

Cordicepina possui ação anti-inflamatória em modelos de osteoartrite

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

Cordyceps é um gênero de fungos ascomicetos endoparasitoides com cerca de 400 espécies. A espécie mais conhecida do gênero é a *Cordyceps sinensis*, conhecido como fungo da lagarta da seda, considerado medicinal na medicina tradicional chinesa e na medicina tibetana. O fungo invade e substitui os tecidos de sua vítima (formiga ou lagarta) afetando o comportamento de seus insetos hospedeiros, obrigando as lagartas a subirem em uma planta antes de morrer, para garantir o ambiente, a temperatura e umidade ao parasito. Há vários estudos sobre a Cordicepina (derivado isolado a partir do *Cordyceps*) relatando exercer atividade anti-inflamatória, antitumoral, antidiabética e efeitos renoprotetores. Pesquisadores avaliaram o efeito da cordicepina na osteoartrite, doença degenerativa das articulações. No estudo, condrócitos (AO) humanos foram tratados com várias doses de Cordicepina e estimulados com Interleucina-1 β . Foi avaliada a participação de mediadores inflamatórios, como a prostaglandina E2 e o óxido nítrico, por uma série de técnicas moleculares. Os resultados mostraram uma atividade anti-inflamatória com o tratamento de Cordicepina, sugerindo ser um agente terapêutico para a Osteoartrite. Outros pesquisadores estão avaliando a Cordicepina como um potente analgésico para aliviar a dor causada pela osteoartrite, transtorno que afeta milhões de pessoas. Eles avaliam a eficácia do composto administrando-o em ratos e camundongos. Resultados preliminares demonstraram que o composto é tão eficaz quanto outros analgésicos em bloquear o processo inflamatório, embora de maneira

diferente dos analgésicos existentes, como os corticosteroides e anti-inflamatórios não esteroidais. Neste novo estudo, será ainda investigado o mecanismo pelo qual o composto inibe a dor - se a Cordicepina atua sobre a articulação do joelho ou sobre os nervos que transmitem as respostas dolorosas à medula espinhal. Referência e fonte: Ying X, Peng L, Chen H, Shen Y, Yu K, Cheng S. Cordycepin prevented IL- β -induced expression of inflammatory mediators in human osteoarthritis chondrocytes. Int Orthop. 2014, 38(7):1519-26. <http://www.nottingham.ac.uk/news/pressreleases/2015/april/caterpillar-fungus-could-hold-the-key-to-relieving-the-pain-of-osteoarthritis.aspx>

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/cordicepina-possui-acao-anti-inflamatoria-em-modelos-de-osteoartrite · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.