

Newsletter Científica sobre Cannabis Medicinal

Veterinária

Administração diária de canabidiol (CBD) demonstra um efeito positivo em medidas de estresse em cães durante exposições repetidas a viagens de carro

Daily dosing of cannabidiol (CBD) demonstrates a positive effect on measures of stress in dogs during repeated exposure to car travel

Resumo:

Os cães são rotineiramente expostos a eventos que podem provocar estresse e resultar em estados emocionais negativos que podem afetar o bem-estar dos cães de estimação. Um evento ao qual muitos cães convivendo com pessoas são rotineiramente expostos é a viagem de carro, com muitos cães exibindo comportamentos, juntamente com respostas fisiológicas correspondentes, que são indicativos de estresse e ansiedade. Existem uma variedade de opções de manejo e tratamento que existem desde modificação comportamental, terapia medicamentosa e suplementos, muitas vezes com resultados variados. O objetivo deste estudo foi avaliar se múltiplas doses de um destilado de canabidiol (CBD) livre de tetrahydrocannabinol (THC) ao longo de um período de 6 meses poderiam influenciar positivamente medidas de estresse em cães. Em um estudo cego, de design paralelo, os cães (n = 19) passaram por uma série de viagens curtas de carro (teste), onde uma variedade de medidas fisiológicas e comportamentais foram coletadas antes, durante e após o teste. As viagens de carro provocaram estresse nesta população de cães, conforme indicado por mudanças significativas ($P < 0,05$) em várias medidas relacionadas ao estresse (cortisol sérico, frequência cardíaca, variabilidade da frequência cardíaca, gemidos, lambedura de lábios, bocejos e classificações comportamentais qualitativas) observadas desde a linha de base até o teste, que persistiram ao longo de eventos repetidos de viagem de carro. O efeito mitigador do tratamento com CBD variou de acordo com a medida, com cortisol, gemidos, lambedura de lábios e classificações comportamentais qualitativas indicando uma redução significativa ($P < 0,05$) no estresse canino em comparação com o grupo placebo para pelo menos um ponto no tempo. Pesquisas adicionais investigando uma

variedade de populações de cães e estressores são necessárias para entender completamente o efeito complexo do CBD no bem-estar emocional dos cães.

Disponível em:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10810271/>

Estudo clínico

Tipo de Estudo: Estudo Animal - Ensaio Clínico Veterinário

Tamanho da Amostra do Estudo: 19

Resultado do Estudo: Positivo

Localização do Estudo: Reino Unido

Ano de Publicação: 2024

Cannabinoides Estudados: Canabidiol (CBD)

Fonte de Fitocannabinoides: Não Aplicável

Dosagem:

Objetivo da Dosagem do Estudo: Dose Eficaz

Protocolo Estabelecido: Dose Eficaz

Via de Administração: Oral (Ingestão)

Proporção de Canabinoides: (CBD) 1

Forma Farmacêutica: Oral

Regime de Dosagem: Os cães receberam cápsulas de placebo ou CBD (4 mg/kg de peso corporal) duas horas antes de dirigir.

Dose Inicial: Os cães receberam cápsulas de placebo ou CBD (4 mg/kg de peso corporal) duas horas antes de dirigir.

Titulação: N/A

Dose Máxima: N/A

Duração do Tratamento: Dose única

Relevância Clínica: O CBD pode reduzir o enjoo em cães durante viagens de carro.

Eventos Adversos: Nenhum

Notas Adicionais: Comparação de dose paralela com placebo.

Um relato de caso de CBD e THC como terapia analgésica em um gato com dor osteoartrítica crônica

A case report of CBD and THC as analgesic therapy in a cat with chronic osteoarthritic pain

Resumo:

Um gato macho de raça mista, com 10 anos de idade, apresentou sinais clínicos relacionados à dor ortopédica crônica. Durante o exame físico, foi observada dor com base no Índice de Dor Musculoesquelética Felina (FMPI). Foi proposto um tratamento analgésico com óleo de cannabis de espectro completo (1,8% de CBD e 0,8% de THC) por 30 dias (0,5 mg/kg com base em CBD). O escore da escala FMPI diminuiu mais de 50%. Este caso relatou um resultado satisfatório para o paciente e o proprietário, embora este medicamento pudesse aumentar as ALT. Dada a escassez de literatura publicada até o momento sobre o tratamento de espécies veterinárias com medicamentos à base de cannabis, são necessários mais estudos clínicos e farmacocinéticos para estudar a segurança e eficácia de seu uso.

Disponível em:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/vms3.1057>

Estudo clínico

Tipo de Estudo: Estudo Animal - Relato de Caso

Tamanho da Amostra do Estudo: 1

Resultado do Estudo: Positivo

Localização do Estudo: Uruguai

Ano de Publicação: 2023

Cannabinoides Estudados: Canabidiol (CBD), Tetraidrocanabinol (THC)

Fonte de Fitocannabinoides: Não Especificada

Quimiotipo: Quimiotipo II.

Sub-Ratio: THC: CBD (1:2.25)

Dosagem:

Óleo de cannabis (0,5 mg/kg de CBD)

Via de Administração: Oral (Ingestão)

A eficácia e segurança do canabidiol como tratamento adjunto para epilepsia idiopática resistente a medicamentos em 51 cães: Um estudo cruzado duplo-cego

The efficacy and safety of cannabidiol as adjunct treatment for drug-resistant idiopathic epilepsy in 51 dogs: A double-blinded crossover study

Resumo:

Antecedentes: Aproximadamente 30% dos cães com epilepsia idiopática (EI) são resistentes a medicamentos. Estudos recentes sugeriram que o canabidiol (CBD) pode ser um anticonvulsivante eficaz em cães com EI. Objetivo: Avaliar a adição de CBD a medicamentos anticonvulsivantes (MAS) na frequência de convulsões e relatar eventos adversos em cães com EI resistente a medicamentos. Animais: Cinquenta e um cães. Cães que tiveram pelo menos 2 convulsões por mês enquanto recebiam pelo menos 1 MAS foram incluídos no estudo. Métodos: Estudo cruzado duplo-cego controlado por placebo. A dosagem de 5 mg/kg/dia atendeu aos requisitos de futilidade após 12 cães, e uma dosagem de 9 mg/kg/dia foi usada nos próximos 39 cães. Os cães foram designados aleatoriamente para receber CBD ou placebo por 3 meses, com um período de lavagem de 1 mês entre os óleos. O total de convulsões e dias de convulsão foram registrados. Testes diagnósticos foram realizados periodicamente ao longo do estudo. Resultados: Na dose de 9 mg/kg/dia, a diminuição na frequência total de convulsões foi significativa em comparação com o placebo. Houve uma redução de 24,1% nos dias de convulsão em cães que receberam CBD e um aumento de 5,8% em cães que receberam placebo ($P \leq .05$). Não foi encontrada diferença significativa no número de respondedores ($\geq 50\%$ de diminuição no total de convulsões ou dias de convulsão). As atividades enzimáticas hepáticas aumentaram em ambas as dosagens. Diminuição do apetite e vômito foram mais comuns na fase de CBD ($P \leq .05$). Conclusões e Importância Clínica: O canabidiol diminuiu o total de convulsões e dias de convulsão em comparação com o placebo quando administrado a cães por via oral a 9 mg/kg/dia. As enzimas hepáticas devem ser monitoradas com a administração de CBD em cães.

Disponível em:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10658598/>

Estudo clínico

Tipo de Estudo: Estudo Animal - Ensaio Clínico Veterinário

Tamanho da Amostra do Estudo: 51

Resultado do Estudo: Positivo

Localização(es) do Estudo: Estados Unidos

Ano de Publicação: 2023

Cannabinoídeos Estudados: Canabidiol (CBD)

Fonte de Fitocanabinoides: Não Aplicável

Quimiotipo: Quimiotipo III

Dosagem:

Objetivo da Dosagem do Estudo: Dose Eficaz

Protocolo Estabelecido: Dose Eficaz

Via de Administração: Oral (Ingestão)

Razão de Canabinoides: (CBD) 0

Forma de Dosagem: Ingerível

Regimen de Dosagem: CBD 5 mg/kg/dia (2.5 mg/kg a cada 12 horas) ineficaz; CBD 9 mg/kg/dia (2.5 mg/kg a cada 12 horas) eficaz

Dose Inicial: CBD 5 mg/kg/dia

Titulação: CBD 2.5 mg/kg a cada 12 horas

Dose Máxima: CBD 9 mg/kg/dia

Duração do Tratamento: 3 meses

Relevância Clínica: Dose baixa ineficaz, dose mais alta eficaz.

Eventos Adversos: Diminuição do apetite, vômitos, aumento das enzimas hepáticas.

Notas Adicionais: Estudo Cross-Over

Combinação de tratamento com cannabis e melatonina com reabilitação programa melhorou os sintomas em um cão com transtorno compulsivo: Um relato de caso

Combining cannabis and melatonin treatment with a rehabilitation program improved symptoms in a dog with compulsive disorder: A case report

Resumo:

O transtorno compulsivo em cães (CD) é caracterizado pela repetição constante e demorada de comportamentos, independentemente do ambiente, que definitivamente comprometem suas atividades diárias. Aqui, documentamos a eficácia de uma abordagem inovadora para combater os sintomas negativos do CD em um cão vira-lata de 5 anos de idade. Anteriormente, constatou-se que o paciente era resistente ao antidepressivo convencional. O paciente passou por uma abordagem integrada e interdisciplinar, baseada na coadministração de cannabis e melatonina, juntamente com um programa comportamental personalizado com duração de cinco meses. Os achados observacionais mostraram uma menor taxa de episódios compulsivos e uma melhor gestão do cão em comparação com o tratamento anterior com paroxetina. Acompanhamos o paciente por mais quatro meses de terapia, e os proprietários relataram uma gestão mais fácil do cão, com redução dos comportamentos anormais para um nível aceitável para eles. No geral,

nossos dados coletados até agora no cão com CD podem nos permitir testar mais profundamente a viabilidade e segurança dessa abordagem off-label, em ambos os níveis pré-clínico e clínico.

Disponível em:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S003452882300139X?via%3Dihub>

Estudo clínico

Tipo de estudo: Relato de Caso

Tamanho da Amostra do Estudo: 1

Resultado do Estudo: Positivo

Localização(es) do Estudo: Itália

Ano de Publicação: 2023

Cannabinoides Estudados: Canabidiol (CBD), Canabigerol (CBG)

Fonte de Fitocannabinoides: Derivado da flor de cannabis

Quimiotipo: Quimiotipo III

Dosagem:

Objetivo da Dosagem do Estudo: Dose Eficaz

Protocolo Estabelecido: Dose eficaz

Via de Administração: Oral (Ingestão)

Razão de Cannabinoides: (CBD : CBG) 13 : 1

Forma de Dosagem: Preparação oral de óleo canabinóide galênico

Regime de Dosagem: Bedica 0,1 mg/kg duas vezes ao dia (BID) + CBD 0,13 mg/kg BID + CBG 0,1 mg/kg BID, co-administrados com melatonina conjugada (5 mg BID)

Dose Inicial: Bedica

Titulação: N/A

Dose Máxima: N/A

Duração do Tratamento: 5 meses

Relevância Clínica: A coadministração de melatonina com cannabis pode oferecer uma abordagem inovadora para tratar anormalidades comportamentais em cães.

Eventos Adversos: N/A

Segurança e tolerabilidade de doses crescentes de canabinoides em gatos saudáveis

The efficacy and safety of cannabidiol as adjunct treatment for drug-resistant idiopathic epilepsy in 51 dogs: A double-blinded crossover study

Resumo:

O objetivo deste estudo foi determinar a segurança e tolerabilidade de doses crescentes de óleos de cannabis administrados oralmente, predominantemente em cannabidiol (CBD), tetraidrocanabinol (THC) ou ambos CBD e THC, em gatos saudáveis.

Métodos. Neste estudo controlado por placebo e cego, 20 gatos adultos saudáveis foram randomizados para um dos cinco grupos de tratamento (n = 4 por grupo): dois grupos de placebo (óleo de girassol [SF] ou óleo de triglicerídeos de cadeia média [MCT]), ou três grupos de óleo de canabinoides de origem vegetal (CBD em MCT, THC em MCT ou CBD/THC [1,5:1] em SF). Até 11 doses crescentes de cada formulação foram administradas oralmente através de seringa para os sujeitos em jejum, com pelo menos 3 dias separando as doses. A segurança e tolerabilidade foram determinadas a partir de observações clínicas, contagens completas de células sanguíneas (CBCs) e química clínica. Canabinoides plasmáticos (CBD, THC) e metabólitos (7-COOH-CBD, 11-OH-THC) foram avaliados.

Resultados. A titulação para as doses máximas de 30,5 mg/kg de CBD (óleo de CBD), 41,5 mg/kg de THC (óleo de THC) ou 13,0:8,4 mg/kg de CBD:THC (óleo de CBD/THC) foi alcançada com segurança em todos os sujeitos. Todos os eventos adversos (EAs) observados foram leves, transitórios e resolveram-se sem intervenção médica. Os EAs gastrointestinais foram mais comuns com as formulações contendo MCT. EAs constitucionais (letargia, hipotermia), neurológicos (ataxia) e oculares (protrusão da membrana nictitante) foram mais comuns com os óleos contendo THC (óleos de CBD/THC e THC). Não houve alterações clinicamente significativas nos CBCs ou na química clínica entre os grupos de tratamento. Níveis plasmáticos mais altos dos canabinoides e seus metabólitos após a administração do produto de combinação de CBD/THC são sugestivos de uma interação farmacocinética.

Conclusões e relevância. Este é o primeiro estudo felino a explorar a segurança e tolerabilidade de CBD e THC, isoladamente e em combinação, em um ambiente de pesquisa controlado. Esses resultados informarão os veterinários sobre o perfil de segurança dos canabinoides, especialmente ao considerar o potencial uso terapêutico de CBD em gatos ou reconhecer os sinais clínicos associados à exposição acidental a produtos contendo THC.

Disponível em:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8637357/>

Estudo clínico

Tipo de Estudo: Estudo Animal - Ensaio Clínico Veterinário

Tamanho da Amostra do Estudo: 20

Resultado do Estudo: Positivo

Localização do Estudo: Canadá

Ano de Publicação: 2021

Cannabinoides Estudados: Canabidiol (CBD), Tetraidrocanabinol (THC)

Fonte de Fitocannabinoides: Derivado da Flor de Cannabis

Quimiotipo: Quimiotipo I, Quimiotipo II, Quimiotipo III

Sub-Ratio: 1:1.5

Dosagem:

Dosagem: CBD (30,5 mg/kg) THC (41,5 mg/kg) CBD:THC (13,0:8,4 mg/kg)

Via de Administração: Oral (Ingestão)