

A ativação da micróglia, mas não de astrócitos, está envolvida na alodinia mecânica associada às neuropatias espinais - esta ativação foi reduzida significativamente pelo tratamento com gabapentina

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

Evidências têm indicado o papel da ativação da micróglia espinal e de astrócitos no desenvolvimento e manutenção de estágios de dor neuropática. Em estudo apresentado por pesquisadores da Inglaterra foram investigadas a distribuição e a ativação da micróglia espinal e de astrócitos em dois modelos experimentais de neuropatia em ratos. Um dos modelos foi o de neuropatia induzida por desordem metabólica - no caso a diabetes mellitus - e, o outro, pela utilização do agente quimioterápico vincristina. A administração oral de gabapentina reduziu significativamente a alodinia mecânica observada em ambos os modelos. Também foi observada atenuação da ativação da micróglia, a qual foi correlacionada com a redução da alodinia após o tratamento com gabapentina. Contudo, não foi observada ativação de astrócitos nestes modelos. Os resultados sugerem uma correlação entre o efeito anti-alodínico da gabapentina e a redução da ativação microglial, indicando que estas células gliais apresentam importante papel nos mecanismos espinais de dor neuropática. No entanto, a ativação dos astrócitos nestes modelos parece não ser necessária para o desenvolvimento da alodinia mecânica. Trabalho original: Microglia activation correlates with mechanical

allodynia and is reduced by Gabapentin in two clinically relevant models of neuropathic pain - Poster C68 Autores e procedência do estudo: Rachel Wodarski, John Grist, Fabien Marchand, Marzia - Malcangio Neurorestoration Group, Wolfson Centre for Age Related Diseases, King's College London, Guy's Campus, London, SE1 1UL, UK.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-ativacao-da-microglia-mas-nao-de-astrocitos-esta-envolvida-na-alodinia-mecanica-associada-as-neuropatias-espinais-esta-ativacao-foi-reduzida-significativamente-pelo-tratamento-com-gabapentina · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE