

Inhaltsverzeichnis

1	Pharmaka mit Wirkung auf das Nervensystem	1
1.1	Am Parasympathikus angreifende Pharmaka	1
1.1.1	Acetylcholin	1
1.1.2	Direkte Parasympathomimetika	7
1.1.2.1	Cholinester	9
1.1.2.2	Alkaloide	9
1.1.3	Indirekte Parasympathomimetika	11
1.1.4	Parasympatholytika	13
1.1.4.1	Atropin	13
1.1.4.2	Atropinvergiftung	16
1.1.4.3	Scopolamin	16
1.1.4.4	Parasympatholytika mit quartärer Ammoniumstruktur	16
1.1.4.5	Spasmolytika	18
1.1.4.6	Anhang: Mydriatika	19
1.2	Am Sympathikus angreifende Pharmaka	20
1.2.1	Direkte Sympathomimetika	26
1.2.1.1	Adrenalin	27
1.2.1.2	Noradrenalin	29
1.2.1.3	Dopamin	29
1.2.1.4	β -Sympathomimetika	30
1.2.1.5	α -Sympathomimetika	33
1.2.2	Indirekte Sympathomimetika	34
1.2.3	Sympatholytika	36
1.2.3.1	β -Sympatholytika	37
1.2.3.2	α -Sympatholytika	40
1.2.4	Anhang: Mutterkornalkaloide	41
1.2.5	Anhang: Serotonin	44
1.2.5.1	Serotoninantagonisten	45
1.3	Pharmaka mit Wirkung auf die ganglionäre Übertragung	47
1.4	Den Schlaf beeinflussende Pharmaka	47
1.4.1	Hypnotika (H. Rommelspacher)	47
1.4.1.1	Barbiturate	50

1.4.1.2	Aldehyde und Alkohole	53
1.4.1.3	Bromcarbamide (Monoureide)	54
1.4.1.4	Carbamate	54
1.4.1.5	Piperidindione	54
1.4.1.6	Chinazolonderivate	55
1.4.1.7	Antihistaminika	55
1.4.1.8	Neuroleptika und Antidepressiva	55
1.4.1.9	Cyclopyrrolone	55
1.4.1.10	Anhang: Clomethiazol	56
1.5	Die Psyche beeinflussende Pharmaka	56
1.5.1	Tranquillizer (R. Horowski)	61
1.5.2	Neuroleptika (R. Horowski)	65
1.5.3	Antidepressiva (R. Horowski)	76
1.5.3.1	Trizyklische Antidepressiva	78
1.5.3.2	Neuere Antidepressiva	81
1.5.3.3	MAO-Hemmer	84
1.5.3.4	Lithium	85
1.5.4	Psychostimulantien	86
1.5.4.1	Phenylalkylamine und verwandte Substanzen mit kaschierter Phenylalkylamin-Struktur	86
1.5.4.2	Xanthin-Derivate	87
1.5.4.3	Anhang: Appetitzügler (Anorektika)	89
1.6	Zur Anästhesie führende Pharmaka	90
1.6.1	Narkotika (H. Rommelspacher)	90
1.6.1.1	Inhalationsnarkotika	90
1.6.1.2	Pharmaka zur intravenösen Narkoseeinleitung bzw. zur Kurznarkose	97
1.6.1.3	Neuroleptanalgesie	99
1.6.2	Lokalanästhetika (H. Rommelspacher)	100
1.7	Analgetisch wirksame Pharmaka	104
1.7.1	Zentral wirksame Analgetika	105
1.7.1.1	Opium	108
1.7.1.2	Morphin	109
1.7.1.3	Halb- und vollsynthetische Derivate des Morphins	112
1.7.1.4	Opiatantagonisten	115
1.7.2	Peripher wirksame Analgetika	116
1.7.2.1	Salicylsäure und Derivate	122
1.7.2.2	p-Aminophenol-Derivate	124
1.7.2.3	Pyrazol-Derivate	126
1.7.2.4	Derivate organischer Säuren	129
1.7.2.5	Anhang: Basitherapie der primär chronischen Arthritis	130
1.7.3	Pharmaka zur Behandlung der Gicht	132

1.7.3.1	Dauertherapie der Gicht	133
1.7.3.2	Therapie des akuten Gichtanfalls	137
1.8	Pharmaka mit Wirkung auf die Muskulatur	138
1.8.1	Pharmaka mit Wirkung auf den glatten Muskel	138
1.8.1.1	Rezeptorvermittelt wirkende Pharmaka	139
1.8.1.2	Nicht-rezeptorvermittelt wirkende Pharmaka	141
1.8.2	Muskelrelaxantien	144
1.8.2.1	Periphere Muskelrelaxantien	144
1.8.2.2	Zentrale Muskelrelaxantien	149
1.8.2.3	Anhang: Dantrolen	150
1.8.3	Antiparkinsonmittel	151
1.8.3.1	Pharmaka mit Wirkung auf den dopaminergen Tonus	152
1.8.3.2	Pharmaka mit Wirkung auf den cholinergen Tonus	155
1.9	Analeptika	156
1.10	Antiepileptika	157
1.10.1	Hydantoine	159
1.10.2	Carbamazepin	160
1.10.3	Barbiturate	161
1.10.4	Succinimide	161
1.10.5	Oxazolidindione	162
1.10.6	Valproinsäure	162
1.10.7	Benzodiazepine	162
2	Pharmaka mit Wirkung auf Herz, Kreislauf und Blut	163
2.1	Herzwirksame Glykoside (Herzglykoside) (K. Keller)	163
2.2	Antiarrhythmika (K. Keller)	176
2.2.1	Klasse I Antiarrhythmika	182
2.2.2	Klasse II Antiarrhythmika	187
2.2.3	Klasse III Antiarrhythmika	188
2.2.4	Klasse IV Antiarrhythmika	189
2.2.5	Therapie bradykarder Rhythmusstörungen mit β -Sympathomimetika	191
2.3	Antianginosa (K. Keller)	192
2.3.1	Nitrate	192
2.3.2	β -Adrenozeptorantagonisten	196
2.3.3	Calciumantagonisten	196
2.4	Antihypertensiva (K. Keller)	198
2.4.1	Diuretika	199
2.4.2	Adrenozeptorantagonisten	200
2.4.2.1	β -Rezeptorenblocker	200
2.4.2.2	α -Rezeptorenblocker	201
2.4.2.3	α -, β -Rezeptorenblocker	202

2.4.3	Vasodilatatoren	202
2.4.4	Zentral wirksame Antisympathotonika	206
2.4.5	Postganglionär angreifende Antisympathotonika	209
2.4.6	Verbindungen mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System	211
2.5	Pharmaka mit Wirkung auf die Blutgerinnung	212
2.5.1	Hemmstoffe der Thrombozytenaggregation	216
2.5.1.1	Hemmstoffe der Thromboxan A ₂ -Synthese	216
2.5.1.2	Substanzen, die über cAMP wirken	217
2.5.2	Hemmstoffe der plasmatischen Gerinnung	218
2.5.2.1	Calcium-komplexierende Verbindungen	219
2.5.2.2	Heparin	219
2.5.2.3	Vitamin K-Antagonisten vom Cumarin-Typ	222
2.5.3	Fibrinolytika	225
2.5.4	Antifibrinolytika	226
2.6	Pharmaka zur Behandlung von Anämien	227
2.6.1	Eisenmangelanämie	228
2.6.1.1	Eisen	228
2.6.2	Megaloblastäre Anämien	231
2.6.2.1	Vitamin B ₁₂	232
2.6.2.2	Folsäure	234
2.7	Pharmaka zur Behandlung der Hyperlipämie	234
2.7.1	Sitosterin	237
2.7.2	Cholestyramin	237
2.7.3	Derivate der Clofibrinsäure	238
2.7.4	Nicotinsäure	239
2.7.5	Weitere Substanzen	240
2.7.6	Anhang: Auflösung von Gallensteinen	242
3	Pharmaka mit Wirkung auf Niere, Säure-Basenhaushalt und Elektrolyte	243
3.1	Diuretika	243
3.1.1	Osmotische Diuretika	244
3.1.2	Hemmstoffe der Carboanhydrase	245
3.1.3	Aldosteronantagonisten	247
3.1.4	Pseudoaldosteronantagonisten	248
3.1.5	Benzothiadiazine und analoge Substanzen (Thiaziddiuretika)	249
3.1.6	Schleifendiuretika	252
3.2	Säure-Basenhaushalt	255
3.2.1	Respiratorische Alkalose	256
3.2.2	Respiratorische Azidose	256

3.2.3	Metabolische Alkalose	257
3.2.4	Metabolische Azidose	257
3.3	Wasser- und Elektrolythaushalt	258
3.3.1	Störungen des Wasser- und Natriumhaushaltes	259
3.3.2	Störungen des Kaliumhaushaltes	261
3.3.3	Störungen des Calciumhaushaltes	263
3.3.4	Störungen des Magnesiumhaushaltes	265
4	Pharmaka mit Wirkung auf den Respirationstrakt	267
4.1	Pharmaka zur Behandlung des Asthma bronchiale	267
4.1.1	Hemmstoffe der Mediatorfreisetzung	268
4.1.2	Bronchospasmolytika	270
4.1.3	Glucocorticoide	272
4.2	Expektorantien	272
4.3	Antitussiva	274
5	Pharmaka mit Wirkung auf den Verdauungstrakt	277
5.1	Substitution mit Azida und pankreatischen Verdauungsenzymen	277
5.1.1	Azida	277
5.1.2	Verdauungsenzyme	277
5.2	Pharmaka zur Therapie von Magen- und Duodenalulzera	278
5.2.1	Antazida	278
5.2.2	H₂-Antihistaminika	281
5.2.3	Anticholinergika	282
5.2.4	Carbenoxolon	283
5.2.5	Sucralfat	284
5.3	Antiemetika	284
5.4	Emetika	285
5.5	Pharmaka zur Behandlung der Diarrhoe	286
5.6	Laxantien	288
5.6.1	Osmotische Laxantien	289
5.6.2	Quellstoffe und Gleitmittel	290
5.6.3	Hydragog und antiresorptiv wirkende Laxantien	291
5.7	Anhang: Salazosulfapyridin zur Behandlung der Colitis ulcerosa und des M. Crohn	293
Weiterführende Literatur		295
Sachverzeichnis		303