

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	8
2	Botanik und Inhaltsstoffe	10
2.1	Cannabis – Hanf	10
2.2	Taxonomie	10
2.3	Hanfpflanze	11
2.4	Inhaltsstoffspektrum und Sorten	11
3	Pharmakologie der Cannabinoide	14
3.1	Cannabinoid-Rezeptoren	14
3.2	Retrograde Transmission	14
3.3	Cannabinoid-Rezeptor-vermittelte physiologische und pathophysiologische Effekte	16
3.4	Pharmakodynamik der Cannabinoide	16
3.4.1	Δ^9 -Tetrahydrocannabinol/Dronabinol	16
3.4.2	Cannabinol (CBN)	17
3.4.3	Cannabidiol (CBD)	17
3.4.4	Nabilon	18
4	Pharmakokinetik der Cannabinoide	20
4.1	Resorption	21
4.1.1	Rauchen	21
4.1.2	Orale Anwendung	21
4.1.3	Oromucosale Anwendung	22
4.1.4	Andere Applikationsformen	22
4.2	Verteilung	23
4.3	Metabolisierung	23
4.4	Elimination	24
4.5	Pharmakokinetik – Zusammenfassung	24

5 Klinische Wirksamkeit – Anwendungsgebiete für Cannabis und Cannabis-Zubereitungen	26
5.1 Schmerzhaftes Muskelspasmen bei Multipler Sklerose und Paraplegie	26
5.2 Chemotherapie induzierte Übelkeit und Erbrechen (CINV)	27
5.3 Chronische und neuropathische Schmerzen	28
5.4 Appetitsteigerung bei HIV/AIDS	28
5.5 Epilepsie	29
5.6 Tourette-Syndrom	30
5.7 Fazit	30
5.8 Unerwünschte Arzneimittelwirkungen	30
5.9 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln	31
6 Umsetzung in der Praxis	32
6.1 Fertigarzneimittel	33
6.2 Rezepturen	34
6.3 Einsatz von Cannabis als Droge	36
6.3.1 Umgang mit der Droge in der Apotheke	39
6.3.1.1 Identitätsprüfung	39
6.3.1.2 Auswahl des Arbeitsplatzes	39
6.3.1.3 Auswahl und Beschriftung des Abgabebehältnisses	40
6.3.2 Form und Aussehen der Verordnung (BtM-rechtliche Aspekte)	40
6.3.3 Erstattung	43
6.3.4 Wichtige Punkte für ein gelungenes Patientengespräch rund um Cannabis	44
6.3.5 Umgang mit der »Unzufriedenheit« des Patienten mit der »legalen« Ware	46
6.3.6 Notwendige Hilfsmittel	47
6.3.7 Leitfaden zur Information von Ärzten	49
7 Nützliche Links und Online-Quellen	52
8 Häufige Fragen und Antworten	54
Was ändert sich durch die aktuelle Gesetzesänderung und ist jetzt auch der Selbstanbau von Cannabis erlaubt?	54
Bei welchen Erkrankungen kann der Arzt Cannabis verordnen und für welche Patienten?	54

Muss man zu einem Spezialisten oder reicht der Hausarzt?	54
Wie viel kostet es den Patienten?	55
Wie wirkt Cannabis?	55
Welche Nebenwirkungen könnte es geben?	55
Gibt es Wechselwirkungen mit anderen Mitteln?	55
Eignet sich Cannabis für eine Dauertherapie?	56
Wie wird Cannabis konsumiert? Muss man das rauchen? Oder welche Darreichungsformen gibt es?	56
Wird man davon abhängig?	56
Gibt es Höchstmengen für die Verschreibung wie bei Betäubungsmitteln?	57
Wo kommt die Droge her?	57
Gelten die üblichen Grundsätze der Arzneimittelsicherheit auch für Cannabis?	57
Wo bekomme ich notwendiges Zubehör oder Utensilien zur Handhabung für den Patienten?	58
Wie ist vorzugehen, wenn ein Patient mit Cannabis-Therapie ins Krankenhaus kommt?	58
Ist bei der Abgabe zwingend ein kindergesichertes Abgabefäß notwendig?	58
Reicht ein Standard-THC-Test für die Überprüfung der Identität?	59
Ist Cannabidiol verschreibungspflichtig?	59
 9 Literatur	 60
 Stichwortverzeichnis	 64