

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	9
<b>2.</b>	<b>Botanik und Inhaltsstoffe</b>	11
2.1.	Cannabis – Hanf	11
2.2.	Taxonomie	11
2.3.	Hanfpflanze	11
2.4.	Inhaltsstoffspektrum und Sorten	12
<b>3.</b>	<b>Pharmakologie der Cannabinoide</b>	15
3.1.	Cannabinoid-Rezeptoren	15
3.2.	Retrograde Transmission	15
3.3.	Cannabinoid-Rezeptor-vermittelte physiologische und pathophysiologische Effekte	17
3.4.	Pharmakodynamik der Cannabinoide	17
3.4.1.	$\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol / Dronabinol	17
3.4.2.	Cannabinol (CBN)	18
3.4.3.	Cannabidiol (CBD)	18
3.4.4.	Nabilon	19
<b>4.</b>	<b>Pharmakokinetik der Cannabinoide</b>	22
4.1.	Resorption	23
4.1.1.	Rauchen	23
4.1.2.	Orale Anwendung	23
4.1.3.	Oromucosale Anwendung	24
4.1.4.	Andere Applikationsformen	24
4.2.	Verteilung	25
4.3.	Metabolisierung	25
4.4.	Elimination	26
4.5.	Pharmakokinetik – Zusammenfassung	27
<b>5.</b>	<b>Klinische Wirksamkeit – Anwendungsgebiete für Cannabis und Cannabis-Zubereitungen</b>	29
5.1.	Schmerzhafte Muskelpasmen bei Multipler Sklerose und Paraplegie	29
5.2.	Chemotherapie induzierte Übelkeit und Erbrechen (CINV)	30
5.3.	Chronische und neuropathische Schmerzen	31
5.4.	Appetitsteigerung bei HIV/AIDS	31
5.5.	Epilepsie	32
5.6.	Tourette-Syndrom	33

5.7.	Fazit .....	33
5.8.	Unerwünschte Arzneimittelwirkungen .....	33
5.9.	Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln .....	34
6.	<b>Umsetzung in der Praxis</b> .....	36
6.1.	Fertigarzneimittel .....	37
6.2.	Rezepturen .....	38
6.3.	Einsatz von Cannabis als Droge .....	41
6.3.1.	Umgang mit der Drogen in der Apotheke .....	43
6.3.1.1.	Identitätsprüfung .....	43
6.3.1.2.	Auswahl des Arbeitsplatzes .....	44
6.3.1.3.	Auswahl und Beschriftung des Abgabebehältnisses .....	45
6.3.2.	Form und Aussehen der Verordnung (BtM-rechtliche Aspekte) .....	45
6.3.3.	Erstattung .....	48
6.3.4.	Wichtige Punkte für ein gelungenes Patientengespräch rund um Cannabis .....	50
6.3.5.	Umgang mit der »Unzufriedenheit« des Patienten mit der »legalen« Ware .....	54
6.3.6.	Notwendige Hilfsmittel .....	55
6.3.7.	Leitfaden zur Information von Ärzten .....	57
7.	<b>Nützliche Links und Online-Quellen</b> .....	61
8.	<b>Häufige Fragen und Antworten</b> .....	64
	Was ändert sich durch die aktuelle Gesetzesänderung und ist jetzt auch der Selbstanbau von Cannabis erlaubt? .....	64
	Bei welchen Erkrankungen kann der Arzt Cannabis verordnen und für welche Patienten? .....	64
	Muss man zu einem Spezialisten oder reicht der Hausarzt? .....	64
	Wie viel kostet es den Patienten? .....	65
	Wie wirkt Cannabis? .....	65
	Welche Nebenwirkungen könnte es geben? .....	65
	Gibt es Wechselwirkungen mit anderen Mitteln? .....	65
	Eignet sich Cannabis für eine Dauertherapie? .....	66
	Wie wird Cannabis konsumiert? Muss man das rauchen? Oder welche Darreichungsformen gibt es? .....	66
	Wird man davon abhängig? .....	66
	Gibt es Höchstmengen für die Verschreibung wie bei Betäubungsmitteln? .....	67
	Wo kommt die Drogen her? .....	67
	Gelten die üblichen Grundsätze der Arzneimittelsicherheit auch für Cannabis? .....	67

Wo bekomme ich notwendiges Zubehör oder Utensilien zur Handhabung für den Patienten? .....	68
Wie ist vorzugehen, wenn ein Patient mit Cannabis-Therapie ins Krankenhaus kommt? .....	68
Ist bei der Abgabe zwingend ein kindergesichertes Abgabegefäß notwendig? .....	68
Reicht ein Standard-THC-Test für die Überprüfung der Identität? ..	69
<b>9. Literatur .....</b>	<b>70</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>75</b>