

Interações da sinalização entre NGF e TNF α na dor em tipos celulares relevantes

Ao estudar mediadores inflamatórios individualmente observa-se o efeito na excitabilidade de neurônios sensoriais primários e no perfil de secreção de tipos celulares não neuronais, eventos que são importantes no processo de cronificação da

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

Ao estudar mediadores inflamatórios individualmente observa-se o efeito na excitabilidade de neurônios sensoriais primários e no perfil de secreção de tipos celulares não neuronais, eventos que são importantes no processo de cronificação da dor. O objetivo do estudo foi verificar se há interações sinérgicas entre dois importantes mediadores inflamatórios relevantes na sinalização da nocicepção: o fator de crescimento neuronal (NGF) e o fator de

necrose tumoral (TNF α), visto que in vivo há ação conjunta de vários fatores pró e anti-inflamatórios.

Por meio do PCR em tempo real (qPCR) viu-se que o TNF α pode regular de forma negativa alguns genes induzidos por NGF, no entanto, o qPCR também revelou a possibilidade de interações entre TNF α e NGF levarem a expressão de genes importantes para o processo de dor, tais como IL-10 e TNF α . Mais pesquisas com foco nas interações entre os diversos mediadores inflamatórios e os tipos celulares afetados se fazem necessárias a fim de aprofundar o conhecimento das vias de sinalização que podem levar a dor crônica. Referência: Hammett K., Thornton P., Welsh F., Chessell I., McMahon S. Interactions Of Ngf And Tnfa Signalling In Pain Relevant Cell Types. Poster session presented at: 16th World

Congress on Pain. 26/09 a 30/09/2016. Yokohama, Japan.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/interacoes-da-sinalizacao-entre-ngf-e-tnfa-na-dor-em-tipos-celulares-relevantes · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE