

Envolvimento dos receptores TRPA1 na indução e manutenção da hiperalgesia induzida pela prostaglandina

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

Os receptores ionotrópicos TRPA1 pertencem à família dos canais TRP (receptores de potencial transitório), expressos principalmente nas fibras C nociceptivas e tem recebido atenção especial devido ao seu papel nos mecanismos inflamatórios da nocicepção. O objetivo do presente estudo foi verificar se o TRPA1 medeia a indução e a manutenção da hiperalgesia mecânica induzida pela injeção intraplantar de prostaglandina (PG). Para isto, os autores co-administraram PG (100 ng) ou seu veículo na pata de ratos Wistar com antagonistas dos receptores TRPA1 (HC030031: 300 e 1200 µg) ou seu veículo, para verificar o papel destes receptores na indução da hiperalgesia. Para avaliar o papel do TRPA1 na manutenção da hiperalgesia instalada, os antagonistas foram administrados 2h e 55 min após a injeção da PG. Os autores também realizaram a administração de ODN antisense ou mismatch para receptores TRPA1 no espaço subaracnóideo lombar, durante quatro dias. No quarto dia, PG ou veículo foram injetados na pata. A hiperalgesia mecânica foi medida com Von Frey eletrônico na 3ª e na 6ª h após a injeção de PG. Foi verificado que o bloqueio dos receptores TRPA1 com antagonistas e a administração do ODN antisense para TRPA1, reduziram a hiperalgesia induzida pela PG nos diferentes esquemas de tratamento. Com isto, os autores sugerem que os receptores TRPA1 contribuem para a indução e manutenção da hiperalgesia induzida pela PG, indicando uma possível estratégia terapêutica para o tratamento da dor

inflamatória baseada no bloqueio desses receptores. Autoria do trabalho original: Bonet IJM1, DallAcqua M2, Zampronio AR3, Tambeli CH1, Parada CA4, Fischer L2; 1FOP-UNICAMP – Ciências Fisiológicas, 2UFPR – Fisiologia, 3UFPR – Farmacologia, 4UNICAMP – Farmacologia

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/envolvimento-dos-receptores-trpa1-na-inducao-e-manutencao-da-hiperalgesia-induzida-pela-prostaglandina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE