

# Cannabis-Verordnungen aus Sicht der Apotheke

Fertigarzneimitteln, Substanzen, Verfügbarkeit,  
Verordnung, Praxisprobleme

# Fertigarzneimittel

## □ Cannabis-Extrakt (Sativex®)

1 Sprühstoß

(= 2,7 mg THC +  
2,5 mg CBD)



# Fertigarzneimittel

- Canemes® - 1 mg Nabilon/ Kps.



# Fertigarzneimittel

- **Dronabinol** als Marinol® (Import)

# Cannabisblüten als Einzeldosen zur Dampfinhalation

## ❖ Verordnungsbeispiel:

- ❑ **Cannabisblüten [Sorte] (NRF 22.13.)**  
**60 Einzeldosen zu 20 mg**  
**2x tägl. 20 mg verdampfen und inhalieren**
- \* Angabe der Sorte erforderlich
- ❑ Verordnungshöchstmenge für Cannabisblüten für einen Patienten durch den Arzt: **100.000 mg** (100 g) innerhalb von 30 Tagen ohne Berücksichtigung des Wirkstoffgehalts

# Cannabisblüten zur Dampfinhalation

- Verordnungsbeispiel
- **Cannabisblüten [Sorte] (NRF 22.12.)**
  - 3,0 g**
  - 1x tägl. abends 100 mg verdampfen und inhalieren**
- Angabe der Sorte erforderlich
- Zubereitung und Höchstabgabemengen wie bei Einzeldosen zur Dampfinhalation

# Cannabisblüten zur Teezubereitung

- Verordnungsbeispiel
- **Cannabisblüten [Sorte] (NRF 22.14)**  
**15,0 g**  
**1x tägl. 0,5 g in 0,5 l Wasser 15 min abkochen**  
**3x 150 ml trinken**

- Der Patient erhält neben den in einem Weithalsglas abgefüllten zerkleinerten Cannabisblüten einen 1,7 ml-Dosierlöffel.
- Zwei locker, voll gefüllte Dosierlöffel entsprechen etwa 0,5 g Droge.



# Cannabisblüten zur Teezubereitung in Einzeldosen

- **Verordnungsbespiel**
- **Cannabisblüten [Sorte] (NRF 22.15)**  
**30 x 0,25 g**
- **1x tägl. eine Einzeldosis in 0,25 l Wasser 15 min  
abkochen,  
Tee nach dem Abseihen trinken**

# Cannabisblüten

- Bei Cannabisblüten muss immer die Sorte angegeben werden wegen des unterschiedlichen Wirkstoffgehalts
- Cannabisblüten werden in der Apotheke zerkleinert, gesiebt und in Einzeldosen oder als Gesamtmenge gemäß Verordnung abgefüllt
- Alternativ zur Angabe der Einzel- und Tagesdosis ist die Angabe „Gemäß schriftlicher Gebrauchsanweisung“ möglich

# Cannabisblüten

- Der beliefernden Apotheke muss diese Anweisung dennoch schriftlich vorliegen, da sie nach ApoBetrO die Angaben auf der Primärverpackung vermerken muss. Anderenfalls ist die Verordnung nicht plausibel, und das Rezepturarzneimittel darf bis zur Klärung nicht hergestellt werden.
- ❖ Es empfiehlt sich daher, die Gebrauchsanweisung auf dem BtM-Rezept zu vermerken.

# Cannabis-Sorten nach Herkunftsland (Stand 2.03.2017), Gehalt bezogen auf die getrocknete Droge

Droge Sorte	Gehalt THC [%]	Gehalt CBD	Herkunftsland
<input type="checkbox"/> Bedrocan	ca. 22	< 1	Niederlande
<input type="checkbox"/> Bedica	ca. 14	< 1	
<input type="checkbox"/> Bedrobinol	ca. 13,5	< 1	
<input type="checkbox"/> Bediol	ca. 6,3	ca. 8	
<input type="checkbox"/> Bedrolite	< 1	ca. 9	
<input type="checkbox"/> Pedanios	22/1	ca. 22 < 1	Kanada
<input type="checkbox"/> Pedanios	18/1	ca. 18 < 1	
<input type="checkbox"/> Pedanios	16/1	ca. 16 < 1	
<input type="checkbox"/> Pedanios	14/1	ca. 14 < 1	
<input type="checkbox"/> Pedanios	8/8	ca. 8 ca. 8	
<input type="checkbox"/> Princeton	(MCTK007)	ca. 16,5 < 0,05	

# Ungelöste Probleme bei Cannabisblüten zur Dampfinhalation

- Kostenübernahme des Valporisators durch die Krankenkassen als Hilfsmittel
- ❖ Volcano Medic Verdampfungssystem , PZN 12955483 kostet 498,00 €
- ❖ Abgabegefäße für 100 g Blüten mit kingergesichertem Verschluss nicht lieferbar
- ❖ Dosierlöffel für 1ml bei Firma iphas , Art-Nr.: 09150

# Dronabinol

- Verordnungsbeispiel:
- **Dronabinol-Kapseln 5,0 mg (NRF 22.7.) 50 Stk.  
2x tägl. 1 Kapsel zu den Mahlzeiten**
- ❖ **Kapseln zu 2,5 mg, 5 mg oder 10 mg möglich**
- Verordnungshöchstmenge für Dronabinol (THC) für einen Patienten durch den Arzt: 500 mg.

# Ölige Dronabinol Tropfen

- Verordnungsbeispiel
- **Ölige Dronabinol-Tropfen 25 mg/ml (NRF22.8),  
12 ml  
2x tägl. 0,2 ml zu den Mahlzeiten**
- Dosierung mittels beigefügter Pipette oder Dosierpumpe – 1 Tropfen = 0,83 mg Dronabinol
- Verordnungshöchstmenge für Dronabinol (THC) für einen Patienten durch den Arzt: **500 mg.**

# Dronabinol

- Alternativ zur Angabe der Einzel- und Tagesdosis ist die Angabe „Gemäß schriftlicher Gebrauchsanweisung“ möglich.
- Auch hier muss die Gebrauchsanweisung der Apotheke bekannt sein.



# Verordnung von Cannabis

- Genehmigungspflichtig, Antrag durch Arzt, Kontrolle durch Apotheke vor Abgabe
- Verordnung auf BTM-Rezept
- Buchstabe „A“ für Verordnungen über Höchstabgabemenge erlaubt
- Buchstabe „N“ erlaubt
- Abgabe immer in kindergesicherten Verpackungen

# Höchstverordnungsmengen

- Höchstmengen nach §2 Abs 1 BtMVV beachten
- Cannabis bis zu 100.000 mg unabhängig vom Gehalt
- ❖ Dronabinol bis zu 500 mg
- ❖ §9 Abs 1 Nr. 3 BtmVV: Arzneimittelbezeichnung, soweit dadurch eine der nachstehenden Angaben nicht eindeutig bestimmt ist, jeweils zusätzlich Bezeichnung und Gewichtsmenge des enthaltenen Betäubungsmittels je Packungseinheit, bei abgeteilten Zubereitungen je abgeteilter Form, Darreichungsform
- „Cannabis“ reicht nicht!
- Angabe von Sorte oder THC / CBD-Gehalt ist notwendig
- (theoretisch) auch mehrere Sorten parallel denkbar

# Praxisfragen

- Arzt legt Applikationsform fest
- Antrag durch Arzt – Genehmigung zeigen lassen
- Beim Rauchen mit Tabak entstehen toxische Verbrennungsprodukte
- Applikation mittels Verdampfer: max. 100 mg pro Anwendung
- Einnahme als Tee: 0,5 g Droge auf 0,5 l Wasser für 15 Min kochen
- Kekse: nicht reproduzierbare Dosis

- Dosierhilfen:
- Inhalation aus Mehrdosenbehältnis: 1 ml-Dosierlöffel  
- (dessen lockere, nicht ganz volle Füllung entspricht ca. 100 mg Droge)
- Teezubereitung aus Mehrdosenbehältnis: 1,7 ml-Dosierlöffel (2 locker gefüllte Löffel = 0,5 g Droge)
- Haltbarkeit: 2 Monate für Drogenzubereitungen

# Dosierhilfen

- Ölige Cannabisharz-Lösung:  
1-ml-Kolbenpipette (Graduierung 0,05 ml) oder eine  
Dosierpumpe mit 0,033 ml HUB  
Haltbarkeit: 2 Monate

# Beschaffung

- Cannabis direkt von Fagron, Lieferzeit 2-3 Tage
- Dronabinol und entsprechende Herstellungssets für
- Ölige Zubereitung oder Kapseln über Großhandel oder direkt von Bionorica Ethics
- Haltbarkeit für Dronabinol als Kapsel/ Tropfen 6 Monate

# Patientenberatung

- Abfragen, welcher Kenntnisstand vorhanden ist
- Hinweise zum Umgang und zur Lagerung geben
- Dosierung einhalten: meist sehr individuell, längere Einstellungsphase (Compliance sehr wichtig)

# Patientenberatung

□ Arzneimittel	Anfangsdosis	Tagesdosen
□ Cannabisblüten	50-100 mg	bis zu 3 g
□ Dronabinol	1,7 bis 2,5 mg	bis zu 30 mg
□ Sativex®	1 Sprühstoß (= 2,7 mg THC + 2,5 mg CBD)	bis zu 12 Sprühstöße
□ Canemes®	1 mg	bis zu 6 mg



# Patientenberatung

- Sativex®: Einsprühen in die Mundhöhle – unterschiedliche Stellen treffen
- Abstand zum Essen möglichst standardisiert einhalten
- Vorsicht bei parallelem Alkoholkonsum oder Co-medikation
- Cave: Aufmerksamkeit kann eingeschränkt sein
- Dosierungsschema auf Rezept und Behältnis
- Dronabinol-Tropfen nicht in Wasser, eher auf Löffel, Brot oder Zucker