

Enzima Prostaglandina E Sintase é importante para o desenvolvimento inicial da nocicepção e hiperalgesia

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

Estudo recentemente publicado sugere que a enzima prostaglandina E sintase (PGES) tem função importante durante a fase inicial do processo nociceptivo espinal. Os autores, por meio de antisenses específicos administrados via intratecal (it) em ratos, diminuíram a expressão de PGES encontrada na medula espinal e, posteriormente, avaliaram a nocicepção utilizando o teste de formalina. A hiperalgesia também foi mensurada, utilizando-se o modelo de retirada de pata à estimulação térmica (teste de Hargreaves) em ratos pré-tratados com zimosan. Os resultados obtidos mostraram redução dos comportamentos nociceptivos (observados durante a primeira fase do teste de formalina) e hiperalgésicos (duas primeiras horas avaliadas no teste de Hargreaves) nos animais que foram tratados com antisenses. Segundo os autores, estes resultados permitem sugerir que a dor evocada pela formalina depende de uma liberação imediata de prostaglandinas mediada pela via ciclooxygenase (COX)-PGES, sendo responsável, portanto, pela fase inicial do processo nociceptivo. Autores: A. Hofacker, O. Coste, H.V. Nguyen, C. Marian, K. Scholich, G. Geisslinger. Pharmazentrum Frankfurt, Zentrum für Arzneimittelentwicklung, Entwicklung, und Sicherheit, Klinikum der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt - Germany. Nota da redação: A diminuição dos comportamentos nociceptivos apenas foi diferente quando todos os flinches induzidos pela formalina foram somados. Desta forma, não seria correto dizer que as prostaglandinas tiveram importância apenas na

fase inicial. Além disso, o antisense utilizado não é estritamente seletivo para a enzima prostaglandina E2, não sendo correto, portanto, afirmar a participação específica da deste subtipo de eicosanoide. Referência: Downregulation of Cytosolic Prostaglandin E2 Synthase Results in Decreased Nociceptive Behavior in Rats. The Journal of Neuroscience, September 28, 2005 • 25(39):9005-9009 • 9005.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/enzima-prostaglandina-e-sintase-e-importante-para-o-desenvolvimento-inicial-da-nocicepcao-e-hiperalgesia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE