

A neuroinflamação hipocampal pode influenciar o desenvolvimento de

características afetivas da dor neuropática Pesquisadores da Itália, através de um estudo observacional comparativo em camundongos com lesão do nervo ciático, caracterizaram as consequências afetivas e cognitivas da dor neuropática de lo

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

características afetivas da dor neuropática Pesquisadores da Itália, através de um estudo observacional comparativo em camundongos com lesão do nervo ciático, caracterizaram as consequências afetivas e cognitivas da dor neuropática de longa duração. Eles apontaram uma correlação entre a neuroinflamação hipocampal e o desenvolvimento de características afetivas da dor neuropática, além de constatarem não existir associação da longa duração da lesão do nervo ciático com deficiências cognitivas. A cronificação da dor causa reorganização celular e alterações funcionais em regiões cerebrais que controlam o comportamento afetivo e a cognição. Dessa forma, pacientes com dor crônica ou neuropática podem referir problemas emocionais, incluindo depressão e baixo desempenho na aprendizagem e na memória. Neste estudo, foi feita a indução de dor neuropática a partir do modelo da lesão do nervo ciático em camundongos machos, sendo avaliados no 1º mês da lesão e no 12º mês. Para investigar possíveis alterações funcionais cerebrais que acompanham as mudanças comportamentais, foi avaliada a plasticidade sináptica na principal via do núcleo accumbens para o córtex pré-frontal, e da via do giro dentado para o córtex entorrinal lateral. A

neuroinflamação hipocampal está relacionada com desenvolvimento de características afetivas da dor neuropática, contudo, a lesão de longa duração do nervo ciático não está associada com deficiências cognitivas. O estudo apresenta como limitações não incluir fêmeas, além de sugerirem o envolvimento de vias moleculares, mas nenhum mecanismo molecular foi investigado. Referência: Guida F, Iannotta M, Misso G, Ricciardi F, Boccella S, Tirino V, Falco M, Desiderio V, Infantino R, Pieretti G, de Novellis V, Papaccio G, Luongo L, Caraglia M, Maione S. Long-term neuropathic pain behaviors correlate with synaptic plasticity and limbic circuit alteration: a comparative observational study in mice. *Pain*. 2022 Aug 1;163(8):1590-1602. doi: 10.1097/j.pain.0000000000002549. Epub 2021 Dec

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-neuroinflamacao-hipocampal-pode-influenciar-o-desenvolvimento-de · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.