

## **Cannabis sativa**

Copyright: Auszug aus Datenbank der Toxikologischen Abteilung der II. Medizinischen Klinik München; Toxininfo von Kleber JJ , Ganzert M, Zilker Th; Ausgabe 2002; erstellt Kleber JJ 1998

**LEITSYMPTOME:** Wahrnehmungsstörungen + GERÖTETE KONJUNKTIVEN durch Vasodilatation; Ausprägung und Art der ZNS-Symptome hängen stark von Persönlichkeit des Benutzers und den momentanen Umständen ab (beabsichtigt od. Fremdbeibringung)

**TOXIZITÄT:** 500mg Zig. enthält ca. 5-15mg THC (14) Haschisch-Harze enthalten 6-20% THC (14); THC hat bei 15mg/m<sup>2</sup> K-Oberfläche starke ZNS-Tox (16) bei 5mg/m<sup>2</sup> nur geringe ZNS-Wirkung (18); **tox. Wirkung** ab 10mg THC = 200mg - 2g Haschisch  
**SCHWANGERSCHAFT:** bei chron. evtl. Mißbildungen (18) passiert Placenta (Faktor 2-6 geringer im Fetus) (14) In Brustmilch konzentrierter als in mütterl. Plasma (14)

**VERGIFTUNGS-SYMPTOME:** bei Kindern (unerwartete Wirkung) schnell einsetzend Benommenheit, Hypotonie, Übelkeit, Mydriasis, auch Ataxie; selten Nystagmus, Stupor, Atemdepression (18)

**ZNS:** milde Euphorie mit Gefühl der Zeitverlangsamung und stärkerer Sinnesempfindungen visuell, taktil und auditorisch bis zu 12-24h Dauer (17); Wahrnehmungstörungen für 3-6 h; herabgesetzte Reaktion, Schwindel (18); kleine Dosen eher sedierend, große Dose erregend für 8-12 Stunden anhaltend  
**mittlere Intox.:** Gedächtnisstörung, Depersonalisation Stimmungsänderungen (18)  
**schwere Intox.:** Lethargie, Ataxie, Sprechstörung, Panikattacken; Erniedrigung der Krampfschwelle, Halluzinationen; evtl. Psychose bei Kindern auch Stupor + Atemdep. (18)

**COR:** früh Tachykardie, Vasodilatation, Hypotonie, evtl. Schwindel (18) Hypertonie; selten Bradykardie, AV-Block, Infarkt (14); nach lange Zeit hohe Dosen evtl. kongestive Herzinsuffizienz (18)

**AUGE:** Rötung der Konjunktiven; evtl. Blepharospasmus, Photophobie; Erniedrigung des Ageninnendruckes für 4h(18)

**GIT:** Inappetenz oder Appetitsteigerung; Übelkeit od. antiemetischer Effekt; Trockener Mund (18)

**PULMO:** bronchodilatrisch, chron. Bronchitis ähnlich Zigarettenrauchen (18)  
**CHRONISCH:** Kurzzeitgedächtnisschwäche noch 3-6 Wo. nach Expositionsende; Interessenverlust; Gedächtnisschwäche, Amotivationssyndrom, geringe Frustrationstoleranz, Selbstüberschätzung; leichte körperliche Toleranzentstehung

**IMMUNSYSTEM:** im Tierversuch immunsuppressiv (Antikörper + zellulär) (17)

**ENTZUGSYMPTOME:** milde Symptome mit Ruhelosigkeit, Schlafstörung, Reizbar, Übel (18)

**PHARMAKOKINETIK:** INHALATIV 18-50% der vorhandenen THC-Menge (18)  
Symptombeginn 6-12 Min.; Symptombdauer 2-3 h (18) Serum-Max.Konz.: 5-12 Min.; Max.Wirkung: 0,5h (18)

ORAL: 5-20% vorhandenes THC (first-pass-Elim.) (18) Symptombeginn 0,5-1h; Symptombdauer 4-6 h (18); Proteinbindung: 99%; (18) Verteilungsvol.: ca. 10l/kg nach erfolgter Verteilung

**ELIMINATION:** HWZ (im Fettgewebe) 25-30(-72) h; Elimination hauptsächlich biliär, 35% in Faeces, 8-15% in Urin (18); Metabolisierung in Leber zu aktivem Metaboliten 11-OH-delta- THC nach ca. 10 Min. + mind. 7 anderen Metaboliten; enterohepatischer Kreislauf; Verteilung in Fettgewebe und erst nach 3-4W. komplett ausgeschieden (17)

**WIRKUNG:** Cannabis-Rezeptoren sind der CB1 Rezeptor im Gehirn und der CB2-Rezeptor peripher hauptsächlich im Immunsystem (17)

**BESCHAFFENHEIT:** Alle Teile der Cannabis-Pflanze enthalten Cannabinoide.

**Marijuana:** getrocknete Blätter u. Blüten der CannabisPflanze, aber auch Pflanzenextract.(14)

**Hashish:** getrocknetes Sekret der Cannabisblüte, enthält bis zu 10% THC;(14)

Haschisch-Öl: dunkel-visköser akoholischer oder Benzinextract mit bis zu 20% THC. (14)

**Bhang:** getrocknete Blätter od. Blütenstengel weniger potent als Haschisch.(14)

**Ganja:** harzige Masse mit kleinen Blättern und unreifen Knospen.(14)

**Sinemilla:** unbefruchtetes wildwachsendes Cannabis mit einem THC-Gehalt von ca.5% (14)

**Dronabinol:** in USA entwickelte orale Medizin enthaltend THC zur Therapie von Übelkeit u. Erbrechen bei der Chemotherapie (14).

## **LITERATUR**

14 Ellenhorn medikal Toxikology 1988

15. Krienke Vergiftungen im Kindesalter Enke Verlag 1989

16. Poisindex Cannabis 1994

17. Botti P Cannabis long term effects Kongress advances in clinical toxicology San marino 1998

18. Micromedex Poisindex Dez. 1998