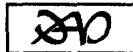


2749-8967

Geschichte der Arzneimitteltherapie

von Wolf-Dieter Müller-Jahncke
und Christoph Friedrich
unter Mitarbeit von Julian Paulus



Deutscher Apotheker Verlag Stuttgart
1996

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Einleitung	10
2 Therapiekonzepte und Arzneiformen	13
2.1 Von der Humoralpathologie bis zur Rezeptortheorie	13
2.1.1 Die Humoralpathologie	13
2.1.2 Die Solidarpathologie/Mechanistische Theorien in der Pathologie	14
2.1.3 Die Zellularpathologie	16
2.1.4 Die Rezeptortheorie	18
2.2 Außenseitertherapiekonzepte	21
2.2.1 Die Homöopathie	21
2.2.2 Biochemie nach Schüßler	24
2.2.3 Anthroposophische Arzneimittel	26
2.3 Arzneiformen	29
2.3.1 Arzneiformen in der Antike	29
2.3.2 Arzneiformen des Mittelalters und der frühen Neuzeit	32
2.3.3 Arzneiformen im 19. und 20. Jahrhundert	40
3 Arzneimittel von der Antike bis zum 19. Jahrhundert	45
3.1 Arzneimittel aus den drei Reichen der Natur	45
3.1.1 Arzneimittel aus dem Pflanzenreich	45
3.1.2 Arzneimittel aus dem Tierreich	48
3.1.3 Arzneimittel aus dem Mineralreich	52
3.2 Astromedizinische und iatromagische Arzneimittel	55
3.2.1 Astrologische Arzneimittel	55
3.2.2 Die Signaturenlehre	58
3.2.3 Die magische Medizin der Dreckapotheke	59
3.3 Chemiatriische Arzneimittel	62
3.3.1 Die Arzneimittel des Paracelsus	62
3.3.2 Das Antimon als ›Leitarzneimittel‹ des 17. Jahrhunderts ...	65
3.3.3 ›Chymische‹ Arzneimittel des 17. Jahrhunderts	67
3.4 Arzneimittel aus Neuen Welten	70
3.4.1 Das Guajak-Holz	70
3.4.2 Der Tabak	71
3.4.3 Chinarinde und Chinin	72
3.5 Von der Droge zum Arzneistoff	75
3.5.1 Anfänge der Pflanzenchemie	75

3.5.2	Sertürner entdeckt das Morphin	77
3.5.3	Die Isolierung weiterer Alkaloide	79
4	Naturstoffe	82
4.1	Pflanzeninhaltsstoffe	82
4.1.1	Glykoside	82
4.1.1.1	Urginea maritima	82
4.1.1.2	Helleborus niger	82
4.1.1.3	Strophanthus-Arten	83
4.1.1.4	Digitalis purpurea	83
4.1.2	Etherische Öle	87
4.2	Vitamine	90
4.2.1	Vitamin C	90
4.2.2	Vitamin P und Flavonoide	92
4.2.3	Vitamin B-Komplex	92
4.2.4	Fettlösliche Vitamine	95
4.3	Hormone	97
4.3.1	Insulin und orale Antidiabetika	98
4.3.2	Sexualhormone	101
4.3.2.1	Der Beginn der Sexualhormonforschung	101
4.3.2.2	Die Estrogene	102
4.3.2.3	Die Androgene	106
4.3.2.4	Die Gestagene	108
4.3.2.5	Die Entwicklung der ›Pille‹	109
4.3.3	Schilddrüsenhormone und Thyreostatika	112
4.3.4	Histamin und Antagonisten	113
4.4	Enzyme	115
4.4.1	Definition und Abgrenzung	115
4.4.2	Enzyme bei entzündlichen Prozessen	118
4.4.3	Verdauungsenzyme	120
4.4.4	Enzyme und Blut	125
4.4.5	Enzyme in der Krebstherapie	127
4.5	Antibiotika	129
4.5.1	Penicillin	129
4.5.2	Streptomycin und andere Aminoglykosidantibiotika	134
4.5.3	Antibiotika anderer Pilzkulturen	135
4.6	Sera und Impfstoffe	136
4.6.1	Immunologie bis zum 19. Jahrhundert	136
4.6.2	Die aktive Immunisierung	138
4.6.3	Die passive Immunisierung	138
5	Synthetische Arzneimittel	141
5.1	Auf das Nervensystem wirkende Pharmaka	141

5.1.1	Analgetika	141
5.1.1.1	Stark wirksame Analgetika	141
5.1.1.2	Schwach wirksame Analgetika und Antipyretika	143
5.1.1.3	Nichtsteroidale Antiphlogistika, Antirheumatika und Analgetika	147
5.1.2	Narkotika und Hypnotika	150
5.1.2.1	Narkotika	150
5.1.2.2	Hypnotika	152
5.1.3	Anästhetika	156
5.1.4	Antiepileptika und Antiparkinsonmittel	160
5.1.4.1	Antiepileptika	160
5.1.4.2	Antiparkinsonmittel	161
5.1.5	Psychopharmaka	162
5.1.5.1	Neuroleptika	163
5.1.5.2	Antidepressiva	164
5.1.5.3	Tranquillantien	164
5.1.5.4	Psychostimulantien und Anorektika	166
5.2	Kreislauf und Vegetativum beeinflussende Arzneimittel	167
5.2.1	Nitroverbindungen und andere Koronartherapeutika	168
5.2.2	Antiarrhythmika	170
5.2.3	Glucagon	171
5.2.4	Vasodilatoren	172
5.2.5	Stimulatoren und Inhibitoren der adrenergen Rezeptoren ..	173
5.2.5.1	Natürliche Sympathomimetika	173
5.2.5.2	Synthetische Sympathomimetika	174
5.2.5.3	Sympatholytika	175
5.2.5.4	Antisymphotonika	178
5.2.6	Calciumantagonisten	178
5.2.7	ACE-Hemmer	182
5.2.8	Phosphodiesterase-III-Hemmer	183
5.3	Auf den Respirationstrakt wirkende Arzneimittel	184
5.3.1	Antiasthmatica	184
5.3.2	Expektorantien und Antitussiva	188
5.3.2.1	Pflanzliche Arzneimittel	188
5.3.2.2	Synthetische Arzneimittel	190
5.4	Stoffwechselbeeinflussende Pharmaka	193
5.4.1	Arzneimittel gegen Magenerkrankungen	193
5.4.1.1	Mineralische Antacida	193
5.4.1.2	Histologische und physiologische Grundlagen zur Ulcus-therapie	194
5.4.1.3	Die Stärkung des Schleimhautschutzes und die Säuresekre-tionshemmung	195
5.4.1.4	Histamin-H ₂ -Antagonisten	197

5.4.1.5	Protonenpumpeninhibitoren	200
5.4.1.6	Prokinetika	201
5.4.1.7	Das Bakterium <i>Helicobacter pylori</i>	201
5.4.2	Arzneimittel zur Behandlung von Darmerkrankungen	202
5.4.2.1	Antiabortiv und sekretagog wirkende Laxantien	202
5.4.2.1.1	Anthrachinondrogen	202
5.4.2.1.2	Synthetische Laxantien	205
5.4.2.1.3	Drastika	206
5.4.2.2	Osmotisch wirkende Laxantien	207
5.4.2.3	Quell- und Füllstoffe	208
5.4.2.4	Gleitmittel	208
5.4.2.5	Antidiarrhoika	209
5.4.2.5.1	Adsorbentien	209
5.4.2.5.2	Desinfizientien	210
5.4.2.5.3	Peristaltikhemmende Substanzen	210
5.4.2.6	Die Therapie von <i>Colitis ulcerosa</i> und <i>Morbus Crohn</i>	211
5.4.3	Choleretika und Hepatika	212
5.4.3.1	Choleretika	212
5.4.3.2	Hepatika	214
5.5	Chemotherapeutika	216
5.5.1	Antiseptika	216
5.5.2	Antimykotika	220
5.5.3	Organische Arsenverbindungen und Germanin	223
5.5.4	Sulfonamide	226
5.5.5	Tuberkulostatika	229
5.5.6	Zytostatika	231
5.5.7	Virustatika	235
Literaturverzeichnis		239
Belegstellen der Zitate		254
Personenregister		257
Sachregister		275