



La realidad de los Cannabinoides como Alternativa Terapéutica

The Reality of Cannabinoids as a Therapeutic Alternative

Carlos Rafael FAJARDO PINILLA

Director Científico Laboratorios Q.F.A. SAS

Director Científico Asociación Colombiana de Investigaciones Médicas ACOIM. acoim1.cf@gmail.com

Presentación Oral 33

ABSTRACT

Pain and its associated repercussions in multiple pathologies continue to be one of the most prevalent health problems worldwide, significantly affecting the quality of life of millions of people. In the search for effective therapeutic alternatives with fewer side effects than conventional analgesics, cannabinoids have been explored as a therapeutic option for many years in various medical specialties, including Rheumatology, Oncology, Neurology, Physical Medicine, and Internal Medicine. Similarly, the increase in serious, academic-backed research in areas such as Dermatology studying their function as tissue regenerators; Immunology as active elements in the regulation of the immune response (mainly in mechanisms associated with inflammation); psychiatry and anesthesia as a sedative and muscle relaxant; demonstrates the growing interest in including them in the therapeutic arsenal in both human and veterinary medicine.

The fixation of Cannabis as an exclusively recreational substance is gradually becoming a thing of the past. Just as Opium once made great contributions to medicine with many of its derivatives, such as Codeine, Meperidone, and Morphine (which are still in use today), the Cannabis sativa plant does its part with its derivatives such as Tetrahydrocannabinol (THC) and Cannabidiol (CBD) today. This article aims to review the mechanism of action of Cannabinoids on pain receptors, as well as the benefits, realities, and misconceptions associated with them ^[1,2].

Key Words:

Cannabis, cannabinoids system, pain

RESUMEN

El dolor y sus repercusiones asociado a múltiples patologías, continúa siendo una de las problemáticas de salud más prevalentes a nivel mundial, afectando significativamente la calidad de vida de millones de personas. En la

REVISTA PRODUCTOS NATURALES. Abril, 2025, 6(1):126



REVISTA PRODUCTOS NATURALES

ISSN 1916-2413



Vol. 6 Núm. 1 (2025): I Congreso Colombiano de Productos Naturales

Disponible en línea en

<https://www.nozomiscience.org/index.php/rpn/issue/view/587>

doi: <https://doi.org/10.3407/rpn.v6i1po33>



búsqueda de alternativas terapéuticas eficaces y con menores efectos secundarios que los analgésicos convencionales, los Cannabinoides desde hace muchos años emergieron como opción terapéutica, en áreas como la Reumatología, Oncología, Neurología, Fisiatría y Medicina Interna. De la misma forma el incremento de investigaciones serias y respaldadas por la academia, en áreas como la Dermatología estudiando su función como regenerador tisular, Inmunología como elementos activos en la regulación de la respuesta inmunitaria (principalmente en los mecanismos asociados a inflamación), Psiquiatría y Anestesia como sedante y relajante muscular, demuestra el creciente interés por incluirlo en el arsenal terapéutico tanto en medicina humana como veterinaria.

La fijación del Cannabis como sustancia recreativa exclusivamente, poco a poco va quedando en el pasado y así como el opio en su momento, hizo grandes aportes a la medicina con muchos de sus derivados como la codeína, la meperidona y la morfina (los cuales aún siguen vigentes), de la misma forma la planta *Cannabis sativa* hace lo suyo con sus derivados como el Tetrahidrocannabinol **THC** y el Cannabidiol **CBD** en la actualidad. El presente artículo, pretende revisar el mecanismo de acción de los Cannabinoides sobre los receptores del dolor, así como los beneficios, realidades y falsas verdades asociadas a ellos ^[1;2].

Palabras Clave:

Cannabis, Sistema Bio-cannabinoide, Dolor

Referencias/References

- [1] ACHARYA, A., *et al.* (2024). How to Nurture Natural Products to Create New Therapeutics: Strategic Innovations and Molecule-to-Medicinal Insights into Therapeutic Advancements. *Drug Discovery Today* **29**(12). [\[DOI\]](#)
- [2] BRUST, C. A., *et al.* (2023). Structural and Functional Insights into the G Protein-Coupled Receptors: Cb1 and Cb2. *Biochemical Society Transactions* **51**(4): 1533-1543. [\[DOI\]](#)