

Receptores vanilóides tipo 1 podem estar envolvidos na artrite crônica

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

O receptor vaniloide tipo 1 (TRPV1) é um canal catiônico não seletivo expresso no neurônio sensorial primário, ativado por calor nocivo, prótons, anandamida, produtos da lipoxigenase e capsaicina. Diversos estudos têm mostrado que mediadores endógenos de dor e inflamação estimulam os nociceptores pela ativação de receptores TRPV1. Szabó e cols. demonstraram recentemente o envolvimento desses receptores na artrite crônica induzida por adjuvante completo de Freund (CFA) em camundongos. A artrite foi induzida por injeção de CFA via intraplantar e na base da cauda, e o edema de pata (medido em pletismômetro), o limiar mecânico-nociceptivo (avaliado no teste de pressão crescente da pata) e as características histológicas foram avaliadas para verificar a presença de artrite. Camundongos deficientes para TRPV1 (TRPV1-nocautes) desenvolveram sinais e sintomas associados à artrite menos severos quando comparados aos animais selvagens. Além disso, os efeitos terapêuticos do inibidor de lipoxigenase ou do antagonista de receptores de bradicinina B2 foram observados em animais selvagens, mas não em animais TRPV1-nocautes. Os autores sugeriram, com base nestes dados, que esses receptores são importantes em processos inflamatórios crônicos e que a bradicinina e produtos da lipoxigenase parecem atuar exclusivamente via ativação de TRPV1. Nota da redação: Há uma tendência na literatura atual em atribuir propriedades antinociceptivas de fármacos à modulação direta das vias nociceptivas. Deve-se ter cautela com essa interpretação, visto que o efeito antinociceptivo pode

decorrer da redução no processo inflamatório e não de uma ação direta no nociceptor.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-vaniloides-tipo-1-podem-estar-envolvidos-na-artrite-cronica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE