

Micróglia espinal tem papel fundamental na dor neuropática associada à lesão na medula espinal

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

A perda de função é considerada a pior consequência das lesões na medula espinal. Além disso, cerca de 70% dos pacientes têm seu quadro piorado devido à presença de dor associada à lesão. Em palestra apresentada no Congresso Neuron Glia Biology - Glial Cells in Health and Disease, o pesquisador Stephen McMahon, do King's College London, mostrou resultados de seu trabalho no qual objetiva determinar a contribuição da ativação microglial para a dor associada à lesão na medula espinal, e verificar se a citocina pro-inflamatória TNF- α (Fator de Necrose Tumoral-alfa) também participa desse estado doloroso. Segundo os dados apresentados, o tratamento com inibidor da ativação da micróglia minociclina diminuiu a alodinia mecânica e a hipernocicepção térmica nas duas primeiras semanas após a hemiseção da medula espinal em ratos. Essa diminuição na ativação microglial foi confirmada também pela redução no marcador de ativação da micróglia OX42. Além disso, a diminuição na expressão de C-fos sugeriu redução na atividade neuronal. O pré-tratamento intratecal com o antagonista de TNF- α etanercept teve significativo efeito redutor sobre a alodinia mecânica e sobre a ativação microglial duas e quatro semanas após a lesão. Embora o trabalho ainda não esteja concluído, o autor sugere que a ativação microglial tem papel fundamental na dor neuropática induzida por lesão medular, e que essa ativação está relacionada à liberação de TNF- α . Mais ainda, o direcionamento de terapias farmacológicas para as células microgliais pode ser

uma boa alternativa para tratamento da dor associada às lesões de coluna vertebral. Título da palestra: The contribution of spinal microglia to spinal cord injury pain: experimental studies in rats - Palestra 9.3 Palestrante: Stephen McMahon, Fabien Marchand - King's College London, UK.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/microglia-espinal-tem-papel-fundamental-na-dor-neuropatica-associada-a-lesao-na-medula-espinal · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE