

Impacto da neuro inflamação nos efeitos diferenciados por sexo na dor

e no afeto negativo Estudo realizado por pesquisadores da Universidade da California, aponta que camundongos submetidos a Lesões Cerebrais Traumáticas leves e repetidas (LCTlr) tiveram respostas de hipersensibilidade à dor em resposta a est

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

e no afeto negativo Estudo realizado por pesquisadores da Universidade da California, aponta que camundongos submetidos a Lesões Cerebrais Traumáticas leves e repetidas (LCTlr) tiveram respostas de hipersensibilidade à dor em resposta a estímulos térmicos, aumento de comportamentos ansiogênicos e diferenças dependentes do sexo, da micróglia e transcrição de fatores nas estruturas límbicas. Com o objetivo de investigar como a LCTlr impacta na dor, no comportamento afetivo e na neuroinflamação, foram realizados testes comportamentais, sensoriais nociceptivos

e punções de tecido cerebral para a verificação de marcadores de inflamação do sistema nervoso. O estudo examinou como a inflamação no cérebro afeta a dor e o estado emocional negativo em camundongos com lesões cerebrais leves. Foi realizada uma imunohistoquímica para investigar quais proteínas estavam envolvidas nesse processo e testes sensoriais e afetivos. Os pesquisadores observaram que a forma como essas proteínas foram expressas variou entre camundongos machos e fêmeas, indicando que a resposta à lesão cerebral pode ser diferente dependendo do sexo do animal. Concluiu-se que a resposta à dor e ao afeto negativo após lesões cerebrais leves é influenciada pela neuroinflamação

de forma diferenciada entre os sexos. Este achado destaca a importância de considerar tais diferenças na compreensão e tratamento de lesões cerebrais traumáticas leves. Referência: Liu SS, Pickens S, Barta Z, Rice M, Dagher M, Lebens R, Nguyen TV, Cummings BJ, Cahill CM. Neuroinflammation drives sex-dependent effects on pain and negative affect in a murine model of repeated mild traumatic brain injury. *Pain*. 2024 Apr 1;165(4):848-865. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003084. Epub 2023 Nov 8. PMID: 37943063; PMCID: PMC10949215. Alerta submetido em 06/04/2024 e aceito em 24/05/2024. Escrito por Ana Carolina Teles Marçal Clara Leite Trigueiro.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/impacto-da-neuro-inflamacao-nos-efeitos-diferenciados-por-sexo-na-dor · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE