

Interleucina-1alfa (IL-1alfa) reduz a nocicepção provocada por lesão do nervo - efeito é oposto ao induzido pela isoforma IL-1beta

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

Enquanto a citocina interleucina(IL)-1beta tem sido reportada como tendo extrema importância na gênese da dor inflamatória e, mais recentemente, da dor neuropática, o papel da IL-1alfa ainda continua não explicado. J Mika e cols., do Instituto de Farmacologia da Academia Polonesa de Ciências, analisaram o papel desta citocina na nocicepção após lesão do nervo periférico. Foi observado, por exemplo, aumento na expressão da IL-1alfa no gânglio da raiz dorsal, mas não no corno dorsal da medula após a injúria do nervo periférico. Além disto, foi verificado que, do mesmo modo que o tratamento intratecal com IL-1ra (antagonista do receptor de IL-1), o tratamento com IL-1alfa também reduz a nocicepção associada a esta injúria do nervo. Segundo esses resultados, a IL-1alfa pode ser a base para o desenvolvimento de drogas para tratamento de dores neuropáticas. Deve-se lembrar, porém, que as duas isoformas (alfa e beta) compartilham o mesmo receptor de membrana, de maneira que a primeira pode estar competindo com a IL-1beta pela ligação neste receptor, o que evitaria então o efeito pró-neuropático desta última. Autores e procedência do estudo: Mika J, Korostynski M, Kaminska D, Wawrzczak-Bargiela A, Osikowicz M, Makuch W, Przewlocki R, Przewlocka B - Department of Pain Pharmacology, Institute of Pharmacology, Polish Academy of Sciences, Krakow, Poland; Referência: Interleukin-1alpha has antiallodynic and antihyperalgesic activities in a rat

neuropathic pain model. Pain. 2008 Mar 26.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/interleucina-1alfa-il-1alfa-reduz-a-nocicepcao-provocada-por-lesao-do-nervo-efeito-e-oposto-ao-induzido-pela-isoforma-il-1beta · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE