

Regulação da exocitose por ativação da proteinoquinase C (PKC) contribui para potenciação da atividade de receptores vanilóides

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

O receptor vaniloide-1 (TRPV1) é um canal catiônico sensível a capsaicina, prótons e calor, que participa da transdução periférica da dor térmica e inflamatória. A ativação da enzima PKC participa da sensibilização de nociceptores por modular as condutâncias de canais de Na⁺ e K⁺. Em trabalho realizado por Morenilla-Palao e cols., foi demonstrado que a ativação desta enzima pode também alterar a sensibilidade do nociceptor por induzir um aumento na exposição de receptores TRPV1 na membrana. Usando uma metodologia para induzir expressão de proteínas em leveduras, os autores verificaram que a porção N-terminal do TRPV1 interage com duas proteínas de vesícula (Snapina e Sinaptotagmina IX), as quais participam do controle da exocitose. Verificou-se também que a expressão destas proteínas não altera a função do canal TRPV1, porém inibe a potenciação induzida por PKC neste canal. Referência: J Biol Chem (2004), abril (Epub)

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/regulacao-da-exocitose-por-ativacao-da-proteinoquinase-c-pkc-contribui-para-potenciacao-da-atividade-de-receptores-vaniloides · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.