

Injeção intratecal de astrócitos sensibilizados por LPA causa neur

neuropática Ácido lisofosfatídico (LPA) derivado do metabolismo lipídico inicia a dor neuropática induzida por lesão nervosa através da desmielinização da raiz dorsal mediada pelo seu receptor LPAL e regulação positiva dos genes relacionad

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

neuropática

Ácido lisofosfatídico (LPA) derivado do metabolismo lipídico inicia a dor neuropática induzida por lesão nervosa através da desmielinização da raiz dorsal mediada pelo seu receptor LPAL e regulação positiva dos genes relacionados à transmissão da dor no gânglio da raiz dorsal. A produção desse ácido é causada pela convergência anormal de diferentes tipos de transmissão da dor e ainda é autoamplificada atrás de um segundo receptor - LPA3 - levando a ativação microglial o que pode levar à dor neuropática. No entanto, o papel dos astrócitos na dor neuropática mediada por LPA ainda não é descrita e o grupo de estudos do Departamento de Farmacologia e Inovação Terapêutica do Japão buscou verificar se a injeção intratecal de astrócitos sensibilizados por LPA provoca dor neuropática ou comportamentos similares à dor.

O resultado foi uma hiperalgesia causada por astrócitos sensibilizados por LPA, com um pico após 24h e caindo para os níveis de controle em 72h. A produção de LPA permanece por até
flamação e dor

2 semanas após uma lesão e seus antagonistas suprimem a dor neuropática que foi estabelecida. Há relatos que os astrócitos tenham papel significativo na manutenção da dor neuropática e o estudo sugere que a manutenção mediada por LPA está associada à ativação dos astrócitos.

Referência: H. Neyama, S. Kawamoto, H. Morishita, T. Mukae, T. Tsukahara, H. Ueda. Intrathecal Injection Of Lpa-Primed Astrocytes Causes Neuroinflammation And Neuropathic Pain. Poster session presented at: 16th World Congress on Pain. 30/09/2016. Yokohama. Japan.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/injecao-intratecal-de-astrocitos-sensibilizados-por-lpa-causa-neur · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE