

Franjo Grotenhermen (Hrsg.)

Cannabis und Cannabinoide

Pharmakologie, Toxikologie und therapeutisches
Potenzial

Unter Mitarbeit von Rudolf Brenneisen, Sumner H. Burstein,
Guy Cabral, Greg Chesher, MacDonald J. Christie, Robert C. Clarke,
Paul Consroe, Elaine A. Del Bei, Mahmoud A. ElSohly,
Hinderk M. Emrich, Manfred Fankhauser, Peter A. Fried,
Dale Gieringer, Brin F.S. Grenyer, Francisco S. Guimarães,
Viviane M.C. Guimarães, Wayne Hall, Aidan Hampson,
Anita Holdcroft, Hans Kolbe, Gero Leson, F. Markus Leweke,
Marie Longo, John M. McPartland, Raphael Mechoulam,
Vito Mediavilla, Robert Melamede, Tod H. Mikuriya,
Kirsten R. Müller-Vahl, Laura Murphy, Richard E. Musty,
David W. Pate, Roger G. Pertwee, Terry Plasse, Petra Pless,
Ethan Russo, Udo Schneider, Martin Schnelle, Esther Shohami,
Nadia Solowij, Florian Strasser, Wendy Swift, Donald P. Tashkin,
Chris W. Vaughan, David P. Watson und Antonio W. Zuardi

Verlag Hans Huber
Bern • Göttingen • Toronto • Seattle

Inhalt

Geleitwort (Leslie Iversen)	9
Vorwort und Danksagung	13
Definitionen und Erläuterungen	15
Botanik, Taxonomie, Chemie und Geschichte.	19
1. Die Botanik natürlicher Cannabismedikamente (Robert C. Clarke, David P. Watson).	21
2. Taxonomie der Cannabinoide (David W. Pate).	33
3. Chemische Bestandteile von Cannabis (Mahmoud A. ElSohly).	45
4. Cannabis in der westlichen Medizin (Manfred Fankhauser).	57
Pharmakologie und Pharmakokinetik	73
5. Die Wirkungen von Cannabis und der Cannabinoide (Franjo Grotenhermen).	75
6. Pharmakokinetik (Rudolf Brenneisen).	87
7. Angriffspunkte und Wirkungsmechanismen (Roger G. Pertwee)	93
8. Mechanismen der Cannabinoidanalgesie (Chris W. Vaughan, MacDonald J. Christie).	109
9. Cannabinoide als Neuroprotektiva gegen Ischämie (Aidan Hampson).	121
10. Mögliche Mechanismen bei Autoimmunerkrankungen (Robert Melamede).	131
Indikationen für Cannabis und THC.	139
11. Übersicht über die therapeutischen Wirkungen (Franjo Grotenhermen).	141
12. Medizinische Verwendung von Marihuana: Erfahrungen aus Kalifornien (Dale Gieringer).	165

6 Cannabis und Cannabinoide

13. Anorexie und Kachexie (Martin Schnelle, Florian Strasser)	175
14. Antiemetische Effekte (Terry Plasse)	187
15. Schmerztherapie (Anita Holdcroft)	205
16. Migräne (Ethan Russo)	211
17. Spastische Störungen (Richard E. Musty, Paul Consroe)	219
18. Neurologische Bewegungsstörungen (Kirsten R. Müller-Vahl, Hans Kolbe, Udo Schneider, Hinderk M. Emrich)	229
19. Glaukom (David W. Pate)	241
20. Suchterkrankungen (Tod H. Mikuriya)	251

Risiken und Nebenwirkungen. 257

21. Übersicht über die unerwünschten Wirkungen von Cannabis und THC (Franjo Grotenhermen)	259
22. Akute Effekte (F. Markus Leweke)	275
23. Abhängigkeit (Wendy Swift, Wayne Hall)	283
24. Schwangerschaft (Peter A. Fried)	295
25. Immunsystem (Guy Cabral)	305
26. Hormonelles System und Reproduktion (Laura Murphy)	315
27. Langzeiteffekte auf Psyche und Kognition (Nadia Solowij, Brin F. S. Grenyer)	325
28. Cannabis und Alkohol bei Verkehrsunfällen (Greg Chesher, Marie Longo)	339
29. Respiratorische Risiken des Marihuanarauchens (Donald P. Tashkin)	351
30. Verunreinigung und Verfälschung von Cannabis (John M. McPartland)	363
31. Praktische Hinweise (Franjo Grotenhermen)	369

Andere Cannabinoide. 379

32. Einführung: Derzeit erforschte Cannabinoide (Franjo Grotenhermen)	381
33. Cannabidiol (Antonio W. Zuardi, Francisco S. Guimarães, Viviane M. C. Guimarães, Elaine A. Del Bei)	383
34. Anandamide: Potenzielle Glaukommedikamente? (David W. Pate)	395
35. Das therapeutische Potenzial der ajulämischen Säure (CT3) (Sumner H. Burstein)	405

36. HU-211, ein neuroprotektives Cannabinoid (Raphael Mechoulam, Esther Shohami)	415
Weitere Bestandteile der Hanfpflanze.	427
37. Nichtcannabinoide Inhaltsstoffe von Cannabis (John M. McPartland, Vito Mediavilla)	429
38. Hanfsamen und Hanföl (Gero Leson, Petra Pless)	437
Autoren	453
Informationsadressen	457
Sachregister	459