

Descoberto receptor relacionado com a transmissão da sensação da coceira

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

A coceira ou prurido é a percepção de uma sensação que, da mesma maneira que a dor, protege o indivíduo do contato com agentes potencialmente nocivos. No entanto, existem patologias em que a coceira se torna um problema, como a dermatite atópica e outros problemas de pele, por exemplo. Embora os mediadores responsáveis pelo desencadeamento da coceira sejam conhecidos, ainda pouco se sabe sobre a transmissão desta sensação no nível do sistema nervoso central. Em um estudo publicado na conceituada revista Nature, os autores verificaram que o receptor para o peptídeo liberador de gastrina, em inglês “gastrin-releasing peptide receptor”, possui papel importante na transmissão na medula espinal da sensação de coceira. Esse peptídeo foi encontrado em neurônios sensoriais primários e seu receptor está presente nas sinapses com os neurônios secundários no corno dorsal da medula espinal. Os resultados obtidos mostraram que animais geneticamente modificados para não expressarem o receptor citado apresentavam respostas nociceptivas normais, tanto à estimulação térmica quanto mecânica em condições normais ou de inflamação e neuropatia. No entanto, estes animais apresentaram redução no comportamento de coceira induzido pela administração de um agente que degranula mastócitos (composto 48/80), liberando histamina e serotonina. Esta é a primeira descrição de uma via responsável pela transmissão da coceira que difere das vias nociceptivas. Autores e procedência do estudo: Yan-Gang Sun(1) & Zhou-Feng Chen(1,2,3) – (1) Department of Anesthesiology; (2) Department of

Molecular Biology and Pharmacology; (3) Department of Psychiatry, Washington University School of Medicine Pain Center, St Louis, Missouri 63110, USA;
Referência: A gastrin-releasing peptide receptor mediates the itch sensation in the spinal cord. Nature. 2007 Aug 9;448(7154):700-3.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/descoberto-receptor-relacionado-com-a-transmissao-da-sensacao-da-coceira · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE