

A função do receptor GABA B e a expressão de suas subunidades na medula espinal de ratos: possíveis marcadores pré-clínicos da eficácia dos antidepressivos na dor crônica e indicadores de estresse

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

Estudo realizado por McCarson e cols., do departamento de farmacologia da University of Kansas Medical Center, avaliou em animais neuropáticos, se a administração diária dos antidepressivos amitriptilina e fluoxetina, durante 7 dias, modifica a função do receptor GABA B e a expressão de suas subunidades no corno dorsal da medula espinal. Os resultados indicam que a exposição diária dos animais aos antidepressivos altera a expressão das subunidades do receptor GABA B, sendo esta alteração mais variada para a subunidade GABA B (1a) em relação às subunidades GABA B(1b) e GABA B(2). Além disso, os autores observaram que a repetida exposição diária dos animais a estímulos térmicos e a imobilização estressante aumenta a expressão da subunidade GABA B(1a) no corno dorsal da medula espinal, sem mudanças significativas no limiar de resposta a estímulos térmicos nocivos ou na sensibilidade do receptor GABA B ao seu agonista baclofeno. Assim, os resultados mostram a relação entre o efeito dos antidepressivos e os receptores GABA B e também cria a possibilidade de empregar a expressão gênica das subunidades e a função destes receptores como indicadores de estresse e, do primeiro, como marcador pré-clínico de eficácia dos antidepressivos na dor crônica. Autores e procedência: Kenneth E. McCarsona, Vanja Durica, Scott A. Reisman, Michelle Winter, S.J. Ennaa,b – a Department

of Pharmacology, Toxicology and Therapeutics, University of Kansas Medical Center, Kansas City, USA; b Department of Molecular and Integrative Physiology, University of Kansas Medical Center, Kansas City, USA. Referência: GABAB receptor function and subunit expression in the rat spinal cord as indicators of stress and the antinociceptive response to antidepressants. Brain Research, 1068(2006) 109-117.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-funcao-do-receptor-gaba-b-e-a-expressao-de-suas-subunidades-na-medula-espinhal-de-ratos-possiveis-marcadores-pre-clinicos-da-eficacia-dos-antidepressivos-na-dor-cronica-e-indicadores-de-estresse · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE