

Antinocicepção induzida por ocitocina produzida na medula espinal é mediada por amplificação da inibição gabaérgica por neurônios glutamatérgicos presentes na camada gelatinosa

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

Evidências recentes sugerem que a ocitocina, um hormônio secretado também nas lâminas superficiais do corno dorsal por axônios descendentes do núcleo paraventricular do hipotálamo, produz antinocicepção. Em trabalho de liderado por Jean-Didier Breton, da França, foi demonstrado que a liberação de ocitocina durante estimulação do núcleo paraventricular do hipotálamo ativa especificamente uma subpopulação de interneurônios glutamatérgicos presentes nas lâmina I/II do corno dorsal da medula espinal. Esta ativação permite recrutar interneurônios gabaérgicos na lâmina II que, por sua vez, produzem inibição sináptica local. Isto pode explicar o efeito antinociceptivo da ocitocina espinal de modo que esta via pode vir a ser um possível alvo terapêutico para controle da dor. Autores e procedência do estudo: Jean-Didier Breton, Pierre Veinante, Sandra Uhl-Bronner, Angela Maria Vergnano, Marie José Freund-Mercier, Rémy Schlichter, and Pierrick Poisbeau - Department Nociception and Pain, Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives, Unité Mixte de Recherche 7168, Centre National de la Recherche Scientifique/Université Louis Pasteur, Strasbourg, France; Referência: Oxytocin-induced antinociception in the spinal cord is mediated by a subpopulation of glutamatergic neurons in lamina I-II which amplify GABAergic inhibition. Mol Pain. 2008 May 29;4:19.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/antinocicepcao-induzida-por-ocitocina-produzida-na-medula-espinal-e-mediada-por-amplificacao-da-inibicao-gabaergica-por-neuronios-glutamatergicos-presentes-na-camada-gelatinosa · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE