

O canabinoide CBG reduz dor experimental pela ativação do receptor

CB2 Pesquisadores brasileiros demonstraram que um extrato de Cannabis sativa rico em canabigerol (CBG) promove efeito antinociceptivo em modelos de dor aguda e neuropática, mediado principalmente pelo receptor CB2. O estudo foi conduzido na

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

CB2 Pesquisadores brasileiros demonstraram que um extrato de Cannabis sativa rico em canabigerol (CBG) promove efeito antinociceptivo em modelos de dor aguda e neuropática, mediado principalmente pelo receptor CB2. O estudo foi conduzido na UERJ em 2023, utilizando camundongos e ratos submetidos a modelos experimentais de nocicepção inflamatória, térmica e neuropática. O objetivo foi investigar se o CBG poderia induzir antinocicepção e elucidar seu mecanismo de ação, considerando as limitações dos tratamentos atuais para dor crônica. O estudo utilizou o teste da formalina, teste da placa quente e o modelo de dor neuropática por lesão do nervo espinhal. O CBG reduziu o comportamento doloroso em todos os modelos. Para investigar o mecanismo, antagonistas de receptores canabinoides CB1 e CB2 foram administrados e apenas o bloqueio do CB2 impediu o efeito do CBG. Além disso, análises por imunofluorescência demonstraram que o tratamento reduziu a reatividade de células da glia na medula espinhal e restaurou a expressão do receptor CB2, sem alterar CB1. O estudo demonstrou que o efeito antinociceptivo do CBG é mediado pela ativação do receptor CB2 e pela modulação da microglia na medula espinal. Esses achados reforçam o potencial do CBG como candidato terapêutico para a dor neuropática.

Referência: Rezende B, Fernandes GG, de Simas Gonçalves VM, et al. Cannabigerol Modulates Cannabinoid Receptor Type 2 Expression in the Spinal Dorsal Horn and Attenuates Neuropathic Pain Models. Pharmaceuticals (Basel). 2025;18(10):1508. Published 2025 Oct 8. doi:10.3390/ph18101508 Escrito por Thalita da Cruz Monteiro Santana.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-canabinoide-cbg-reduz-dor-experimental-pela-ativacao-do-receptor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE