

CANABINNOIDES:

Explorando el uso sinérgico de los AINE's para controlar el dolor agudo en gatos

Figuroa Vázquez, V S; 1 Martínez Guerrero, M G1; Damian Ramírez, S; Vargas Peñaloza, M; Ibarra Gutiérrez, A; Solís Hernández, M C; Arredondo Castro, M2

1Estudiante de medicina veterinaria y zootecnia de la Universidad de Guanajuato

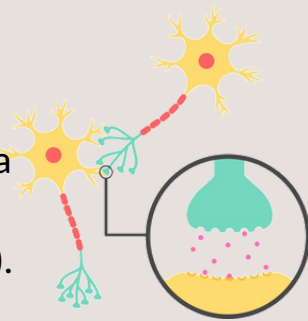
2Departamento de medicina veterinaria y zootecnia de la Universidad de Guanajuato, División Ciencias de la Vida, Carretera Irapuato-Silao km 9, Ex-hacienda El Copal, Irapuato, Gto, México

CBD
CANNABIDIOL

Cannabinoides

Son obtenidos a través del aceite de cáñamo, con estructura carboxílica de 21 carbonos formados por tres anillos, ciclohexeno, tetrahidropirano y benceno (Landa et al., 2016).

Se han estudiado los efectos farmacológicos, a través de receptores acoplados a la proteína G, que forman parte del sistema endocannabinoide, denominados CB1 que disminuye la excitabilidad neuronal liberando neurotransmisores, y CB2 involucrado en la modulación del sistema inmune (Espinosa, 2023).



Metodología

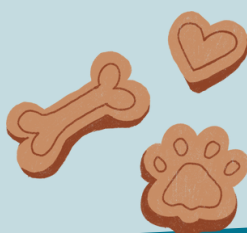
Clínica de Pequeñas Especies de la Universidad de Guanajuato

Se seleccionaron 18 hembras sin distinción de raza, peso y edad para un proceso quirúrgico (ovariohisterectomía)



Tratamientos

Se dividieron en dos tratamientos dos: T1 pacientes con 0.01 mg/ kg de meloxicam y vía oral un premio por kg de aceite de cáñamo (Wellness de los laboratorios Waggy's), y T2 pacientes que solamente recibieron el antiinflamatorio



Evaluación del dolor y la herida

Se midió la herida con un Vernier 5 días posteriores a la cirugía y se utilizó la escala de Glasgow para evaluar el dolor identificándose con un número del 0 al 5, siendo este último el dolor severo, al finalizar se realizó la sumatoria: Del 0-5 nulo, del 6-10 moderado y del 11-19 intenso.

Análisis estadístico

Evaluación del dolor: análisis descriptivo. Medida de las heridas (mm): prueba t-Student para muestras independientes. Datos hematológicos: prueba t-Student para muestras relacionadas antes y después de los tratamientos; comparación de medias mediante muestras independientes. Previo al análisis se evaluó la normalidad de datos con la prueba de bondad (Shapiro-wilk) con un intervalo de confianza del 95%. Todos los análisis estadísticos se realizaron con el paquete estadístico SPSS22.



Resultados

Los pacientes del T1, 100% (13/13) no tuvieron dolor, mientras que en T2, el 20% (1/5) presentó dolor medio y otro 20% (1/5) dolor severo. La herida se redujo significativamente desde el día dos, con mejor cicatrización en T1. Los datos hematológicos no mostraron alteraciones que causen daño colateral por la combinación usada.



Conclusión

En este presente estudio del manejo del dolor agudo en gatos por ovariohisterectomía la sinergia cannabinoides y AINE'S es una alternativa eficaz para mitigar el sufrimiento sin presentar un daño colateral en órganos que metabolizan y eliminan fármacos.



Fuentes de consulta

- Landa L, Sulcova A, Gbeleć P. (2016). The use of cannabinoids in animals and therapeutic implications for veterinary medicine: a review. Vet Med. 61:111-22. doi: 10.17221/8762-VETMED
- Espinosa, J. C. (2023). Cannabinoides en epilepsia: eficacia clínica y aspectos farmacológicos. Neurología vol. 38. Pp: 49-55

Waggy's!®