

INHALT

Vorwort von Franjo Grotenhermen	9
Einführung	13
1. MEDIZINGESCHICHTE	17
Anfänge	17
Cannabis in der Antike	17
Byzanz und Orient	18
Die Legende von den Assassinen	20
Hanf im mittelalterlichen Europa	21
Hanf in den Kräuter- und Arzneibüchern des Mittelalters	22
Hanf – ein Berausungsmittel?	24
Cannabis im europäischen Arzneischatz des 18. Jahrhunderts	25
Cannabis in der Schulmedizin des 19. Jahrhunderts	27
Indischer Hanf kommt nach Europa	27
Eine folgenreiche Studie	28
Ein besonderer Klub	30
<i>Cannabis indica</i> etabliert sich	30
Der Aufschwung hält an	34
1880 bis 1900: Der Höhepunkt	35
Cannabis als Arzneimittel im 20. Jahrhundert	39
1900 bis 1960	39
Eine Ära geht zu Ende	41
Die Renaissance	43
Literatur	45
2. BOTANIK	49
Einführung in die Botanik von Hanf	49
Botanische/taxonomische Klassifizierung	49
Chemische Klassifizierung	51
«Veraltete» taxonomische Klassifizierung	51
Hanfhenne und Hanfhahn	53
Literatur	55

3. CHEMIE	57
Kurze historische Einführung in die Chemie von Hanf	57
Inhaltsstoffe der Hanfpflanze	57
Cannabinoide (Phytocannabinoide)	58
Tetrahydrocannabinol (THC)	59
Cannabidiol (CBD)	61
Weitere wichtige Cannabinoide	62
Terpene	63
Literatur	65
4. DAS ENDOCANNABINOID-SYSTEM	67
Cannabinoid-Rezeptoren	67
Endocannabinoide	68
Funktionen des Endocannabinoid-Systems	70
Wirkmechanismus von THC und CBD	71
Literatur	73
5. CANNABIS IN DER MEDIZIN HEUTE	75
Indikationen für Cannabis	75
Einnahmeformen von Cannabis	80
Dosierungen	81
Kontraindikationen	84
Nebenwirkungen und Toxizität	86
Interaktionen (Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten)	89
Vielstoffgemische und Monosubstanzen	91
THC und CBD: natürliche Isolierung und künstliche Synthese	94
Literatur	95
6 CANNABIS-PRÄPARATE	99
Fertigarzneimittel	99
Rezepturarzneimittel (Magistralrezepturen)	102
Illegale Präparate	108
Cannabis in den Pharmakopöen (Arzneibüchern)	109
Literatur	111

7. DIE RECHTLICHE SITUATION	113
Gesetzeslage in der Schweiz	113
Gesetzeslage in Deutschland	124
Gesetzeslage in Österreich	129
Straßenverkehr und Auslandsreisen	133
 8. DIE PRAXIS	 139
Einblicke in die Praxis in der Schweiz	139
Generelle Entwicklung	139
Zahlen und Statistiken aus der Bahnhof Apotheke Langnau	140
Interpretation der Resultate	145
Erläuterungen und Beobachtungen zu den Indikationen	147
Altersstruktur der Cannabis-Patienten	152
Cannabispräparate bei Kindern und Jugendlichen	154
Cannabispräparate bei älteren Menschen	157
Finanzierung	158
Patientenberichte	159
Zusammenfassung und Perspektiven	170
Literatur	171
 9. EXPERTENGESPRÄCHE	 173
Raphael Mechoulam	173
Rudolf Brenneisen	178
Claude Vaney	183
Kirsten Müller-Vahl	186
Kurt Blaas	189
Eva Milz	193
Ethan B. Russo	199
Jürg Gertsch	202
 Nachwort	 209
Danksagung	211
Die Autoren	213
Nützliche Adressen	214
Bildquellen	215