

Inhalt

Danksagungen	VI	5 Hustenreflex und Bronchialfunktion	193
Vorwort zur 2. Auflage	VII	5.1 Husten	193
Vorwort zur 1. Auflage	VIII	5.2 Antitussiva	194
Abkürzungen und Glossar	XI	5.3 Expektoranzien	196
1 Molekulare Grundlagen der Arzneistoffwirkung	1	5.4 Wirkstoffe zur Behandlung des Atemnot-syndroms Frühgeborener	198
1.1 Targets von Arzneistoffen	1	5.5 Arzneistoffe zur Behandlung der Mukoviszidose	199
1.2 Molekülstruktur und biologische Eigenschaften	5	6 Herz und Kreislauf	201
1.3 Pharmakogenetik	20	6.1 Antiarrhythmika	201
1.4 Grundlagen der Arzneistoffentwicklung	21	6.2 Positiv-inotrope Wirkstoffe	207
2 Signaltransduktion	27	6.3 Antihypertensiv wirkende Stoffe	214
2.1 Allgemeine Grundlagen der Signal-transduktion	27	6.4 Koronartherapeutika	254
2.2 Membranständige Rezeptoren	27	6.5 Wirkstoffe zur Behandlung der erektilen Dysfunktion	259
2.3 Nukleäre Rezeptoren	36	6.6 Durchblutungsfördernde Arzneistoffe (Vasodilatoren)	262
3 Neurotransmission	41	6.7 Blutgerinnung	265
3.1 Allgemeine Grundlagen der Neurotransmission	41	7 Hormonale Steuerung und Regelkreise	287
3.2 Neurotransmitter und ihre Rezeptoren	41	7.1 Regulatoren der Calcium-Homöostase und der Knochendynamik	287
3.3 Histamin-Rezeptor-Antagonisten	54	7.2 Hormone der Schilddrüse	297
3.4 Dopamin-Rezeptor-Antagonisten (Neuroleptika)	62	7.3 Sexualhormone	301
3.5 Wirkstoffe zur Erhöhung der Monoamin-Konzentration im synaptischen Spalt	73	7.4 Regulatorische Peptide	318
3.6 Psychodysleptika	87	8 Entzündung	321
3.7 Arzneistoffe zur Akuttherapie der Migräne ..	88	8.1 Zelluläre Regulation von Entzündungs-prozessen	321
3.8 5-HT ₃ -Rezeptor-Antagonisten als Antiemetika	93	8.2 Glucocorticoide	322
3.9 Tranquillanzien/Anxiolytika und Hypnotika	97	8.3 Basistherapeutika	336
3.10 Wirkstoffe zur Modulation neuronaler exzitatorischer Zustände	110	8.4 Nichtsteroidale Antirheumatika	341
3.11 Antiparkinson-Wirkstoffe und andere Mittel gegen extrapyramidale Störungen	119	8.5 Nichtsteroidale Analgetika	353
3.12 Neurotransmitter des vegetativen Nervensystems	130	8.6 Gicht-Therapeutika	357
3.13 Parasympathikus	137	8.7 Bronchodilatatorische, bronchospasmolytische und antiasthmatische Wirkstoffe	359
3.14 Tabakabhängigkeit	145	8.8 Immunsuppressiva	364
3.15 Antidementiva	146	8.9 Sonstige Wirkstoffe mit entzündungs- und pro-liferationshemmender Wirkung an der Haut	369
3.16 Sympathikus	152	8.10 Wirkstoffe zur Behandlung chronisch entzündlicher Darmerkrankungen	375
3.17 Muskelrelaxanzien	162	9 Zellprotektion und Stoffwechselkatalyse	377
4 Reizleitung und Schmerz	171	9.1 Zellprotektiva	377
4.1 Lokalanästhetika	171	9.2 Vitamine	389
4.2 Anästhetika	176		
4.3 Opioid-Rezeptor-Liganden: Starke Analgetika	180		

9.3	Mineralstoffe und Spurenelemente	406	12.7	Modulatoren der Sexualhormon-Wirkung und -Biosynthese	497
9.4	Orthomolekulare Wirkstoffe	406	12.8.	Modulatoren der zellulären Signal- transduktion.	503
10	Glucose- und Lipidstoffwechsel	411	12.9.	Modulatoren der Immunantwort	511
10.1	Biochemische Grundlagen der Insulinwirkung	411	12.10	Modulatoren des Aminosäure- und Proteinstoffwechsels	512
10.2	Das metabolische Syndrom	412	12.11	Wirkstoffe zur photodynamischen Therapie von Tumoren	513
10.3	Insuline	413	12.12	Sonstige	515
10.4	Perorale Antidiabetika	414	12.13	Radioisotope	515
10.5	Lipidstoffwechsel	425	12.14	Zellprotektiva	516
10.6	Lipide und kardiovaskuläre Erkrankungen . . .	426	13	Infektionen	519
10.7	Lipidsenker	427	13.1	Wirkstoffe gegen bakterielle Infektionen (Antibiotika)	519
11	Verdauungssystem	437	13.2	Antimykobakterielle Wirkstoffe	567
11.1	Emetika	437	13.3	Antimykotika (Wirkstoffe gegen Pilzinfektionen)	574
11.2	Antiemetika	437	13.4	Antiprotozoische Wirkstoffe	586
11.3	Arzneistoffe zur Therapie von Magensäure- assoziierten Erkrankungen	440	13.5	Anthelminthika	594
11.4	Laxanzien	450	13.6	Antivirale Wirkstoffe	598
11.5	Prokinetika	454	Anhang	621	
11.6	Antidiarrhoika	454	Therapeutische und toxische Serumkonzentrationen von Arzneistoffen	621	
11.7	Gallensäuren	456	Substrate, Induktoren und Inhibitoren von Cytochrom-P450-Enzymen	655	
11.8	Lipase-Hemmstoffe	458	Sachregister	658	
12	Zellproliferation und Neoplasien	461	Die Autoren	703	
12.1	Mechanismen der Krebsentstehung	461			
12.2	Induktion von Apoptose als Wirkmechanismus von Zytostatika	463			
12.3	Targets von Zytostatika	466			
12.4	Resistenzmechanismen bei Zytostatika	467			
12.5	Wirkstoffe mit Angriff am DNA-Stoffwechsel	467			
12.6	Mitose-Inhibitoren	494			