

## **Atenuação da inflamação na fase inicial pelo canabidiol previne a dor e**

*os danos às fibras nervosas A osteoartrite (OA) é uma doença articular multifatorial, caracterizada por degeneração articular, dor, inflamação e, em alguns pacientes, neuropatia articular. A dor crônica associada à OA é uma grande preocupação*

---

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

---

os danos às fibras nervosas

A osteoartrite (OA) é uma doença articular multifatorial, caracterizada por degeneração articular, dor, inflamação e, em alguns pacientes, neuropatia articular. A dor crônica associada à OA é uma grande preocupação para a qual ainda existem poucos tratamentos viáveis. A terapia de primeira linha usada para tratar a dor da OA são os medicamentos anti-inflamatórios não-esteroidais; no entanto, em longo prazo, a eficácia desses medicamentos é reduzida e estes podem levar a efeitos adversos gastrointestinais e cardiovasculares graves. Já se sabe que o canabidiol (CBD), derivado da cannabis, possui potencial para aliviar a dor em vários casos, como de pacientes com câncer. Sendo assim, o objetivo do estudo desenvolvido na Dalhousie University foi determinar se o CBD possui efeito anti-nociceptivo na OA e se a inibição da inflamação pelo CBD pode impedir o desenvolvimento de dor na osteoartrite e neuropatia articular. A osteoartrite foi induzida em ratos Wistar machos (150-175 g) por injeção intra-articular de mono-iodoacetato de sódio (MIA; 3 mg). No dia 14, que é considerado o estágio final da osteoartrite, a hipersensibilidade mecânica da articulação foi avaliada, enquanto o comportamento da dor foi medido por von Frey e pela incapacidade dinâmica

dos animais. Além disso, a inflamação articular aguda foi avaliada através do fluxo sanguíneo e da migração de leucócitos. Na OA em estágio terminal o CBD aumenta, de forma dose dependente, o limiar de retirada dos animais e a sustentação de peso, mostrando ser eficaz para reverter o quadro de dor e a incapacidade mecânica. O canabidiol também conseguiu reduzir a inflamação articular aguda. Já a administração profilática de CBD preveniu o desenvolvimento de dor articular induzida por MIA em momentos posteriores e também foi visto seu papel como neuroprotetora. Os dados apresentados indicam que a administração local de CBD bloqueou a dor dos animais com osteoartrite e que o tratamento profilático do CBD impediu o desenvolvimento posterior de dor e danos nos nervos dessas articulações. Os resultados mostram o possível papel do CBD como uma estratégia terapêutica

segura e útil para o tratamento da dor neuropática na articulação em casos de osteoartrite.

Referência: Philpott HT, O'Brien M, McDougall JJ. Attenuation of early phase inflammation by cannabidiol prevents pain and nerve damage in rat osteoarthritis. Pain. 2017; 158(12):2442-2451.

Alerta submetido em 20/08/2018 e aceito em 20/08/2018.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/atenuacao-da-inflamacao-na-fase-inicial-pelo-canabidiol-previne-a-dor-e](http://novo.dol.inf.br/materia/atenuacao-da-inflamacao-na-fase-inicial-pelo-canabidiol-previne-a-dor-e) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.