

Modelo desenvolvido por pesquisadores japoneses mostra que dor induzida por células tumorais pode estar relacionada ao aumento na expressão de receptores TRPV1 periféricos

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

Estudo realizado por pesquisadores da Nagoya University Graduate School of Medicine, no Japão, investigou os mecanismos relacionados com a dor do câncer em camundongos C3H/Hej utilizando modelo desenvolvido para este propósito. Tal modelo de dor do câncer consistia em inocular, por via subcutânea, células tumorais (carcinoma de células escamosas) na região plantar ou na coxa dos camundongos. Os resultados do estudo mostraram que a inoculação de células tumorais resulta em dor espontânea, hiperalgesia térmica e alodinia mecânica, além de aumento na expressão de receptores vaniloides do tipo TRPV1 no gânglio da raiz dorsal. Em adição, também foi mostrado que a injeção intraperitoneal de capsazepina, antagonista competitivo de receptores TRPV1, inibe a hiperalgesia induzida pela inoculação de células tumorais tanto na pata quanto na coxa dos animais. Os resultados sugerem que, além da hiperalgesia, alodinia e dor espontânea induzidas pela inoculação de células tumorais, a expressão alterada de receptores TRPV1 no gânglio da raiz dorsal pode estar envolvida nas mudanças comportamentais verificadas neste modelo. Autores: Hideaki Asaia,b, Noriyuki Ozakib, Masamichi Shinodab, Kenjiro Nagaminea,b, Iwai Tohnaic, Minoru Uedaa, Yasuo Sugiurab,* - aDepartment of Oral and Maxillofacial Surgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya,

Japan; bDepartment of Functional Anatomy and Neuroscience, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan; cDepartment of Cell Therapy, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan. Referência: Heat and mechanical hyperalgesia in mice model of cancer pain. Pain 117 (2005) 19-29.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/modelo-desenvolvido-por-pesquisadores-japoneses-mostra-que-dor-induzida-por-celulas-tumorais-pode-estar-relacionada-ao-aumento-na-expressao-de-receptores-trpv1-perifericos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE