

Protonectina F - um peptídeo encontrado no veneno de vespa com

potencial analgésico e anti-inflamatório Em um estudo experimental publicado em julho de 2023, pesquisadores da Universidade de Brasília demonstraram que um peptídeo encontrado no veneno da vespa (Parachartergus fraternus) possui potencial

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

potencial analgésico e anti-inflamatório Em um estudo experimental publicado em julho de 2023, pesquisadores da Universidade de Brasília demonstraram que um peptídeo encontrado no veneno da vespa (Parachartergus fraternus) possui potencial para reduzir a dor e a inflamação. Atualmente, cerca de 16 milhões de pessoas em todo o mundo vivem com dor e os venenos oriundos de animais são importantes fontes de compostos bioativos, podendo servir de base para o desenvolvimento de medicamentos para o manejo da dor e da inflamação. Os pesquisadores isolaram do veneno da vespa um peptídeo chamado pronectina e realizaram modificações na sua estrutura que resultaram na pronectina F. Este peptídeo apresentou atividade antinociceptiva e gerou menor comprometimento motor em camundongos quando administrado diretamente no sistema nervoso central. Além disso, constatou-se que a sua atividade foi reduzida pelo bloqueio de receptores opioides e canabinoides, indicando seu possível mecanismo de ação. O peptídeo gerou uma tolerância menor do que a morfina ao ser administrado repetidamente em camundongos, sugerindo uma possível vantagem terapêutica. A pronectina F também apresentou atividade anti-inflamatória por meio da modulação da produção de TNF- α . A pronectina F, um peptídeo inspirado

em um componente do veneno da vespa, tem potencial analgésico e anti-inflamatório com

bom perfil de efeitos adversos. Sendo assim, o veneno da vespa (*Parachartergus fraternus*), e potencialmente de outros animais existentes na fauna brasileira, pode ser utilizado como fonte de compostos bioativos para o desenvolvimento de novos medicamentos visando ao tratamento da dor e da inflamação. Referência: Galante P, Campos GAA, Moser JCG, et al. Exploring the therapeutic potential of an antinociceptive and anti-inflammatory peptide from wasp venom. *Sci Rep*. 2023;13(1):12491. Published 2023 Aug 1. doi:10.1038/s41598-023-38828-w
Alerta submetido em 28/10/2023 e aceito em 28/10/2023. Escrito por Laís Peres Silva.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/protonectina-f-um-peptideo-encontrado-no-veneno-de-vespa-com · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.