

Diferenças na expressão de citocinas na hiperalgesia inflamatória no tecido da pata e em músculo de ratos

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

A qualidade e os mecanismos da dor muscular são diferentes daqueles induzidos pela dor cutânea. O papel das citocinas pró-inflamatórias tem sido bem caracterizado na inflamação cutânea, mas não é conhecido na inflamação muscular. Loram e cols., pesquisadores da África do Sul, em conjunto com o National Institute of Biological Standards and Control, do Reino Unido, compararam as concentrações de citocinas liberadas por inflamação induzida por carragenina nos músculos da pata e nos tecidos das patas de ratos durante o período de 24 horas. A mensuração da quantidade de citocinas típicas de processos hiperalgésicos inflamatórios mostrou grandes diferenças na expressão de algumas delas no tecido muscular e no cutâneo. Um exemplo foi o fator de necrose tumoral-alfa (TNF-alfa), o qual somente foi expresso na inflamação cutânea, não sendo encontrado no músculo. O mesmo foi verificado, embora com algumas diferenças, para as interleucinas -1beta e -6 e observou-se que a hiperalgesia se mostrou presente 3 horas após a injeção de carragenina na pata enquanto que, no músculo, somente apareceu 24 horas após a injeção do estímulo. Os resultados mostraram que a cascata pró-inflamatória de citocinas está presente, após a injeção de carragenina, tanto no músculo quanto na pata, porém a liberação de citocinas parece ser mais lenta no tecido muscular quando comparada com a do tecido da pata. Autores e procedência do estudo: L.Loram¹; A.Fuller¹; L.G.Fick¹; S.Poole²; D.Mitchell¹ - 1. Brain Function Research Unit,

University of the Witwatersrand, Parktown, South Africa; 2. National Institute of Biological Standards and Control, Potter's Bar, South Mimms, Hertfordshire, United Kingdom. Referência: (1540-P43) Cytokine profile of carrageenan - induced inflammatory hyperalgesia in hind paw and muscle in rats.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/diferencas-na-expressao-de-citocinas-na-hiperalgesia-inflamatoria-no-tecido-da-pata-e-em-musculo-de-ratos · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE