

Tetrahydrocannabinol: Uma nova opção terapêutica para tratar a dor muscular?

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

A dor muscular é um sério problema clínico e novas abordagens farmacológicas têm sido estudadas. Receptores canabinoides têm surgido como um alvo terapêutico atrativo no gerenciamento da dor. O tetrahydrocannabinol (THC) tem sido usado no tratamento da espasticidade e da dor em pacientes com esclerose múltipla [1]. Recentemente, foi demonstrado que canabinoides sintéticos são eficazes em aliviar a dor aguda induzida por salina hipertônica nos músculos masseter e gastrocnêmico em ratos [2]. O objetivo do estudo foi testar se o THC seria capaz de reduzir a dor induzida por salina hipertônica nos músculos masseter e gastrocnêmio em ratos. Foram usados ratos Wistar machos (250-300g). A salina hipertônica injetada no masseter evocou um comportamento de sacudida da pata traseira e no gastrocnêmio causou comportamento de retirada da pata afetada. Essas alterações de comportamentos estão relacionadas à nocicepção. Assim, foram estudadas as modificações desses comportamentos nociceptivos após tratamento com THC. THC (0,5-5 mg/kg) foi administrado por via intraperitoneal e então o efeito do THC foi bloqueado por antagonistas seletivos de receptores canabinoides CB1 e CB2, AM251 e AM630, respectivamente, na dose de 0,5 mg/kg. Os resultados mostram que o THC tem um efeito antinociceptivo na dor muscular aguda induzida por salina hipertônica e ambos os receptores canabinoides, CB1 e CB2 participam deste efeito antinociceptivo. Este estudo sugere que canabinoides naturais poderiam ser uma opção farmacológica futura no tratamento da dor muscular. Referências: [1]

Sastre-Garriga et al. Expert Rev Neurother 2011; 11(5): 627-37 [2] Sánchez et al. Cannabinoids and muscular pain. Effectiveness of the local administration in rat. Eur. J. Pain, 2012. In press. Fonte: M. Isabel Martín Fontelles, MD PhD, Farmacología y Nutrición, U. Rey Juan Carlos; Eva María Sanchez Robles, PhD, Farmacología y Nutrición, U. Rey Juan Carlos; Ana Bagues Arias, Farmacología y Nutrición, U. Rey Juan Carlos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/tetrahidrocanabinol-uma-nova-opcao-terapeutica-para-tratar-a-dor-muscular · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE