

Interleucina-6 participa da transmissão do sinal inflamatório da periferia para o sistema nervoso central

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

Considera-se que a prostaglandina E2 (PGE2) possui importante papel na indução da hiperalgesia inflamatória tanto periférica quanto central. Entretanto, o mediador responsável pela transmissão do sinal inflamatório da periferia para o sistema nervoso central (SNC) ainda é alvo de estudos, de modo que o presente trabalho teve por objetivo identificar tal molécula. A administração de estímulo inflamatório (carragenina) na pata de ratos, com posterior mensuração da concentração de citocinas no plasma, mostrou que os níveis de interleucina-6 (IL-6) se apresentavam elevados na terceira hora pós-injeção, enquanto de interleucina-1beta (IL-1beta) e do fator de necrose tumoral-alfa (TNF-alfa) não foram detectados. Ainda, a enzima COX-2 e a enzima microssomal PGE sintase, as quais estão co-localizadas nas mesmas células endoteliais no SNC, como anteriormente reportado pelo mesmo grupo de autores, tiveram sua expressão diminuída após o tratamento com antissoro anti-IL-6. Desta forma, os autores concluem que a IL-6 possui um importante papel na transmissão do sinal inflamatório para o SNC, além de sugerirem que as células endoteliais vasculares do SNC também participam da hiperalgesia inflamatória. Autores e procedência do estudo: T.Ibuki¹; Y.Oka¹; Y.Yamazaki¹; M.Namba¹; Y.Tanaka¹; T.Cartmell²; S.Kobayashi³; K.Matsumura³ - 1. Anesthesiology, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, Japan; 2. Division of Endocrinology, NIBSC, Hertfordshire, United Kingdom; 3. Graduate Sch of Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japan.

Referência: (29-P6) Messenger molecule that transmits inflammatory signal from the periphery to the central nervous system.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/interleucina-6-participa-da-transmissao-do-sinal-inflamatorio-da-periferia-para-o-sistema-nervoso-central · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE