

Dor e hiperalgesia térmica, mas não mecânica, provocada pelo veneno de abelha envolve ativação de MAPK em neurônios periféricos

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

O veneno de abelha purificado tem sido amplamente utilizado como ferramenta experimental para o estudo dos mecanismos envolvidos na dor inflamatória. A melitina é um polipeptídeo presente nesse veneno considerada a principal substância causadora das reações nociceptivas e hiperalgésicas induzidas pela sua injeção em animais. Recentemente, um grupo de pesquisadores chineses demonstrou que sua ação se deve à ativação de proteínas quinases ativadas por mitógenos (MAPK), levando à redução do limiar de dor. Utilizando inibidores específicos dos três tipos de MAPK - a ERK, a JNK e a p38 -, administrados tanto previamente como o após a indução de nocicepção pela melitina na pata de ratos, foi observada analgesia térmica, mas não mecânica, nos animais. A nocicepção manifesta, provocada pela injeção de melitina na pata do animal e quantificada pela contagem do número de “flinches” (sacudidas da pata), também foi significativamente atenuada pelos inibidores. Com base nestes resultados e também em estudos realizados utilizando capsaicina, os autores do estudo acreditam que a via de ativação das MAPK presentes em neurônios periféricos, pelo menos nestes modelos experimentais, está diretamente relacionada à nocicepção térmica observada. Autores e procedência do estudo: J. HAO (a), M.-G. LIU (b), Y.-Q. YU (a), F.-L. CAO (a), Z. LI (a), Z.-M. LU (a) and J. CHEN (a,b) - (a) Institute for Biomedical Sciences of Pain and Institute for Functional Brain

Disorders, Tangdu Hospital, Fourth Military Medical University, China; (b) Institute for Biomedical Sciences of Pain, Department of Neurobiology, Capital Medical University, #10 You'anmenwai Xitoutiao, Fengtai, Beijing 100069, PR China; Referência: Roles of peripheral mitogen-activated protein kinases in melittin-induced nociception and hyperalgesia. Neuroscience (2007), doi:10.1016/j.neuroscience.2007.12.038

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dor-e-hiperalgesia-termica-mas-nao-mecanica-provocada-pelo-veneno-de-abelha-envolve-ativacao-de-mapk-em-neuronios-perifericos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE