

Nova pista sobre o mecanismo da dor inflamatória

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

Clifford Woolf e colegas, do Massachusetts General Hospital (Boston, U.S.A.) descreveram estudo em que demonstram a participação do receptor TRPV1 para capsaicina no desenvolvimento da hipersensibilidade térmica em resposta à injúria tissular. Os autores observaram que o processo inflamatório periférico aumenta a concentração do Fator de Crescimento Neural (NGF). O NGF induz ativação da molécula sinalizadora p38 a qual, por sua vez, aumenta em cerca de 20 vezes a produção do receptor TRPV1 que é, então, transportado para o terminal nervoso periférico onde aumenta a sensibilidade local ao calor e à queda de pH. O achado é interessante à medida que antecipa a possibilidade de desenvolvimento de drogas analgésicas capazes de inibir a produção de proteínas transdutoras de mensagens nociceptivas.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/nova-pista-sobre-o-mecanismo-da-dor-inflamatoria · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.