

Poliaminas regulam canais iônicos por ativação de receptores TRPV1

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

Pesquisadores da Universidade de Georgetown, EUA, enfatizam em trabalho recentemente publicado o importante papel das poliaminas como reguladores endógenos de canais iônicos, com função de modular a inflamação e a nocicepção por ativação de receptores vaniloides TRPV1, considerados os principais canais iônicos expressos em fibras nociceptivas. O estudo destaca a poliamina denominada espermina, a qual é encontrada tanto no meio extra quanto intracelular, e tem produção aumentada em tecidos inflamados e no câncer. Por meio de testes eletrofisiológicos (voltage-clamp) em cultura de neurônios e oócitos que expressavam TRPV1, a corrente de influxo de cátions proporcionada pela administração de 5mM de espermina foi de cerca de 29% da induzida por 30 nM de capsaicina. Os autores sugeriram que as poliaminas representam uma nova classe de ligantes endógenos para TRPV1, e podem atuar ativando-os ou sensibilizando-os, além de penetrar nos neurônios nociceptivos através destes canais, exercendo também ação intracelular. Autores e procedência do estudo: Gerard P. Ahern, Xiangbin Wang, Rosa Linda Miyares. From the Departament of Pharmacology, Georgetown University, Washington DC Referência: Polyamines are potent ligands for the capsaicin receptor TRPV1. JBC Paper in Press. 23 de Janeiro de 2006

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/poliaminas-regulam-canais-ionicos-por-ativacao-de-receptores-trpv1 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.