

O potencial analgésico de antagonistas dos receptores CXCR2 e CXCR3

de quimiocinas Um estudo pré-clínico publicado em outubro de 2021 mostrou que a administração de antagonistas de receptores de quimiocinas reduz a resposta comportamental de dor em roedores. Pesquisadores poloneses investigaram o envolvimento

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

de quimiocinas Um estudo pré-clínico publicado em outubro de 2021 mostrou que a administração de antagonistas de receptores de quimiocinas reduz a resposta comportamental de dor em roedores. Pesquisadores poloneses investigaram o envolvimento dos receptores CXCR2 e CXCR3 na modulação da dor. Observaram que o tratamento intratecal repetido com um antagonista de CXCR3 alterou os níveis de interleucinas, quimiocinas e vias de sinalizações intracelulares associadas a dores neuropáticas, com subsequente efeito antinociceptivo em ratos. O antagonista de CXCR2,

administrado em dose única por via intraperitoneal em camundongos, também induziu efeitos antinociceptivos. Em modelo de dor neuropática induzida por lesão de nervo, o tratamento com antagonistas de CXCR2 e CXCR3 promoveu efeitos antinociceptivos em testes comportamentais em roedores. O efeito do antagonista de CXCR3 sobre a expressão gênica em culturas de células do cérebro de ratos foi também avaliado. O antagonista modulou a expressão de mediadores associados ao processo inflamatório, aumentando os anti-inflamatórios e reduzindo os pró-inflamatórios, além de bloquear vias de sinalização intracelular envolvidas na dor. Essa pesquisa demonstrou que os

antagonistas de CXCR2 e CXCR3 reduzem a resposta à dor modulando mediadores inflamatórios e vias celulares de sinalização, podendo representar uma estratégia futura para a terapia da dor neuropática. Referência: Piotrowska A, Ciapała K, Pawlik K, Kwiatkowski K, Rojewska E, Mika J. Comparison of the Effects of Chemokine Receptors CXCR2 and CXCR3 Pharmacological Modulation in Neuropathic Pain Model-In Vivo and In Vitro Study. Int J Mol Sci. 2021;22(20):11074. Published 2021 Oct 14. doi:10.3390/ijms222011074 Alerta submetido em 10/12/2021 e aceito em 10/12/2021. Escrito por Sthefane Silva Santos.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/o-potencial-analgésico-de-antagonistas-dos-receptores-cxcr2-e-cxcr3 · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE