

Prostaciclina participa do desenvolvimento da dor neuropática através da expressão de IL-1 β por macrófagos

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

A Prostaciclina, também denominada PGI₂, é um eicosanoide com importante função na resposta inflamatória sintetizado nas células endoteliais pela ação da COX na cascata do ácido araquidônico. Apresenta potente atividade vasodilatadora e inibe a agregação plaquetária. No presente estudo, os autores investigaram a participação da prostaciclina no início do desenvolvimento da dor neuropática. Para isso, realizaram animais knockout para o receptor de prostaciclina (IP) em camundongos C57BL/6N e submeteram os animais a um modelo de injúria do nervo ciático (SNI), avaliando o comportamento nociceptivo nos dias 0, 2, 4 e 14. Para assegurar que a deficiência de receptor de prostaciclina contribuiu para a diminuição do comportamento nociceptivo, o antagonista de prostaciclina Cay10441 foi administrado em animais normais. O estudo apontou que a prostaciclina regula a acumulação de macrófagos residentes no local da injúria, e também mostrou que a inibição contínua de COX por Meloxicam impediu a acumulação de macrófagos residentes e a consequente expressão de IL-1 β , diminuindo assim o comportamento nociceptivo, tendo assim papel importante do desenvolvimento da dor neuropática. Referência: Schuh CD, Pierre S, Weigert A, Weichand B, Altenrath K, Schreiber Y, Ferreiros N, Zhang DD, Suo J, Treutlein EM, Henke M, Kunkel H, Grez M, Nusing R, Brune B, Geisslinger G, Scholich K. Prostacyclin mediates neuropathic pain through interleukin 1 β -expressing resident macrophages. Pain. 2014 155(3): 545-55.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/prostaciclina-participa-do-desenvolvimento-da-dor-neuropatica-atraves-da-expressao-de-il-1-por-macrofagos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE