

Receptores canabinóides medeiam ações analgésicas supra-espinais do celecoxibe

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

Recentemente foi demonstrado que a administração central de celecoxibe (COX) é capaz de elevar o limiar nociceptivo acima dos valores basais em patas de ratos inflamadas por carragenina (CG), caracterizando o desenvolvimento de hiponocicepção e, portanto, reproduzindo os efeitos da administração sistêmica dessa droga. Foi demonstrado, também, que a hiponocicepção induzida pelo COX parece envolver a liberação de peptídeos opioides endógenos. Assim, o presente estudo visou avaliar quais receptores opioides estariam envolvidos neste efeito induzido pela administração central de COX em ratos e a possível participação do sistema canabinoidérgico endógeno nesses efeitos. Ratos machos da linhagem Holtzman receberam injeções intracerebroventriculares (icv) de COX no ventrículo lateral direito, após a injeção de CG na pata posterior direita. O efeito analgésico foi testado com a utilização de antagonistas seletivos para os receptores μ , δ e κ , um inibidor da degradação de peptídeos opioides endógenos e antagonistas seletivos dos receptores canabinoides CB1 e CB2. A administração de COX induziu hipoalgesia nos animais, confirmando trabalhos anteriores. O presente estudo sugere que o COX, de alguma maneira, promove ativação de receptores canabinoides CB1, levando à liberação de opioides endógenos, que por sua vez ativam receptores μ e δ -opióides para gerar hipoalgesia. Como somente os receptores opioides μ e δ foram ativados, a β -endorfina, um peptídeo opioide endógeno que se liga com a mesma afinidade nesses receptores, parece ser o mediador final dessa resposta. Resumo original: The CB1 cannabinoid receptor

mediates the central analgesic action of celecoxib through endogenous opioid release. Rezende RM1, Dos Reis WGP1, Paiva-Lima P1, Camêlo VM1, Bakhle YS2, Francischi JN1. (1) Departamento de Farmacologia, Instituto de Ciências Biológicas - UFMG, (2) Imperial College of London - Leukocyte Biology. Pôster 05.010.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-canabinoides-medeiam-acoes-analgescas-supra-espinais-do-celecoxibe · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE