

Sinais vindos das fronteiras: pesquisadores lutam com a complexidade da percepção da dor periférica

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

Pesquisadores do mundo inteiro lutam para desvendar os complexos mecanismos de percepção da dor periférica. Apesar de passado mais de um século do descobrimento das terminações especializadas na recepção de estímulos dolorosos (os nociceptores), somente na última década foram identificados canais iônicos específicos para responder aos estímulos nociceptivos e também canais responsáveis pela regulação ou sensibilização dos nociceptores. Este conhecimento trouxe significante aumento no interesse da melhor compreensão dos mecanismos periféricos da dor, o que ajudaria no desenvolvimento de novos métodos de tratamento e controle da dor com menos efeitos colaterais.

Referências:

1. D.F. Clapham, "TRP channels as cellular sensors," *Nature*, 426:517-24, 2003.
2. M.J. Caterina et al., "The capsaicin receptor, a heat-activated ion channel in the pain pathway," *Nature*, 389:816-24, 1997.
3. D.D. McKemy et al., "Identification of a cold receptor reveals a general role for TRP channels in thermosensation," *Nature*, 416:52-8, 2002.
4. J.K. Bonnington, P.A. McNaughton, "Signalling pathways involved in the sensitisation of mouse nociceptive neurones by nerve growth factor," *J Physiol*, 551:433-46, 2003.
5. E.D. Prescott, D. Julius, "A modular PIP2 binding site as a determinant of capsaicin receptor sensitivity," *Science*, 300:1284-8, 2003.

6. X. Shu, L.M. Mendell, "Acute sensitization by NGF of the response of small-diameter sensory neurons to capsaicin," J Neurophys, 86:2931-8, 2001.
7. D.C. Immke, E.W. McCleskey, "Lactate enhances the acid-sensing Na⁺ channel on ischemia-sensing neurons," Nature Neurosci, 4:869-70, 2001.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/sinais-vindos-das-fronteiras-pesquisadores-lutam-com-a-complexidade-da-percepcao-da-dor-periferica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE