Struktur, dreidimensionale 84
– Proteinsynthese-regulierender 64–65
– Reserve 60
Ribonucleinsäuren (RNA) 168
Richtkonzentration, technische (TRK) 224–225
Richtwert, Arbeitsmedizin 224–227
Rifabutin 168
Rifampicin 40, 168
Rilpivirn 178
Risiko 188, 222
– Abschätzung 222
– absolutes 222
– Berechnung 222
– Bewertung 222
– Lebenserwartungsverringerung 222
– relatives 222
– Verifizierung 222–223
Risiko- und Sicherheitssätze 290
Ritonavir 178
Rivaroxaban 114
Rivastigmin 92
RNA-Interferenz 210
Rocuronium 158
Rofecoxib 134
Ropivacain 128
Roxithromycin 172
Rückresorption 42
– tubuläre 44–45
Rußpartikel 264

S

Salbutamol 82
Salicylsäure 274
Saligenin-o-Tolylphosphat, zyklisches 258–259
Salzsäure-Dampf 262
Saquinavir 178
Sarkom 206
Sartan 106
Sauerstoffspezie 232–237
– Bildung 232
– Schutzmechanismus 234–235
– Wirkung 232
Säureantiphlogistikum 134
Schadstoffexposition, Beeinflussung 356–357
Schaf, geklontes 210–211
Schilddrüsenhormonwirkung 64
Schlafmittel 146–147
– Abhängigkeit 146
– rezeptfreies 146
Schlafphase 146–147
– Schlafmittel 147
Schleifstaub
– Exposition 356
– Nano-Komposit 334
– Nebenwirkung 357
– Schutzmaßnahme 356
Schmalspektrum-Antibioitikum 160
Schmerz 122
– Empfindung 122
– Entstehung 122–123
– Leitung 122–123
– lokalisierbarer 122
– nicht lokalisierbarer 122
– Phosphorsäure 310–311
– Prostaglandinwirkung 130
– viszeraler 122

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Schmuddelkinder-Hypothese 278–279
Schock, anaphylaktischer 68, 78
– Lokalanästetikum, Gegenmaßnahmen 128
Schranke
– äußere 29
– Blut-Gewebe 30
– Planzenta 72
Schwangerschaft 72–73
Schwebstaub 264
Schwefelsäure, aktivierte 42
Schwelbrand 262–263
Schwellenkonzentration 188
Schwellenwert 228–229
Schwesterchromatidenaustausch (SCE) 204–205
Scopolamin 96
Scratch-Test 276
Sealer 318, 320
– paraformaldehydhaltiger 320–321
Sedativum 146–147
– Konzentrationsabhängigkeit 147
Sedierung 96
Seekrankheit 96
Seitenlage, stabile 212
Sekretion, aktive 44–45
Selen 252
Sensitivität 200
Sertaconazol 174
Serumkrankheit 68
Sevofluran 154
Sicherheitsdatenblatt (SDB) 290
sick building syndrome (SBS) 282–283
Siderose 264
Signal
– Transduktion 64
– Übertragung, Störung 194
Silber 250–251
– Nanopartikel 336–337
– Saum 250
– Toxizität 250–251
Silicat
– Staub 334
– Zement 310
Siliciumoxid-Keramik 316–317
Silicon
– Abformmaterial 348
– Kofferdam 318
– Sealer 320
Silicophosphatzement 310
Silikose 264, 316, 334
Simile-Prinzip 76
Singulett-Sauerstoff 232
– Desinfektionsmittel 352
Sinusbradykardie 110
Sinustachykardie 110
Skelettfluorose 344
Skelettmuskulatur, Lähmung, schlaffe 158
Smog 264
SOD, *siehe* Superoxid-Dismutase
Sofortreaktion, anaphylaktische 70
Soforttyp-Allergie 276
solid state cancerogenesis 260
Somatisierungsstörung 218
Sotalol 110, 112
Spannungsmessung, orale 298
spare receptor 60
Spättyp-Allergie 276
Speicheldrüsensekretion 94
Speicheltest 298–299
Spezifität 200
– mangelnde 66–67
– Rezeptorbindung 56
Spinalanästhesie 124, 152
Spurenelement
– Stoffgruppe 252–253
– Enzymfunktion 252–253
– Mangel 252–253
– Stoffgruppe 252
– Überdosierung 252–253
Stabilisator 258
Stammzelle, humane
– adulte 210
– embryonale 210
Staphylococcus aureus 330
Statistik 200
– deskriptive 200
Staub
– anorganischer 334
– Partikel 264–265
–– Grenzwert 264, 334
–– Kombinationswirkung 264
–– Nano-Komposit 334
–– Toxikokinetik 264–265
–– Toxizität 264–265
– Zahn-Nanopartikel 336
Stavudin 178
steady state 50
Steroidhormonwirkung 64
Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) 70
Stickoxydul 154
Stickstoffmonoxid 108
Stift 318
Stillzeit 72–73
Stoffwechselwirkung 82–83
Stomatitis
– allergische 339
– prothetica 330
Störgröße 192–193
Störung
– psychische 216–217, 219, 221
–– organisch bedingte 220–221
– psychosomatische 220
– somatoforme 218
– somatotrophe 218
– undifferenzierte 217
Strahlen
– Belastung 266–267
–– Dentalkeramik 316–317
– Exposition, Therapie 268
– Messtechnik 266
– Schaden 268
– Schutzverordnung 266
– Syndrom, akutes 268–269
– Therapie 268
Strahlung
– ionisierende 266–267, 269
–– Dosis-Wirkungs-Beziehung 268
–– Frühschaden, somatischer 268–269
–– Spätschaden, somatischer 268–269
–– Wirkung, biologische 267–269
– nicht ionisierende 270–271
Straub-Schwanz-Phänomen 52–53
Streptokokkus mutans 342
Streptomycin 172
Streumaß 200
Strommessung, orale 298
Struktur-Wirkungs-Beziehung 84
Succinyldicholin 158
Sulfasalazin 166
Sulfonamidderivat 166
Sulfonylharnstoff 182
Sulfotransferase 42
Superoxid-Dismutase (SOD) 234
Superoxid-Radikalanion, *siehe* O•-2-Radikal
Suxamethonium 158
Sympathikolytikum
– α-Sympatholytikum 86–87
–– Indikation 87
– β-Sympatholytikum 88–89
–– Bronchien und Gefäße 89
–– Differenzierung 89
–– Herzfunktion 89
Sympathikus 80
– Aktivierung, Folgen 78–79
– Aufbau 81
Sympathomimetikum
– direktes 84–85
– indirektes 84
– Struktur-Wirkungs-Beziehungen 84–85
– α-Sympathomimetikum 82, 86–87
Symptomatik, unspezifische 216–217
Symptomkomplex, umweltmedizinischer 280–285
Synapse
– adrenerge 80
– cholinerge 92–93
Synergismus, allosterischer 60

T

T-Lymphozyt 68
Tabakrauch 100–101
Tachykardie 96
Taurin 234
TDI, *siehe* tolerable daily intake
TEGDMA, *siehe* Triethylenglykoldimethacrylat
TEN, *siehe* Nekrolyse, toxische epidermale
Teratogenität 72–73, 190–191
– Limb-bud-Test 204
– Whole-embryo-culture-Test 204
Terbinafin 174
Testmethode
– in vitro 204
– in vivo 202
– molekularbiologische 208–211
– toxikologische 202
–– moderne 208, 210–211
Tetracyclin 160
– Fleck, Bleaching 354–355
Tetracycline 170
Tetrahydrofolsäure (THF) 166
– Synthesehemmstoff 166–167
TetricEvoCeram 336
Textilienschadstoff 274
Thalidomid 72
Therapie, antibakterielle 161
Thermoplast 256, 318
Thermostabilisator 258
Thiopental 156
Thiopurin-Methyltransferase (TPMT) 74
Threshhold Limit Value (TLV) 356
Thrombose 114–115
– Prophylaxe 114
– Therapie 114
Thromboxan, A_2 120
Thrombozytenaggregation 120
Thrombozytenaggregationshemmer 114
Ticagrelor 120
Tiermodell 202
– transgenes 210
Tigecyclin 170
tight building syndrome (TBS) 282
Tinidazol 168
Tiotropium 94
Tipranavir 178
Tirofiban 120
Titanimplantat 336
TIVA, *siehe* Anästhesie, totale intravenöse
TLV, *siehe* Threshhold Limit Value
Tobramycin 172
α-Tocopherol 234
Tokolyse 82
tolerable daily intake (TDI) 226
Toleranzentwicklung 138
Tollkirsche 96
Toluylen-diisocyanat 260
Toluylendiamin 274
Topografie 64
Topoisomerase II 168
total allergy syndrome 284
TOX-BOX 214
toxic encephalopathy 284
Toxicogenomics 208
Toxikodynamik 194–195, 306
Toxikokinetik 196–199
– Formaldehyd 254–255
– Methode 308
– Staubpartikel 265
Toxikologie 187
– allgemeine 188
–– Grundlagen 188–189
– Aspekte 17
– Beziehung, wichtige 199
– experimentelle 202
– klinische 212–213, 215
– spezielle 232
– Testverfahren, moderne 208, 210
– Umwelt 192, 222
– Zahnmaterial 289
Toxikophobie 218–219
Toxizität 190–191
– akute 190, 202
– Begriffe, wichtige 191, 307
– chronische 190
– Test 306

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Testmethode 306
–– in vitro 204–205, 306–307
–– in vivo 202–203, 308
– Untersuchung 190–191, 306–307
TPMT, *siehe* Thiopurin-Methyltransferase
Tractus, absteigender antinozizeptiver 122
Tramadol 136, 140
– Wirkung, enantioselektive 141
Transpeptidase-Hemmung 164
Transport 33
– aktiver 32, 196
– passiver 32
– vesikulärer 32–33
Transportprotein 26
Transzytose 32
Treibmittel 256
Triamcinolon 142
Triazolam 150
Triazolderivat 174
Triethylenglykoldimethacrylat (TEGDMA) 304–306
– Mutagenität 306
Triethylentetramin (TRIEN)
– Kupfer-Vergiftung 244
– Nickel-Vergiftung 246
Trikresylphosphat 258–259
Trimethoprim 166
Trinkwasser-Verordnung 226–227
TRK-Wert (Richtkonzentration, technische) 224
Trypanblau 204
TSKB-Wert (Schadstoffkonzentration, noch tolerable, Boden) 226
Tumor 206
– Initiation 206
– Progression 206
– Promotion 206
– Promotor 228
– Zelle, Pharmakodynamik 74
Typ-I-Kollagen-Schwamm 314
Tyrothricin 160

U

Überdosierung 66–67
Überempfindlichkeit 66–67
UDMA, *siehe* Urethandimethacrylat
Ultraseal XT plus 333
Umwelt
– Epidemiologie 192–193
–– Untersuchungskriterium 192–193
– Faktor 192
– Gift 216–217
–– Auswirkung, psychosoziale 218–219
–– Krankheitsverursacher 220
–– Rechtsprechung 221
–– Störung, psychische 216–217, 219, 221
– Medizin 192–193
– Toxikologie 192, 222–223
– Wahn 220
– Zeichen, europäisches 275
unit risk 188
Uranoxid 316
Urethandimethacrylat (UDMA) 328
Uterus, Prostaglandinwirkung 130
UV-Strahlung 270
– UV-A 270–271
– UV-B 270

V

Valaciclovir 176
Van-der-Waals-Bindung 58–59
Vancomycin 162, 164
Varikosität 81
Varikositäten 80
Vasodilatation 108–109
Vasokonstriktion 78, 82
Vasokonstriktor 106–107, 126
Vasopressin 106
– Analogon 106
Verapamil 106
Verblendkeramik 325
Verbrennungsprodukt, toxisches 262
Vergiftung
– Antidot 214
– Asservierung 214
– Erste Hilfe, Laie 212–213
– Erstversorgung, Arzt 212
– Giftentfernung 214
– Patiententransport 214
– Phasen 197
– Störung, psychische 220
– Wahn 220–221
Vernakalant 110, 112
Vernetzer 256
Verstärkungsmittel 258
Versuchstier, Verbrauchszahlen 202–203
Verteilung 196
Verteilungsvolumen
– Berechnung 34
– scheinbares 34, 46
vesikulärer Monoamintransporter 80
Vinylacetat 228
Vinylchlorid (VC) 256
Virus 176
– Vermehrung 176
–– Hemmung, körpereigene 176
Virustatikum 176–177, 179
– Grundlagen 176
Vitamin A 234
Vitamin B_{12} 252
Vitamin C 234
Vitamin E 234
Vitamin K 116–117
– Antagonist 116–117
–– Cumarin-Typ 117
Vitamin-A-Säure 72
Vitamin-K-Antagonisten 116
Von-Willebrand-Faktor 120
Vorhersagewert 200
Vorhofflimmern 112
Voriconazol 174

W

Wachstum, invasives, zerstörendes 206
Wahrheitstafel 201
Warfarin 116
Wärmeregulationszentrum, Prostaglandinwirkung 130
Wasserstoffperoxid 232, 306
– Bleaching 354
– Desinfektionsmittel 352
Wechselfeld, elektromagnetisches 270–271
– Grenzwertempfehlung 271
– Wirkung, biologische 270–271
Wehentätigkeit 130
Weichmacher 258
Whole-embryo-culture-Test 204
Wilson-Krankheit 244
Wirkkonzentration 36
Wirkort, zellulärer 26
Wirksamkeit
– Agonist 60
– biologische relative (RBW) 266
Wirkstoff
– antibakterieller
–– Angriffspunkt 160–161
–– In-vitro-Beobachtung 160–161
–– Indikation 160
– Applikation 24
– Aufnahme 42
– Ausscheidung 44
–– exponentielle 47
– Bindungsstellenaffinität 56
– Konzentration
–– Körper, Abhängigkeit von der Zeit 46
–– Plasma 34, 49
––– Anwendung, regelmäßige 50–51
––– Einfluss der Applikationsart 48–49
––– Einnahme, unregelmäßige 50–51
––– Zeitverlauf 48–51
– Kopplungsprodukt 42
– Kumulation 50
– Organ, isoliertes 54
– Proteinbindung 36–37
– Verteilung 34–35
Wirkung
– arzneistoffunabhängige 76–77
– deterministische 268
– toxische 188–189
Wurzelkanal
– Aufbereitung 319
– Behandlung 318–319
–– Materialgruppen 318–319
– Füllmaterial 318–320, 322–323
– Füllung, retrograde 322–323
–– Materialien 322–323
–– Nebenwirkung 323
– Sealer 314, 320–321
–– neuerer 320–321
– Überfüllung, Nebenwirkung 318–319
Wurzelspitzenresektion 322–323

X

Xenobiotikum 306
XTT-Test 204, 306–307

Z

Z-Substanz 148
Zahn
– Beratungszentrum, LMU 338
– Material
–– allergieauslösendes 278–279
–– verträgliches, Auswahl 338–339
– Nanopartikel 336
–– In-vitro-Versuch 336
–– Ingestion 336
–– Inhalation 336
–– Versuch, klinischer 336
– Plaquebakterium 342
– Restaurationsmaterial 302–303, 339
– Zement 310–312, 314
Zahnpasta, fluoridhaltige 342, 346–347
– Kleinkind 345–347
Zalcitabin 178
Zaleplon 146
Zelle 26
– Adhäsion, Störung 194
– Aggregation, Störung 194
– Differenzierung, Störung 194
– DNA-Schädigung 206
– Membran 26
– Proliferation, Störung 194
– Reifung, Störung 194
– Signalübertragung 194
–– Störung 194
– Stoffwechselveränderung, Analyse 210
Zellfunktion, Beeinflussung, pharmakologische 27
Zellmodell, transgenes 210
Zellwandsynthese, Hemmstoff 162, 164
Zellzykluskontrolle 206–207
Zement, *siehe* Zahnzement
Zentralnervensystem (ZNS)
– Dämpfung 96
– Wirkstoffaustausch 30
Zerfallsaktivität 266
Zidovudin 178
Zink 252
Zinkoxid-Eugenol 310
– Abformmaterial 348
– Sealer 320
– Zement 314–315
–– Toxizität 314
Zinkphosphatzement 310–311
– Toxizität 310
Zirconiumoxid-Keramik 316
Zolpidem 146
Zonula occludens 28, 30, 126
Zopiclon 146
Zweitkontakt 68
Zytotoxizitätstest 306
– (Co-)Monomer 306
– Methode 204

aus: Reichl u.a., Atlas der Pharmakologie und Toxikologie für Zahnmediziner (ISBN 9783131425720) © 2014 Georg Thieme Verlag KG