

Injeção de formalina periférica induz aumento a longo prazo da expressão de COX-1 por ativação de células da glia na medula espinal

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

Por meio de marcadores específicos para as enzimas ciclooxigenase-1 e -2 (COX-1 e COX-2, respectivamente) na medula espinal, pesquisadores chineses demonstraram que a administração de formalina nos tecidos periféricos contribui para a ativação da microglia e hiperalgesia de longa duração. Os resultados mostraram que a formalina 5% (100 µl), injetada na região plantar da pata direita de ratos, promove aumento na expressão de COX-1 nas células da glia, o qual se inicia entre um e três dias após a injeção da formalina. O aumento na expressão de COX-1 foi ainda mais evidente 14 dias após a formalina. Dessa forma, os autores sugerem que as células gliais da medula espinal podem estar sintetizando prostaglandina E2, contribuindo para a sensibilização central e hiperalgesia. Referência: (114-P91) Peripheral formalin injection induces long lasting increased cyclooxygenase 1 expression by glial cells in the spinal cord. Autores e procedência do estudo: Kaiyuan Fu, Feiyu Zhang, You Wan, Zhenkang Zhang, Willian Maixner, Alan R. Light. Center for TMD & Orofacial Pain, Pekin Univ School of Stomatology, Beijing, China (SPON: Alan Light).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/injecao-de-formalina-periferica-induz-aumento-a-longo-prazo-da-expressao-de-cox-1-por-ativacao-de-celulas-da-glia-na-medula-espinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.