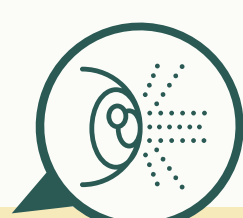
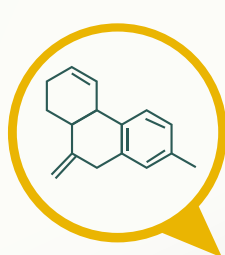


Impiego della cannabis medicinale nel glaucoma e nella sindrome di Tourette

Diversi studi indicano che i cannabinoidi sono ottimi candidati per il trattamento di diversi disturbi, tra cui la nausea, la perdita di appetito, la spasticità del dolore neuropatico, l'epilessia e alcune condizioni di dolore cronico.¹

Tra gli impieghi di cannabis ad uso medico autorizzati in Italia vi sono anche:²

- **l'effetto ipotensivo nel glaucoma** resistente alle terapie convenzionali;
- **la riduzione dei movimenti involontari del corpo e facciali nella sindrome di Gilles de la Tourette** che non può essere ottenuta con trattamenti standard.



Glaucoma

- Studi farmacologici e istologici supportano il ruolo diretto dei recettori CB1 oculari nella riduzione della pressione intraoculare (IOP) indotta dai cannabinoidi.³
- La distribuzione anatomica dei recettori dei cannabinoidi suggerisce una possibile influenza dei cannabinoidi endogeni sul deflusso dell'umore acqueo trabecolare e uveosclerale e sulla produzione di umore acqueo.³



L'effetto di **riduzione della IOP** non sembra essere correlato a una riduzione sistemica della pressione arteriosa.³



Un **effetto diretto sui processi ciliari**, e in particolare una riduzione della pressione capillare, sembrerebbe portare a cambiamenti nella dinamica dell'umore acqueo.³



Studi recenti hanno documentato, inoltre, le **proprietà neuroprotettive** dei cannabinoidi. In particolare, possono indurre la prevenzione della morte neuronale tramite *scavenging* delle specie reattive dell'ossigeno tossiche prodotte dalla sovra-stimolazione dei recettori per il neurotrasmettitore eccitatorio, l'acido glutammico.³



Sindrome di Tourette (TS)

- Per questa patologia non è ancora nota una terapia che non solo sia efficace nel trattamento dei tic, ma che migliori anche i disturbi comportamentali associati.⁴
- I dati disponibili ottenuti da diversi studi forniscono evidenze circa gli effetti benefici dei cannabinoidi nel trattamento dei tic nei pazienti con TS.⁴
- Sono necessari altri studi per analizzare l'effetto dei cannabinoidi nel miglioramento dei problemi comportamentali associati alla TS come capacità di attenzione, impulsività e autoaggressività.⁴



I test neuropsicologici non hanno dimostrato effetti dannosi del THC su memoria, tempo di reazione, concentrazione e attenzione. Per questo si ipotizza che gli effetti benefici sulla TS siano causati da effetti mirati piuttosto che da sedazione o diminuzione dell'attività generale.⁴



Poiché i recettori CB1 non sono solo altamente localizzati in quelle regioni cerebrali che si pensa siano coinvolte nella TS, ma hanno anche una complessa interazione con il sistema dopaminergico, si può ipotizzare che gli effetti benefici della cannabis medicinale siano mediati direttamente attraverso il recettore CB1.⁴

Estratto di cannabis 15% THC Farmalabor⁵

Proviene da un'unica varietà di **Cannabis Sativa L.**, riprodotta per cloni in ogni ciclo di coltivazione per standardizzare il suo profilo di composizione, sia in cannabinoidi che in terpeni;

è ottenuto mediante un processo di estrazione solido/liquido con etanolo, solvente di elezione per l'estrazione di cannabinoidi poichè possiede un'elevata efficienza estrattiva per questa classe di composti. L'Estratto viene poi sottoposto a decarbossilazione, filtrato e concentrato. L'estratto madre risultante è diluito con trigliceridi a catena media (LabrafacTM Lipophile WL 1349) e standardizzato al 15% in THC;

studi di stabilità condotti a lungo termine e in condizioni intermedie e accelerate hanno dimostrato che l'estratto presenta una stabilità di 24 mesi se conservato nel contenitore primario, a temperatura inferiore a 25 °C.



ESTRATTO DI CANNABIS 15% THC FARMALABOR

Principio attivo farmaceutico a titolo noto di THC, autorizzato da AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco), prodotto e confezionato in Italia nell'officina Farmaceutica Farmalabor in accordo alle EU-GMP Guidelines Vol. 4 parte II.

SITO DI COLTIVAZIONE: Portogallo

SITO ESTRATTIVO: Spagna - Medalchemy SL

SITO PRODUTTIVO: Italia - Farmalabor SRL

GENETICA UTILIZZATA: EMT2 - Varietà ibrida di proprietà di Curaleaf International

METODO ESTRATTIVO: Estrazione solido/liquido (SLE)

SOLVENTE DI ESTRAZIONE: Etanolo (conforme a Ph. Eur.)

SOLVENTE DI DILUIZIONE: LABRAFACTM LIPOPHILE WL 1349 (Olio MCT; trigliceridi a catena media)

CONFEZIONAMENTO PRIMARIO: Flacone in vetro ambrato di classe III (conforme a Ph. Eur.)

SHELF-LIFE: 24 mesi

STUDI DI STABILITÀ: ICH zona II (T 25°C ± 2%, 60% RH ± 5%)

Bibliografia

1. Poyatos L, Pérez-Acevedo AP, Papaseit E, et al. Oral Administration of Cannabis and Δ-9-tetrahydrocannabinol (THC) Preparations: A Systematic Review. *Medicina (Kaunas)*. 2020;56(6):309. Published 2020 Jun 23. doi:10.3390/medicina56060309
2. Ministero della Salute. *Azuara-Blanco A. Cannabinoids and glaucoma*. Br J Ophthalmol. 2004;88(5):708-713. doi:10.1136/bjo.2003.032250
3. Müller-Vahl KR. Treatment of Tourette syndrome with cannabinoids. *Behav Neurol*. 2013;27(1):119-124. doi:10.3233/BEN-120276
4. Müller-Vahl KR. Treatment of Tourette syndrome with cannabinoids. *Behav Neurol*. 2013;27(1):119-124. doi:10.3233/BEN-120276
5. Estratto di Cannabis 15% THC Farmalabor. Scheda tecnica.