Infografias Periódicas

Colaboración entre C&EN y Andy Brunning, autor del popular blog de gráficos *Compound Interest*

Más información en línea

Para leer más sobre el trabajo de Brunning, visite **compoundchem.com.** Para ver todos los gráficos periódicos de C&EN, visite **cenm.ag/periodicgraphics.**

CANNABIDIOL: MEDICINA DEL CÁÑAMO

El primer medicamento que contiene CBD fue aprobado en EE. UU. en 2018. Aquí examinamos las afecciones que trata y si el número creciente de suplementos de CBD es efectivo.

¿QUÉ ES CANNABIDIOL?

Las flores de plantas de cáñamo por lo general contienen 5 % de CBD por peso seco.

El Cannabidiol (CBD) se extrae de las plantas de cáñamo. El cáñamo es una variedad de planta de cannabis que contiene 0.3 % o menos del psicoactivo Δ^9-tetrahidrocannabinol.

¿CÓMO FUNCIONA?

RECEPTORES EN LOS QUE EL CBD PUEDE ACTUAR

No se sabe cómo funciona el CBD. No se une a los mismos receptores de proteínas que Δ^9 - THC. Un posible objetivo es el receptor 55 acoplado a la proteína G, que potencia las señales entre las células cerebrales.

MEDICAMENTOS Y SUPLEMENTOS

El Epidiolex es el primer medicamento que contiene CBD aprobado por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos. Se usa para tratar formas raras y graves de epilepsia.

EPIDIOLEX
100 mg de CBD por mililitro
Dosis: Hasta 600 mg por día

SUPLEMENTOS DEL CBD
10-15 mg de CBD por cápsula

Los suplementos dietéticos que contienen CBD están ampliamente disponibles. La cantidad de CBD en la mayoría de los suplementos es bastante pequeña. Actualmente hay pruebas limitadas de que estos suplementos ayudan con las afecciones que dicen tratar.

EFICACIA Y REGLAMENTOS

El Epidiolex reduce las convulsiones en más del 40 % de los pacientes con síndrome de Lennox-Gastaut o Dravet, tipos de epilepsia que se manifiestan durante la infancia temprana.

POSIBLES EFECTOS SECUNDARIOS DEL EPIDIOLEX

APETITO REDUCIDO · SOMNOLENCIA · DAÑO AL HÍGADO · INTERACCIONES DE MEDICAMENTO

Los productos que contienen CBD tenían un valor de $190 millones en EE. UU. en 2017. Los suplementos de CBD son técnicamente ilegales según la ley federal de EE. UU., aunque la FDA está optando en gran medida por no hacer cumplir la ley. Las leyes estatales varían.

PERIODIC GRAPHICS

© C&EN 2020 Creado por Andy Brunning para *Chemical & Engineering News*