

Indice

Prefazione

Acronimi

Introduzione

Giorgia della Rocca

Bibliografia

Sistema endocannabinoide

Stefania Petrosino,

Giorgia della Rocca

Introduzione

Recettori cannabinoidi

Classificazione

Localizzazione

Meccanismi di trasduzione
del segnale

Endocannabinoidi

Classificazione

Quantificazione

Biosintesi e inattivazione

Meccanismi di segnalazione
intracellulare
degli endocannabinoidi
e interazioni con altri sistemi

Agonisti e antagonisti

dei recettori cannabinoidi

Ruolo fisiopatologico

del sistema endocannabinoide

Bibliografia

Cannabis

Giorgia della Rocca, Vittoria Valletta

Caratteristiche principali
della pianta

Storia e utilizzi

Tassonomia

Fitocomplesso della *Cannabis*

Fitocannabinoidi

Terpeni e terpenoidi

Flavonoidi

Bibliografia

**Formulazioni a base di derivati
della *Cannabis* e di altre sostanze
attive sul sistema endocannabinoide
prescrivibilità
e possibili indicazioni terapeutiche**
Giorgia della Rocca

Formulazioni a base di derivati
della *Cannabis*

e modalità prescrittive

Cannabis come medicinale

Cannabis come supplemento
alimentare

Meglio i singoli principi attivi
o il fitocomplesso?

Possibili indicazioni terapeutiche

Formulazioni

a base di altre sostanze attive
sul sistema endocannabinoide:
palmitoiletanolamide

Bibliografia

Derivati della *Cannabis* e controllo del dolore

Giorgia della Rocca, Stefania Petrosino

Introduzione

Ruolo degli endocannabinoidi

e degli acidi grassi correlati

nella modulazione del dolore

Studi preclinici

Meccanismi di modulazione
della soglia nocicettiva

Attività tonica

del sistema endocannabinoide

Interazioni tra sistemi

endocannabinoide e oppioidi

Ruolo degli endocannabinoidi

e dei derivati della *Cannabis*

nel controllo del dolore

neuropatico

Dolore neuropatico

Ruolo del sistema

endocannabinoide

Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis*:
studi su modelli animali
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nell'uomo
Ruolo degli endocannabinoidi e dei derivati della *Cannabis* nel controllo del dolore oncologico 70

Dolore oncologico
Ruolo del sistema endocannabinoide
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nell'uomo
Ruolo degli endocannabinoidi e dei derivati della *Cannabis* nel controllo del dolore osteoarticolare
Dolore osteoarticolare nel cane e nel gatto
Ruolo del sistema endocannabinoide
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis*:
studi su modelli animali
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nell'uomo
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nel cane e nel gatto

Bibliografia

Derivati della *Cannabis* e apparato muscoloscheletrico: non solo un ruolo analgesico

Vittoria Valletta, Giorgia della Rocca

Introduzione
Cannabinoidi e regolazione dell'infiammazione e del processo di disgregazione cartilaginea
Cannabinoidi e regolazione del processo di rimodellamento osseo

Bibliografia

Derivati della *Cannabis* ed epilessia

Giorgia della Rocca, Alessandra Di Salvo

Epilessia nel cane e nel gatto

Definizioni ed epidemiologia
Manifestazioni cliniche e terapia convenzionale
Effetti collaterali dei farmaci antiepilettici e refrattarietà al trattamento
Fitocannabinoidi come nuova ipotesi di trattamento
Ruolo del sistema endocannabinoide nella modulazione della soglia di eccitazione nervosa
Effetti anticonvulsivanti del cannabidiolo: possibili target molecolari
Efficacia clinica del cannabidiolo: studi su modelli animali di epilessia
Efficacia clinica del cannabidiolo nel trattamento dell'epilessia nell'uomo
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nel trattamento dell'epilessia refrattaria del cane
Esperienze empiriche
Bibliografia

Derivati della *Cannabis* e controllo di nausea, vomito e appetito

Giorgia della Rocca, Alessandra Di Salvo

Cannabinoidi e controllo di nausea e vomito
Nausea e vomito indotti da chemioterapia
Circuiti cerebrali coinvolti in nausea e vomito e ruolo putativo del sistema endocannabinoide nella loro regolazione
Effetti antinausea e antiemetici dei derivati della *Cannabis*:
possibili target molecolari
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis*:
studi su modelli animali
Efficacia clinica dei derivati della *Cannabis* nel trattamento di nausea e vomito nell'uomo

Cannabinoidi
e controllo dell'appetito
Circuiti cerebrali
coinvolti nell'appetito
e ruolo putativo
del sistema endocannabinoide
nella sua regolazione
Effetti oressizzanti dei derivati
della *Cannabis* e possibili
implicazioni terapeutiche
Ruolo dei cannabinoidi
nel controllo dell'appetito:
studi su modelli animali
Ruolo dei cannabinoidi
nel controllo dell'appetito:
studi nell'uomo

Bibliografia

Derivati della *Cannabis* e controllo dell'ansia

*Giorgia della Rocca,
Alessandra Di Salvo*

Ansia e paura
Sistema endocannabinoide
e derivati della *Cannabis*:
ruolo nella modulazione
dell'ansia
Efficacia clinica del cannabidiolo:
studi in modelli animali di ansia
Efficacia clinica del cannabidiolo
nel trattamento dell'ansia
nell'uomo

Bibliografia

Derivati della *Cannabis* e controllo del cancro

*Giorgia della Rocca,
Alessandra Di Salvo*

Introduzione
Sistema endocannabinoide
e cancro
Possibili meccanismi alla base
dell'azione antitumorale
Effetti su crescita e sviluppo
del tumore
Effetti antiangiogenetici
e antimetastatici
Effetti antinfiammatori
Effetti antitumorali dei cannabinoidi
in studi preclinici e clinici
Bibliografia

APPENDICE

Suggerimenti, consigli pratici, modalità operative sull'utilizzo di *Cannabis* medica negli animali da compagnia

Giorgia della Rocca

Considerazioni farmacocinetiche
Dosaggi e vie di somministrazione
Medicina umana
Medicina veterinaria
Interazioni con altri farmaci
Effetti collaterali e tossicità
Modalità prescrittive
Ricettazione
Bibliografia