

A proliferação microglial de células residentes é importante para a hipersensibilidade após

lesão de nervos periféricos Já é conhecido que durante o processo de lesão de nervo periférico ocorre uma notável microgliose no corno dorsal da medula espinal. No entanto, ainda se discute se são os monócitos infiltrados que contribue

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

lesão de nervos periféricos

Já é conhecido que durante o processo de lesão de nervo periférico ocorre uma notável microgliose no corno dorsal da medula espinal. No entanto, ainda se discute se são os

monócitos infiltrados que contribuem para a expansão da população microglial após indução de lesão.

Neste trabalho foi descoberto que a microgliose espinal resulta da proliferação de células microgliais residentes predominantemente, mas não a partir de monócitos que infiltram do sangue periférico, em um modelo de transecção do nervo espinal (SNT). Assim, neste modelo, os autores, usando duas linhagens de camundongos modificados confirmaram que os monócitos não migram para o corno dorsal da medula espinal. Além disso, ao fazer uso de uma ferramenta farmacológica que inibiu a proliferação da microglia após SNT, observou-se atenuada hipersensibilidade térmica e mecânica. Assim a proliferação microglial parece ser parcialmente controlada por uma sinalização purinérgica e pela fractalquina, já que animais CX3CR1^{-/-} e P2Y12^{-/-} mostraram reduzida

proliferação microglial na medula espinhal e reduzida hipersensibilidade mecânica e térmica após a indução da neuropatia. Estes resultados sugerem que a proliferação de micróglia locais é a única fonte da microgliose espinal, que representa um potencial alvo terapêutico para manejo da dor neuropática. Referência: Gu N, Peng J, Murugan M, Wang X, Eyo UB, Sun D, Ren Y, DiCicco-Bloom E, Young W, Dong H, Wu LJ. Spinal Microgliosis Due to Resident Microglial Proliferation Is Required for Pain Hypersensitivity after Peripheral Nerve Injury. Cell Rep. 2016; 16(3):605-14.

Alerta submetido em 31/08/2016 e aceito em 08/09/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-proliferao-microglial-de-celulas-residentes-e-importante-para-a-hipersensibilidade-apos ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE