

Antagonistas de receptores toll-like 4 atenuam a dor neuropática

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

Cada vez mais a comunicação entre o sistema imune e o sistema nociceptivo tem sido implicada na gênese da dor neuropática. A ativação da micróglia parece ser um dos passos fundamentais na manutenção da dor neuropática, uma vez que estas células são capazes de produzir e liberar diversos mediadores inflamatórios após as lesões dos nervos. Recentemente, foi sugerido que a ativação da micróglia depende da estimulação de receptores toll-like 4 (TLR4) por alguma molécula endógena (veja alerta 6 nesta edição). Sabendo disso, Bettoni e cols., da Universidade de Milano-Bicocca, na Itália, investigaram qual seria o efeito de um antagonista específico para TLR4 na dor neuropática experimental. Os autores observaram que a injeção intratecal de FP-1, um antagonista sintético dos TLR4, reduziu efetivamente os sintomas associados à lesão periférica de nervos, como hiperalgesia e alodinia. Este efeito estava associado à uma redução na resposta inflamatória que se observa em nível medular durante estas patologias periféricas. Desta forma, é bem possível sugerir que estes antagonistas sirvam, pelo menos em parte, como drogas eficazes para aliviar dores neuropáticas de origem periférica. Autores e procedência do estudo: Isabella Bettoni, Francesca Comelli, Clara Rossini, Francesca Granucci, Gabriella Giagnoni, Francesco Peri, And Barbara Costa* - Department of Biotechnology and Bioscience, University of Milano-Bicocca, Milano, Italy; Referência: Glial TLR4 receptor as new target to treat neuropathic pain: efficacy of a new receptor antagonist in a model of peripheral nerve injury in mice. *Glia*. 2008

Sep;56(12):1312-9.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/antagonistas-de-receptores-toll-like-4-atenuam-a-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE