

Canais iônicos dependentes de voltagem presentes nos nociceptores: modulação pelo GMPc

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

Liu e cols., da Universidade de Duke e da Universidade de Cornell, EUA, avaliaram in vitro o efeito do GMPc sobre a atividade de canais iônicos dependentes de voltagem em neurônios sensoriais. Utilizando técnica de patch-clamp, os autores registraram correntes iônicas e potenciais de ação em neurônios sensíveis à capsaicina no gânglio trigeminal de ratos. A adição de CTP-GMPc (análogo de GMPc permeável à membrana celular) reduz o número de potenciais de ação evocados, inibe correntes de sódio tetrodotoxina-resistentes, mas não afeta correntes de potássio retificadoras. Os autores sugerem que a ativação de vias dependentes de GMPc reduz a excitabilidade do nociceptor, ao menos em parte, pela redução da atividade de canais de sódio tetrodotoxina-resistentes. Referência: J Neurophysiol., june (2), 2004 – articles in press

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/canais-ionicos-dependentes-de-voltagem-presentes-nos-nociceptores-modulacao-pelo-gmpc · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.