

I CANNABINOIDI

IL VIAGGIO VERSO LA VERITA' ULTIMA,
L'ILLUMINAZIONE,
IL RISVEGLIO DEL CUORE
LA REALIZZAZIONE DI DIO O QUALUNQUE
ESPRESSIONE SI VOGLIA USARE PER TENTARE DI
DESCRIVERE L'INDESCRIVIBILE,
PER AFFERRARE L'INEFFABILE E
SCARDINARE L'IMPERSCRUTABILE

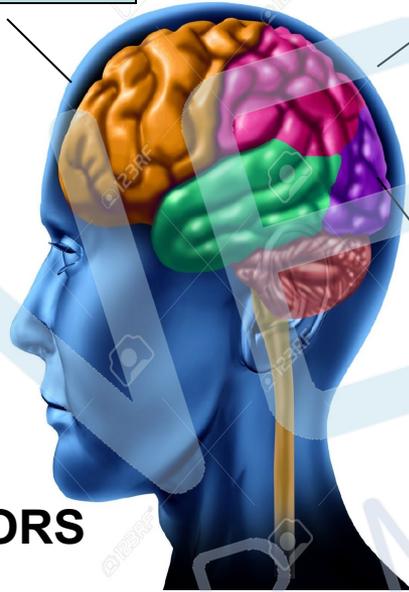
Dott.ssa Giusy Messina
30 novembre 2023



PEA
PALMITOYL-ETHANOL-AMIDE

2-AG (DAY)

AEA (NIGHT)



FAAH
INHIBITORS

CANNABINOID
AGONISTS

THC CBN CBG CBD

Tutti i diritti sono riservati a PNEI PHARMA. Qualsiasi riproduzione e divulgazione, anche parziale, senza autorizzazione scritta è vietata.



HEMP BRAIN CBD

HEMP BRAIN CBG

A REVIEW OF ON THE PSYCHOBIOLOGICAL DIFFERENCES AMONG TETRAHYDROCANNABINOL, CANNABINOL, CANNABIDIOL AND CANNABIGEROL.

Autori: Messina-Rovelli-Lissoni

Journal of Medical Sciences, 2022

Tutti i diritti sono riservati a PNEI PHARMA. Qualsiasi riproduzione e divulgazione, anche parziale, senza autorizzazione scritta è vietata.

EFFETTI PSICHICI DEI DIFFERENTI CANNABINOIDI

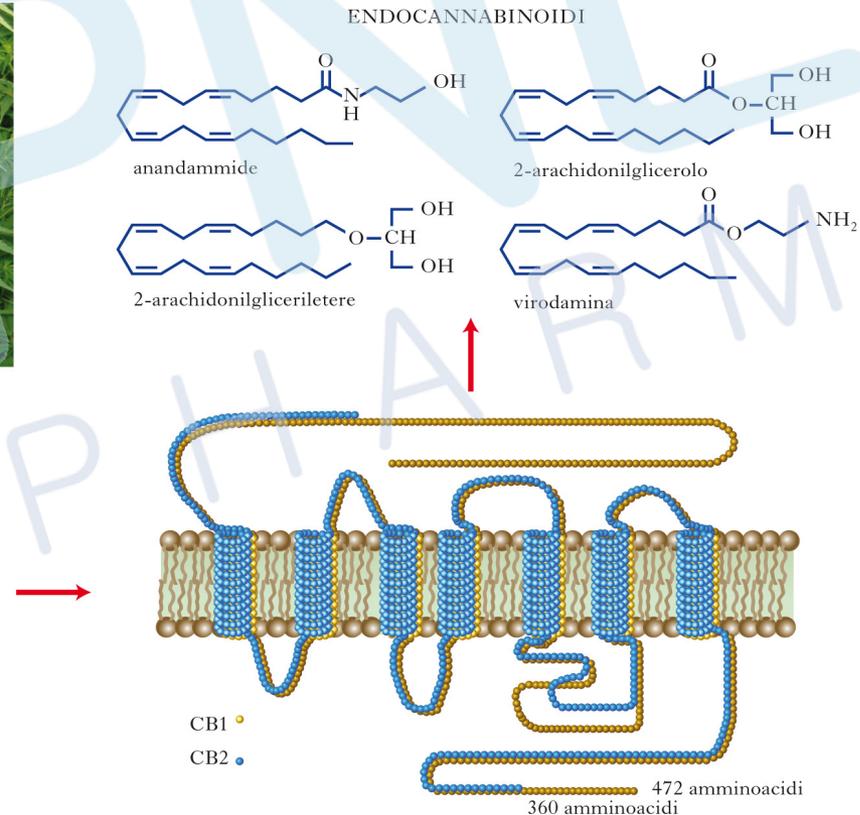
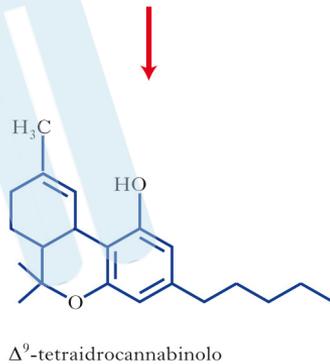
- AEA (arachidonyl-ethanol-amide): modula i processi di consolidamento della memoria
- 2-AG (2-arachidonyl-glycerol): non è coinvolto nei processi di memoria
- AZIONE AFRODISIACA ED ESPANSIONALE: SOLO IL THC
- APPETITO: THC è il più potente stimolatore, CBN azione minore, CBD tende a ridurlo
- ANSIA: + THC, +/- CBN, - CBD e CBG



Pharmacology of cannabinoids. Neuroendocrinol Lett, 2004

RECETTORI DEL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE

- CB1: si trovano in particolare nell'ippocampo, nella corteccia cerebrale, nel cervelletto e nei gangli della base
- CB2: si trovano principalmente nei globuli bianchi



Tutti i diritti sono riservati a PNEI PHARMA. Qualsiasi riproduzione e divulgazione, anche parziale, senza autorizzazione scritta è vietata.

Legge del 2 dicembre 2016 n. 242



Consente la produzione e la commercializzazione della cannabis con contenuto di THC fino allo 0,2%. La suddetta legge non prevede l'uso ricreativo.

PSICHIATRIA E CANNABINOIDI

- **DEPRESSIONE:** aumentata produzione dei livelli cerebrali di IL-17 come conseguenza della diminuita attività dell'asse cerebrale ACE2-angiotensina 1-7 (coinvolta nella modulazione del comportamento e del senso di forza)
- **SCHIZOFRENIA:** è caratterizzata da un'aumentata produzione endogena cannabinoide (che potrebbe essere antagonizzata dalla somministrazione di antagonisti cannabinoide)

1 ANTIDEPRESSANT LIKE AND ANXIOLYTIC-LIKE EFFECTS OF CANNABIDIOL A CHEMICAL COMPOUND FROM CANNABIS SATIVA. NEUROL DISORD DRUG TARGETS, 2014
2 THE IMPACT OF CANNABIDIOL ON PSYCHIATRIC AND MEDICAL CONDITIONS. J CLIN MED RES, 2020



DEPRESSIONE

Alcuni ricercatori dell'Università di Buffalo hanno scoperto che l'uso del CBD per ripristinare la funzionalità del sistema endocannabinoide può aiutare a stabilizzare l'umore e trattare la depressione. Il CBD si è dimostrato in grado di ridurre lo stress, curare l'insonnia e regolare l'appetito.

Il dosaggio raccomandato è da 3 a 45 mg di CBD.

ANSIA

IL CBD PUO' RIVELARSI UTILI NEL TRATTAMENTO DI VARIE CONDIZIONI ASSOCIATE ALL'ANSIA, TRA CUI:

- DEPRESSIONE
- DISTURBO OSSESSIVO-COMPULSIVO
- ATTACCHI DI PANICO
- STRESS POST-TRAUMATICO
- PAURE SOCIALI (FOBIA)

Il dosaggio raccomandato è da 3 a 45 mg di CBD

DISTURBO DA DEFICIT DELL'ATTENZIONE E IPERATTIVITA'

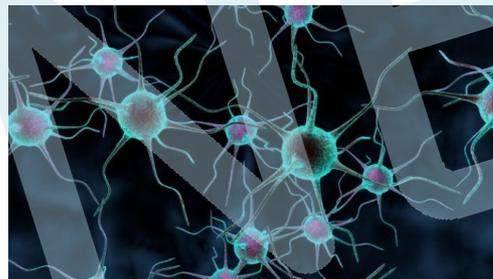
- prevalentemente iperattivo-impulsivo
- prevalentemente disattento
- combinato.

Gli studi hanno dimostrato la capacità del CBD di ridurre i livelli di cortisolo, causando di conseguenza un aumento di quelli di dopamina. Il THC fa altrettanto ma in modo psicoattivo.

Modalità di utilizzo: è importante iniziare con piccole quantità, aumentandole per gradi. Da 1 a 3 mg di CBD.

AZIONE NEUROINFIAMMATORIA DEI CANNABINOIDI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE

- IL SISTEMA ENDOCANNABINOIDE GIOCA UN RUOLO FONDAMENTALE NEL CONTROLLO INIBITORIO DELLA NEUROINFIAMMAZIONE



- LA COMBINAZIONE DEI CANNABINOIDI PUO' AUMENTARE L'EFFICACIA DEL SINGOLO CANNABINOIDE CON MIGLIORI RISULTATI TERAPEUTICI (CBD + CDG)

- 1 **Could the combination of two non-psychotropic cannabinoids counteract neuroinflammation? Effectiveness of cannabidiol associated with cannabigerol. Medicina, 2019**
- 2 **Cannabidiol in Parkinson's disease. Neurol Disord Drugs Target**
- 3 **The potential therapeutic effects of THC on Alzheimer's disease. J Alzheimers Dis, 2014**

QUANDO USARE IL CBD?

- RIDURRE L'INFIAMMAZIONE E IL DOLORE ASSOCIATI ALL'ARTRITE
- TRATTARE IL DOLORE CRONICO SIA INFIAMMATORIO CHE NEUROPATICO
- STIMOLARE LA RIGENERAZIONE DEL TESSUTO OSSEO
- PROTEGGERE L'APPARATO SCHELETRICO (DA 3 A 30 mg)
- ARRESTARE LO SVILUPPO DELLE CELLULE MALIGNI DEL CANCRO
- COMPENSARE LA TOSSICITÀ CHIMICA DEI FARMACI
- CONTRASTARE GLI EFFETTI COLLATERALI DELLA CHEMIOTERAPIA
- RIDURRE IL RISCHIO DI CARDIOPATIE E FAVORIRE LA SALUTE DEL CUORE (FLUIDIFICANTE DEL SANGUE)
- TRATTARE LE CEFALEE
- ALLEVIARE I SINTOMI DELLA COLITE ULCEROSA
- TRATTARE LA DIPENDENZA DA OPIACEI
- TRATTARE LE CRISI EPILETTICHE
- TRATTAMENTO DEL GLAUCOMA

Da 3 A 30 mg

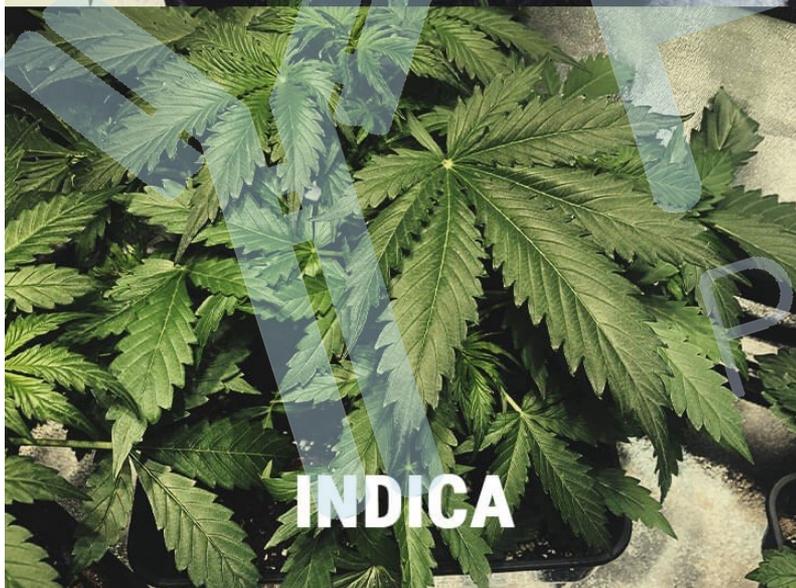
LA RICERCA AFFERMA CHE I CANNABINOIDI:

- SONO ANTINFIAMMATORI PER LA RETINA
- SONO NEUROPROTETTIVI
- SONO ANTI-ANGIOGENESI
- HANNO PROPRIETÀ ANTINVECCHIAMENTO
- INIBISCONO IL VEGF (il fattore di crescita dell'endotelio vascolare), LO SVILUPPO DI NUOVI VASI SANGUIGNI
- ABBASSANO LA PRESSIONE SANGUIGNA
- PROTEGGONO LE CELLULE RETINICHE
- RIDUCONO LA PRESSIONE OCULARE



- Studio del 2001 pubblicato sulla rivista Expert Review of Neurotherapeutics dimostra una riduzione della gravità dei sintomi associati alla spasticità (spray oromucosale)
- Studio del 2013: il trattamento con il Sativex ha prodotto una significativa riduzione della spasticità farmacoresistente in soggetti con SM avanzata e grave spasticità (337 pazienti).

THC E CBD RIDUCONO IL-17



EFFETTI NEUROPSICHICI:

- ANSIA
- COMPORTAMENTO
- APPETITO
- CONCENTRAZIONE MENTALE
- COORDINAZIONE MOTORIA
- AMPLIFICAZIONE SENSORIALE
- ESPANSIONE DELLA COSCIENZA

EFFETTI BIOLOGICI:

- ANTIINFIAMMATORI
- NEUROPROTETTIVI
- ANTALGICI
- ANTITUMORALI

NELLA CANNABIS INDICA LA
CONCENTRAZIONE DI THC è
GENERALMENTE MAGGIORE DEL
20% RISPETTO A QUELLA
PRESENTE NELLA CANNABIS
SATIVA

SICUREZZA DEL CBD

UN RIESAME DI OLTRE 130 STUDI E DOCUMENTI CONDOTTO NEL 2011 HA COSÌ RIASSUNTOLA QUESTIONE:

“ IL CBD NON E’ TOSSICO IN CELLULE NON TRASFORMATE E NON CAUSA CAMBIAMENTI NELL’ASSUNZIONE DI CIBO, NON INDUCE CATALESSI, NON INFLUISCE...SULLA FREQUENZA CARDIACA, SULLA PRESSIONE SANGUIGNA E SULLA TEMPERATURA CORPOREA, NON INTERESSA IL TRANSITO GASTROINTESTINALE E NON ALTERA LE FUNZIONI PSICOMOTORIE O PSICOLOGICHE. A QUANTO RISULTA, INOLTRE, L’USO CRONICO E QUANTITA’ ELEVATE FINO A 1500 mg AL GIORNO DI CBD SONO BENE TOLLERATI NEGLI ESSERI UMANI”

CONCLUSIONI

- CBD, CBN, CBG dalla Cannabis e PEA dal corpo umano non hanno effetti psicoattivi
- THC dalla Cannabis e AEA e 2-AG dal corpo umano hanno effetti psicoattivi
—————→ è necessaria una modulazione ed educazione psicologica
- una reale medicina olistica non può più escludere l'impiego dei cannabinoidi nel trattamento delle malattie e non solo nelle cure palliative





COVID-19 DISEASE AS AN ACUTE ANGIOTENSIN 1-7 DEFICIENCY: A PRELIMINARY PHASE 2 STUDY WITH ANGIOTENSIN 1-7 IN ASSOCIATION WITH MELATONIN AND CANNABIDIOL IN SYMPTOMATIC COVID 19-INFECTED SUBJECTS.

JOURNAL OF INFECTIOLOGY, 2020

PROPOSTE FINALIZZATE A RIDURRE LA NECESSITA' DI OSPEDALIZZAZIONE:

- PREVENZIONE DELL'INFEZIONE: SOLO LA MASCHERINA E IL DISTANZIAMENTO INTERPERSONALE
 - PREVENZIONE DELL'ECCESSIVA RISPOSTA INFIAMMATORIA: MELATONINA 10 MG/SERA + CBD 10 MG x 2 (OPPURE PEA 500 MG/DIE)
 - PAZIENTI CON TAMPONE POSITIVO E SINTOMI INIZIALI: AGGIUNGERE A MLT E AL CBD L'ANGIOTENSINA 1-7 (0,5 MG x 2)
 - CURA DELL'INSUFFICIENZA RESPIRATORIA E DELLA TROMBOEMBOLIA DA COVID: INFUSIONE ENDOVENOSA DI ANGIOTENSINA 1-7 O ACE2
 - TERAPIA DELLA SINDROME POST-COVID (FINALIZZATA A RIDURRE IL TGF-BETA CAUSA DELLA FIBROSI): MLT 50 MG/SERA + ANGIOTENSINA 1-7 1 MG/DIE.
- * UTILI ANCHE FITOTERAPICI IN GRADO DI INIBIRE IL-17 (MAGNOLIA, LOTO, CURCUMINA)



*Grazie
di Cuore*

*La consapevolezza in presenza di quiete interiore
è accompagnata dall'amore*