

Qué es el cannabis medicinal?

El conocimiento del uso médico del cannabis y los cannabinoides, entre ellos el THC o TETRAHIDROCANABINOL y el CBD o Canabidiol, está demostrado médicamente en distintas patologías como las náuseas y vómitos asociados a la quimioterapia contra el cáncer, anorexia y caquexia en el VIH/SIDA, para el dolor de origen neurológico o inflamatorio, espasticidad en la esclerosis múltiple y lesiones medulares. Mientras que para otras indicaciones como la epilepsia, pruritos y depresión o diabetes hay menos datos disponibles.

El tetrahidrocannabinol (THC), también conocido como delta-9-tetrahidrocannabinol (Δ^9 -THC), es el principal constituyente psicoactivo del cannabis.

Lo aislaron por primera vez en 1964 Yechiel Gaoni y Raphael Mechoulam, del Instituto Weizmann de Ciencias, en Rejovot, Israel. En estado puro, es un sólido vítreo a bajas temperaturas, y se torna viscoso y pegajoso al calentarlo. Es poco soluble en agua, pero se disuelve fácilmente en la mayoría de disolventes orgánicos, específicamente lípidos y alcoholes.

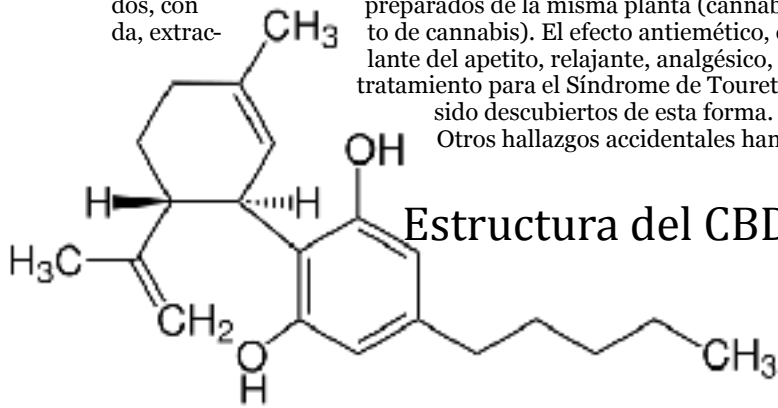
Como la mayoría de los metabolitos secundarios farmacológicamente activos de las plantas, se cree que el THC de la cannabis está involucrado en el mecanismo de autodefensa de la planta, tal vez contra herbívoros, pero por ahora aún se desconoce.

El THC también posee altas propiedades de absorción de UV-B (280–315 nm); se ha especulado que podría proteger a la planta de la exposición nociva de la radiación UV.

Sus efectos farmacológicos son el resultado de su vinculación con los receptores específicos de cannabinoles, situados en el sistema nervioso central y periférico. Dado que el cuerpo no produce naturalmente cannabinoides, los investigadores comenzaron por averiguar cuál es la sustancia natural que se enlaza con estos receptores, lo que llevó al descubrimiento de la **ANANDAMIDA** y de otras sustancias implicadas en este proceso. Probablemente sea su afinidad con las sustancias lipofílicas lo que haga que el THC se adhiera a la membrana de las células (principalmente neuronales)

Con base en el resultado obtenido en experiencias anecdóticas en pacientes que utilizaron productos de la planta de cannabis "en bruto", se han llevado a cabo estudios clínicos con cannabinoides aislados, con preparados de la misma planta (cannabis fumado de cannabis). El efecto antiemético, estimulante del apetito, relajante, analgésico, y como tratamiento para el Síndrome de Tourette han sido descubiertos de esta forma.

Otros hallazgos accidentales han mostrado



Estructura del CBD

también otros efectos terapéuticos con pacientes de Alzheimer con en el que el efecto estimulante del apetito del THC logrando un aumento del mismo y ganancia de peso aunado a una mejoría en el comportamiento de los pacientes y la capacidad cerebral logrando que se conserve la memoria por más tiempo.

El descenso de la presión intraocular mediante la administración de THC, fue demostrado a principios de la década de 1970 también accidentalmente.

El **CANNABIDIOL** (CBD) es otro cannabinoide que se encuentra en el cannabis, siendo el principal componente de la planta, representando hasta un 40% de sus extractos.

Comparado al tetrahidrocannabinol (THC), el cannabidiol no es psicoactivo y tiene un alcance más amplio para aplicaciones médicas que el THC, incluyendo epilepsia, y encefalopatías epilépticas como el síndrome de West, esclerosis múltiple, desórdenes de ansiedad, esquizofrenia,

y náusea.

Provoca un efecto sedativo en la mayoría de los casos e inhibe la transmisión de señales nerviosas asociadas al dolor. Se ha visto que CBD reduce el crecimiento de las células de cáncer de mama humano in vitro, y reduce su invasividad.

Por sí solo, CBD no es intoxicante y parece moderar el efecto eufórico del THC, el cual es su isómero y le añade una



cualidad sedativa. Sin embargo, ciertas investigaciones sugieren que el CBD puede incrementar el estado de alerta.

Se sabe que puede disminuir la velocidad de eliminación del THC del organismo, quizás al interferir con su metabolismo en el hígado. No parece que el CBD afecte los receptores, tanto CB1 o CB2.

Otras indicaciones de interés que aún no han sido científicamente investigadas, pero frecuentes en la práctica clínica habitual, pudieran tener beneficio con un tratamiento con cannabis o cannabinoídes.

Una investigación por parte de "The House of Lords Select Committee on Science and Technology" de Gran Bretaña o el "Institute of Medicine" de EE.UU han demostrado muchos de los usos y beneficios.

El uso de la marihuana medicinal se remonta a las primeras fases de la medicina y la farmacología, cuando los humanos empezaron a usar las plantas por sus efectos sobre el cuerpo en lugar de como fuente de alimento.

La primera mención de que hay constancia del uso del cannabis en un contexto médico procede de la Gran enciclopedia médica del Emperador Shennong, que data del 2,700 AC. El cannabis siguió siendo parte de medicamentos, desde jarabe para la tos, preparados digestivos, analgésicos y emplastos para callos de los pies, hasta nuestros días

Después de los opiáceos, el cannabis era el extracto medicinal de plantas más recetado, hasta que fue prohibido en muchas zonas del mundo durante la década de 1930.

El renacimiento reciente de las recomendaciones médicas de la marihuana ha producido un boom en su utilización y en la actualidad, la mayoría de pacientes que la utilizan, optan por la presentación natural, en lugar de concentrado o en versiones sintéticas.

El cannabis y sus extractos permiten un mayor control y mejor determinación de la dosis, y también pueden aportar más opciones de cannabinoides, muchos de los cuales parecen tener interacciones beneficiosas al ser administrados a la vez.

Las variedades Sensi Seeds que fueron desarrolladas a partir de variedades seleccionadas por el gobierno de Holanda, ofrecen un abanico muy amplio a los cultivadores de especies medicinales para seleccionar los tipos de cannabis mejor adaptados a sus necesidades. El Dr. Lester Grinspoon, profesor emérito de psiquiatría, se refiere a este como 'el banco genético de cannabis más grande y confiable del mundo'.

