



NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PORRAS JIMENEZ

NOMBRE DE LA PROFESORA: SAMANTHA GUILLEN

NOMBRE DEL TEMA: "ENSAYO" (CANNABIS)

MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA II

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

CUATRIMESTRE: IV

4 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2023



El Cannabis es una de las drogas más consumidas a nivel mundial, es la droga ilícita más consumida a nivel mundial, se estima que por lo menos un 3.8% de la población adulta consumió esta droga al menos 1 vez, del año del 2017. Uruguay en particular es el décimo país con mayor consumo per cápita. Dado que en el país se ha regulado legalmente el mercado y consumo de Cannabis tanto de uso recreativo como medicinal y ya que es posible tener acceso a productos medicinales y flores de Cannabis en las farmacias de nuestro país, es esperable que exista mayor exposición accidental de los animales domésticos a estos productos. Así mismo, la legalización ayuda a que los propietarios se sientan seguros a la hora de reconocer que sus mascotas pueden haber tenido acceso a productos a base de Cannabis. Por lo tanto, resulta conocer detalladamente la toxicodinamia, toxicocinética, signos clínicos, diagnóstico y tratamiento de la intoxicación por Cannabis en pequeños animales.

Uno de los cannabinoides más conocidos es el tetrahidrocannabinol, ingrediente psicoactivo del cannabis. Sin embargo, últimamente la industria farmacéutica se ha interesado en otros cannabinoides menos conocidos, que tienen propiedades analgésicas y antiinflamatorias únicas. En este marco se sitúa esta investigación. Se ha estudiado la capacidad de un cannabinoide endógeno, la palmitoiletanolamida (PEA), para inhibir la respuesta alérgica de los mastocitos, células de los tejidos de los mamíferos que reaccionan frente a infecciones bacterianas desencadenando procesos inflamatorios. Los resultados indican una respuesta positiva del PEA disminuyendo la inflamación y el dolor.

Han sido reportados muy pocos casos de muerte tras la intoxicación por Cannabis en pequeños animales. De 125 casos analizados por Meola sólo 2 fueron fatales y en ambos casos, los animales habían ingerido concomitantemente chocolate. Por lo cual, la muerte puede haber sido debida a una combinación de la toxicidad de Cannabis y de las metilxantinas presentes en el chocolate.

Si bien no se ha establecido la dosis letal 50 (DL50) para perros y gatos, dosis de 3 a 9 g/kg por vía oral de THC, en perros, mostraron ser seguras, recuperándose los animales 24 horas luego de la ingestión. En ratas, la DL50 de THC fue establecida en 42 mg/kg tras la administración inhalatoria y en 672 mg/kg por vía intraperitoneal (Rosenkrantz et al., 1974). Resulta muy complejo establecer una dosis tóxica de las formulaciones a base de Cannabis crudo o del consumo de material vegetal, debido a las grandes variaciones en contenido de cannabinoides de las distintas variedades de la planta.

Es importante destacar que numerosos estudios científicos demuestran las propiedades antiinflamatorias, antioxidantes e incluso antineoplásicas de los derivados cannabinoides en patologías cutáneas. Un ejemplo de ello es el

experimento que muestra que la activación de los receptores CB1 y CB2 por el cannabidiol (CBD) dio lugar a la inhibición del crecimiento, la proliferación y la metástasis del melanoma en especímenes de ratón.

El potencial antitumoral de los cannabinoides también es discutible, más específicamente en relación con el componente inflamatorio del cáncer de piel. Lo anterior se sustenta gracias a estudios in vitro e in vivo que emplearon fitocannabinoides o cannabinoides sintéticos, señalando estas sustancias como elegibles para el uso tópico en el tratamiento de enfermedades inflamatorias de la piel.

Igualmente, se han presentado estudios relacionados directamente con la fibrosis tegumentaria y los procesos de curación de heridas. Los resultados mostraron que la inactivación del receptor CB1 y la activación del receptor CB2 generaron efectos antifibróticos en modelos experimentales celulares y en modelos animales de fibrosis cutánea. Además, la activación del receptor CB2 también fue capaz de promover la reepitelización del tejido tegumental.

Existen otros estudios in vitro y en animales que aportan información sobre los posibles mecanismos de modulación del Sistema Endocannabinoide en la lucha contra la inflamación de la piel. Por ejemplo, una investigación demostró que el CBD es capaz de inhibir los mediadores de la inflamación implicados en la cicatrización de heridas y en los procesos inflamatorios dermatológicos.

Muchos estudios también sugieren el potencial terapéutico del Cannabis para combatir el prurito, relacionando el uso de cannabinoides con la reducción del prurito en varias enfermedades dermatológicas: la dermatitis atópica, la psoriasis, el eczema asteatósico y la dermatitis de contacto alérgica.

El sistema endocannabinoide tiene el poder de regular un sinnúmero de procesos biológicos, uniéndose a los receptores del cannabis para favorecer toda una serie de factores en el cuerpo, desde el envío de señales de dolor y picor hasta la regulación de la inflamación e incluso el modo en que las células se fabrican a sí mismas.

Bibliografía:

El cannabis medicinal en dermatología: ¿es realmente efectivo contra afecciones de la piel? (2022, agosto 2). Labpharma. <https://labpharma.com.pe/cannabismedicinal-dermatologia/>

Mondino, A., Sosa, S., Zeinsteger, P., & García y Santos, C. (2019). Intoxicación por Cannabis en Pequeños Animales. Revisión. *Veterinaria (Montevideo)*, 55(212), 86–95. <https://doi.org/10.29155/vet.55.212.7>