

Canabidiol reduz dor crônica ao modular células gliais e estresse

oxidativo Pesquisadores da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto (USP) demonstraram que o canabidiol (CBD) reduz a dor facial neuropática modulando células gliais e espécies reativas de oxigênio (ERO), com mecanismos distintos entre os

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

oxidativo Pesquisadores da Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto (USP) demonstraram que o canabidiol (CBD) reduz a dor facial neuropática modulando células gliais e espécies reativas de oxigênio (ERO), com mecanismos distintos entre os sexos. O

estudo avaliou 192 ratos com neuralgia do trigêmeo, comparando três doses de CBD (3, 10 e 30 mg/kg) à carbamazepina. O CBD aumentou o limiar mecânico de dor sem afetar a locomoção, ao contrário da carbamazepina, que causou prejuízo motor. Pela primeira vez, observou-se que o CBD diminui a proteína Fos-B, a ativação glial e o estresse oxidativo em regiões cerebrais ligadas à dor facial, com fêmeas respondendo a doses menores. O modelo de constrição do nervo infraorbitário simulou a neuralgia humana, permitindo avaliar a alodinia facial. As análises histológicas mostraram que o CBD reduz a atividade de astrócitos e micróglia na substância cinzenta periaquedutal e no núcleo trigeminal caudal. A fluorescência indicou diminuição das ERO, correlacionada à menor ativação glial. Esses resultados revelam interação entre resposta imune e oxidativa no controle da dor, reforçando o papel das células gliais como mediadoras do efeito analgésico do canabidiol. O CBD mostrou efeito analgésico potente e seguro,

modulando vias neuronais e gliais de forma sexo-específica. O estudo reforça o potencial do canabidiol como alternativa terapêutica personalizada para dor neuropática orofacial, com base em mecanismos neuroimunes e antioxidantes. Referência Bibliográfica: Vivanco-Estela A, da Rocha SA, Escobar-Espinal D, et al. Sex-related differences in cannabidiol's antinociceptive efficacy in a trigeminal neuralgia rodent model. Pain. 2025;166(10):e336-e350. doi:10.1097/j.pain.0000000000003616 Escrito por Letícia Amorim Utsch.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/canabidiol-reduz-dor-cronica-ao-modular-celulas-gliais-e-estresse · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE