

Combinação de droga com ação em receptores canabinóides e antiinflamatórios não-esteroidais pode ser opção interessante para o alívio da dor neuropática

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

O sistema canabinoide é composto pelos receptores CB1 e CB2, e por ligantes endógenos não-seletivos, como a anandamida, a qual é sintetizada por clivagem mediada pela enzima fosfolipase D, estocada em vesículas, e metabolizada pela enzima amido hidrolase de ácidos graxos (FAAH). Estudos demonstraram que a administração intraperitoneal de agonistas canabinoides não-seletivos reduz a alodinia mecânica e a hipernociceção térmica em modelo de dor neuropática em ratos. Além disso, dados da literatura mostram que anti-inflamatórios não-esteroidais (AINEs) como o ibuprofeno (inibidor não-seletivo da enzima ciclooxigenase (COX)) e o rofecoxib (inibidor seletivo da enzima COX-2) podem atuar inibindo a FAAH, causando aumento da concentração endógena de anandamida, que, por sua vez, ativaria receptores canabinoides, resultando em analgesia. Assim, o objetivo dos pesquisadores Josée Guindon e Pierre Beaulieu foi investigar os efeitos anti-hipernociceptivos da anandamida, do ibuprofeno e do rofecoxib, e suas combinações, administrados localmente, em modelo de dor neuropática, assim como os mecanismos pelos quais a associação de anandamida com AINEs atuam para promover seus efeitos. A neuropatia foi induzida por ligadura parcial do nervo ciático em ratos e a hipernociceção foi avaliada por filamentos de von Frey (mecânica) e pelo método de Hargreaves (térmica). Os resultados obtidos demonstraram que a anandamida (0,01µg), o ibuprofeno

(0,1µg) e o rofecoxib (0,1µg) reduzem a hipernocicepção mecânica e térmica, tanto quando administrados isoladamente quanto quando associados, sendo estes efeitos revertidos por antagonista de receptores CB1, mas não por antagonista CB2. A partir destes resultados, os autores sugerem que a associação dessas drogas pode ser um opção interessante para o tratamento de dores neuropáticas. Autores e procedência: Josée Guindon a, Pierre Beaulieu a,b,* - a Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Université de Montreal e CHUM, Canada; b Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Université de Montreal e CHUM, Canada; Referência: Josée Guindon, Pierre Beaulieu. Antihyperalgesic effects of local injections of anandamide, ibuprofen, rofecoxib and their combinations in a model of neuropathic pain. Neuropharmacology, article in press (2006).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/combinacao-de-droga-com-acao-em-receptores-canabinoides-e-antiinflamatorios-nao-esteroidais-pode-ser-opcao-interessante-para-o-alivio-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.