



GIOVANNI FIORITI EDITORE

Giovanni Fioriti Editore s.r.l.
via Archimede 179, 00197 Roma
tel. 068072063 - fax 0686703720.
E-Mail info@fioriti.it – www.fioriti.it
www.clinicalneuropsychiatry.org

Cannabis e cannabinoidi

Dalla biochimica alle principali
patologie d'organo, dalla legalizzazione alle indicazioni e
alle prospettive terapeutiche

Di **Enrico De Vivo, Emanuele Bignamini**



Presentazione

Oggi, il dibattito in ambito culturale, sociale, politico e medico sulla depenalizzazione del consumo di hashish e marijuana e sulla sua legalizzazione internazionale a scopo terapeutico suscita interventi veementi e reazioni infuocate. Questo lavoro si propone di fare chiarezza, fornendo una informazione solidamente basata sulla ricerca scientifica, partendo dalla biochimica dei principi attivi e dalle loro interazioni con gli specifici recettori endogeni, cercando le motivazioni razionali per cui su *cannabis* e cannabinoidi sono stati a volte descritti effetti biologici differenti, per permettere la formazione di pareri motivati e consapevoli.

La prima parte è propedeutica alla descrizione degli aspetti fisiopatologici relativi ai principali organi e apparati. La seconda parte del libro descrive le prospettive terapeutiche più significative e di maggiore interesse clinico della *cannabis*. In allegato è stato riportato per intero il T.U. del Decreto Ministeriale del 9 novembre 2015 sulla legalizzazione della *cannabis* a scopo terapeutico in Italia.

Enrico De Vivo, medico infettivologo e dottore di ricerca in biochimica e biotecnologia cellulare, è autore di numerose pubblicazioni scientifiche e brevetti internazionali. Risiede e lavora a Torino da diversi anni nell'area cittadina delle tossicodipendenze, dove è altresì responsabile della ricerca clinica e delle malattie infettive.

Emanuele Bignamini, psichiatra, analista didatta SIPI, si è perfezionato in psicosomatica a Roma. Ha lavorato in diversi ambiti psichiatrici e nelle dipendenze, con ruoli di responsabilità dal 1993. Si interessa di clinica nella complessità e di contaminazioni tra culture.

PREMESSA

I recenti cambiamenti introdotti dalle normative sulla depenalizzazione del consumo di *cannabis* (*hashish* e *marijuana*) e sulla sua legalizzazione internazionale a scopo medico hanno reso questo argomento attuale e dibattuto in ambito sociale, politico e medico. Al di là del consumo ricreativo della cannabis che tutti gli esperti sanitari, sia pure in misura diversa, considerano dannoso, rimangono comunque molti dubbi e incertezze sulle peculiarità legali e di prescrivibilità medica e, soprattutto, rispetto agli **effetti della cannabis sulla salute**. A questo riguardo, la letteratura scientifica è ricca di numerosi studi che giungono a risultati molto diversi e spesso **contrastanti**. Questo lavoro rappresenta quindi un tentativo, ci auguriamo efficace, di fare chiarezza su questo argomento, partendo dalla biochimica dei principi attivi e dalle loro

interazioni con gli specifici recettori endogeni, per cercare le motivazioni razionali per cui su *cannabis* e cannabinoidi sono descritti effetti biologici così differenti. Questa prima parte diventa in questo modo propedeutica alla descrizione degli aspetti fisio-patologici relativi ai principali organi e apparati. Nella seconda parte del libro vengono descritte le prospettive terapeutiche della *cannabis* più significative e di maggiore interesse clinico. In allegato è stato riportato per intero il T.U. del Decreto Ministeriale del **9 novembre 2015** sulla legalizzazione della *cannabis* a scopo terapeutico in Italia.

INDICE

Premessa	VII
Capitolo I	
1. Aspetti storici	1
2. <i>Sativa</i> e <i>Indica</i> : differenze morfologiche e fisiche	2
3. Concentrazione dei principi attivi ed effetti	2
Capitolo II	
1. <i>Marijuana</i> , <i>hashish</i>	3
2. Principi attivi	4
3. Recettori dei cannabinoidi endogeni	4
4. Meccanismo d'azione e farmacodinamica	6
5. Sintesi e degradazione degli endocannabinoidi	8
6. Traduzione del segnale inter e intra-cellulare mediato dagli endocannabinoidi	9
Capitolo III	
ASPETTI FISIO-PATOLOGICI E PATOLOGIE D'ORGANO	
1. Effetti sull'apparato respiratorio	12
2. Endocannabinoidi e alterazioni emodinamiche nella cirrosi epatica	13
3. Endocannabinoidi e fibrosi epatica	15
4. Endocannabinoidi e sindrome metabolica	17
5. Endocannabinoidi e steatosi epatica alcolica (AFLD)	22
6. Endocannabinoidi, encefalopatia epatica, epatite autoimmune	23
7. Endocannabinoidi e danno da ischemia e ri-perfusione ischemica	25
8. Endocannabinoidi ipotalamici e bilancio energetico	26
9. Endocannabinoidi e sistema endocrino	28
10. Effetti sul metabolismo osseo	30
11. Effetti carcinogenici	30
12. Effetti sulla cavità orale	32
13. Effetti sul sistema immunitario	32
14. Endocannabinoidi ed epilessia	33
15. Effetti sulle funzioni cognitive	37
Capitolo IV	
LA QUESTIONE DELLA LEGALIZZAZIONE DELLA CANNABIS	
Note per una discussione radicale	39
Capitolo V	
INDICAZIONI ALL'UTILIZZO DEI FARMACI DERIVATI DAI CANNABINOIDI	
A cura di Marina Bellinato	47
Capitolo VI	

1. Prospettive terapeutiche	52
2. <i>Cannabis</i> e cure palliative	52
3. Cannabinoidi e dolore	55
4. Modulatori del sistema cannabinoide di uso clinico o in sperimentazione	60
BIBLIOGRAFIA	63
IL DECRETO DEL MINISTRO DELLA SALUTE DEL 9 NOVEMBRE 2015	75

Collana: Psichiatria

prezzo: € 12,00

Formato 16×24 - **pagine** 98

Pubblicazione: Novembre 2017 - **ISBN:** : 978-88-98991-52-5