

Thr6-BK: um importante peptídeo antinociceptivo no veneno de vespa

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

Um grupo de pesquisadores brasileiros, da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP de Ribeirão Preto, identificou no veneno da vespa social *Polybia occidentalis*, um peptídeo, análogo da bradicinina, com atividade antinociceptiva superior à morfina. Esta vespa é bastante comum em várias regiões brasileira e sua captura é possível de ser feita mediante acompanhamento de instituições ambientais. O grupo supracitado isolou, por meio de cromatografia líquida de alta eficiência, diversas frações do extrato bruto do veneno, identificando-as posteriormente por meio de espectrometria de massas. A fração com maior atividade biológica foi chamada de Thr6-BK, um análogo estrutural da bradicinina. Quando administrado via intracerebroventricular, este peptídeo apresenta atividade antinociceptiva duas vezes mais potente que a morfina, modulando inclusive o limiar basal dos neurônios nociceptivos. Segundo mecanismos pesquisados pelo grupo, Thr6-BK parece agir sobre receptores de bradicinina do tipo 2, no sistema nervoso central, já conhecidos pela capacidade antinociceptiva. Embora o grupo não tenha prosseguido com estes estudos, os dados nos levam a crer ainda mais que venenos animais são fontes preciosas de compostos farmacológicos, que, se conscientemente estudados (preservando a integridade do ecossistema), podem levar ao desenvolvimento de produtos sintéticos ou semi-sintéticos relevantes na clínica, incluindo o difícil tratamento de dores crônicas. Referência: Mortari MR, Cunha AO, Carolino RO, Coutinho-Netto J, Tomaz JC, Lopes NP, Coimbra NC, Dos Santos WF. Inhibition of acute

nociceptive responses in rats after i.c.v. injection of Thr6-bradykinin, isolated from the venom of the social wasp, *Polybia occidentalis*. Br J Pharmacol. 2007, 151(6):860-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/thr6-bk-um-importante-peptideo-antinociceptivo-no-veneno-de-vespa · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE