

Receptores B1 e B2 participam da dor muscular e pós-operatória experimentais

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

As cininas, incluindo a bradicinina, a calidina e outros metabólitos, são peptídeos produzidos pelo sistema cinina-caliceína. Esses peptídeos desencadeiam uma série de efeitos fisiológicos, incluindo o controle da pressão sanguínea e da permeabilidade vascular. Além disso, parecem estar envolvidas em algumas patologias, como a dor neuropática, por exemplo. Segundo diversos trabalhos, elas atuam em uma família de receptores acoplados à proteína G, especialmente os chamados B1 e B2. O grupo de pesquisadores do Departamento de Farmacologia da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) liderado pelo Prof. Calixto avaliou a participação desses receptores em dois modelos experimentais de dor neuropática em camundongos, o de lesão incisional na pata e a estimulação nociceptiva por administração de formalina no músculo gastrocnêmio. Segundo foi verificado, antagonistas não-peptídicos, sendo um seletivo para receptores B1 e outro seletivo para receptores B2, foram eficazes em bloquear a hipernocicepção mecânica no teste da formalina. Entretanto, um antagonista peptídico seletivo para o receptor B1 não teve esse efeito. Já no modelo de lesão incisional da pata, apenas os antagonistas B1-seletivos (tanto peptídico como não-peptídico) inibiram a hipernocicepção mecânica, mas não a térmica. Já o antagonista não-peptídico B2-seletivo não apresentou efeito anti-hipernociceptivo mecânico e nem térmico. Assim, os autores concluíram que a nocicepção induzida pela injeção intramuscular de formalina em camundongos é, pelo menos em parte, mediada pelo sistema cinina, via ativação de ambos os tipos

de receptores (B1 e B2). Por outro lado, a nocicepção observada no modelo de lesão incisional da pata parece ser mediada em grande parte pelo receptor B1. Contudo, mais estudos devem ser realizados para determinar a possibilidade também de envolvimento dos receptores B2 nesse modelo. Trabalho original: Participation of kinins in an experimental muscle and post-operative pain model in mice - Poster 07.045 Autores e procedência do estudo: Garda, A. B.1; Paszcuk, A. F.1; Koepp, J.1; Calixto, J. B.1 - 1UFSC – Farmacologia.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/receptores-b1-e-b2-participam-da-dor-muscular-e-pos-operatoria-experimentais · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE