

D-aminoácido-oxidase e dor crônica

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

Yong Xiang Wang e colaboradores da Shanghai Jiao Tong University School of Pharmacy, Shanghai, PR China, avaliaram o papel da D-aminoácido-oxidase (DAO) na dor crônica em camundongos (Discovery and characteristics of inducible spinal d-amino acid oxidase as a novel target for the treatment of chronic pain). A DAO é enzima encontrada em fígado, rim e sistema nervoso central que catalisa reação de deaminação de aminoácidos. Foi observado que a hiperalgesia induzida por formalina foi 60% menos intensa em camundongos ddY/DAO^{-/-} do que em camundongos ddY/DAO^{+/+}. Injeção sistêmica de inibidores da DAO bloqueou hiperalgesia por formalina ou ligadura de nervo, mas não alterou a resposta dos animais em modelos de dor aguda. A ligadura de nervo espinal e o desafio periférico com formalina aumentaram a expressão de gene espinal da DAO. Os resultados apontam para a DAO espinal como novo alvo no tratamento de dores crônicas.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/d-aminoacido-oxidase-e-dor-cronica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.