

Ativação da cascata do complemento na micróglia espinal contribui para a dor neuropática

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

A palestra apresentada pelo pesquisador Clifford Woolf, do Hospital Geral de Massachusetts e da Escola Médica de Harvard, foi baseada nos dados obtidos em seu laboratório nos quais foram observadas mudanças marcantes na expressão genética no corno dorsal da medula espinal em resposta a injúrias a nervos periféricos. Embora fossem utilizados três tipos diferentes de modelos experimentais de neuropatia (manipulação do nervo, injúria por constrição crônica e ligadura de nervo espinal), apenas 54 genes dos 626 tipos normalmente alterados pelos modelos experimentais se mostraram alterados nos três modelos durante o tempo estudado (6 semanas). Mais ainda, a maioria destes genes é pertencente ao sistema imune, incluindo os complementos C1q, C3 e C4, os quais se mostraram mais alterados, exclusivamente, na micróglia. O receptor C5a, assim como seu ligante (C5), também se mostrou aumentado na micróglia após injúria do nervo periférico. O uso de animais nocaute e de antagonistas para receptores de fatores do complemento mostrou que esses componentes, principalmente o C5a microglial, são importantes para a dor neuropática. Título da palestra: The complement cascade in spinal cord microglia contributes to neuropathic pain - Palestra 9.2 Palestrante: Clifford J. Woolf - Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, MA, USA

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/ativacao-da-cascata-do-complemento-na-microglia-espinal-contribui-para-a-dor-neuropatica ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.