

Ativação de receptores canabinóides CB2 produz antinocicepção por estimular a liberação periférica de opióides endógenos

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

A ativação de receptores CB2, os quais estão normalmente ausentes no sistema nervoso central e em neurônios periféricos, inibe a dor aguda inflamatória e neuropática. Dessa forma, Ibrahim e cols. procuraram elucidar os mecanismos pelos quais a ativação desses receptores causa antinocicepção. A atividade antinociceptiva do agonista seletivo para receptores CB2 AM1241 foi prevenida, em ratos, quando o naloxone (antagonista opioide) ou anticorpo para β -endorfina (um peptídeo opioide endógeno) foi injetado na pata onde o estímulo térmico (teste de Hargreaves) foi aplicado. Além disso, o AM1241 não produziu efeito em camundongos deficientes para receptores μ -opioides. A injeção de β -endorfina na pata foi suficiente para produzir antinocicepção. O AM1241 estimulou a liberação de β -endorfina em tecido de pele de rato e em cultura de queratinócitos humanos. Esta estimulação foi prevenida pelo antagonista seletivo para receptores canabinóides CB2 AM630, e não foi observada em pele de camundongos deficientes para tal receptor. Desta forma, sugere-se que a ativação de receptores CB2 estimula a liberação, a partir dos queratinócitos, de β -endorfina, a qual age em receptores μ -opioides neuronais locais, inibindo a nocicepção. Corroborando esta hipótese, marcação para CB2 foi detectada em queratinócitos que contém β -endorfina no extrato granuloso da epiderme da pata de ratos. Nota da redação: Os resultados fornecem boa hipótese para o mecanismo de ação analgésica de agonistas de receptores canabinóides CB2. A utilização destes agonistas em

procedimentos terapêuticos pode ser interessante, uma vez que podem não apresentar efeitos adversos no sistema nervoso central.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-de-receptores-cannabinoides-cb2-produz-antinocicepcao-por-estimular-a-liberacao-periferica-de-opioides-endogenos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE