

A função microglial mais uma vez em evidência

Já sabemos e sempre temos mostrado no DOL que as células gliais formam, juntamente com neurônios e com o sistema imune, uma dinâmica rede de comunicação que leva à sensibilização a longo prazo dos neurônios da via nociceptiva, permitindo a

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

Já sabemos e sempre temos mostrado no DOL que as células gliais formam, juntamente com neurônios e com o sistema imune, uma dinâmica rede de comunicação que leva à sensibilização a longo prazo dos neurônios da via nociceptiva, permitindo a sensação dolorosa por um longo tempo - dor crônica. Cada grupo de pesquisadores ao redor do mundo foca em um ou alguns aspectos específicos dessa rede de comunicação. No trabalho apresentado aqui é discutida mais uma vez a função microglial na dor. Por meio de ferramentas genéticas, moleculares e farmacológicas, os autores mostram a importância do canal iônico TMEM16F no desenvolvimento da dor. TMEM16F é um canal de cálcio ativado por fosfolipídio ou por ânions e cátions de maneira não seletiva. TMEM16F participa da geração da dor crônica neuropática, está diretamente ligado à capacidade de movimentação e fagocitose da micróglia e na comunicação com interneurônios inibitórios gabaérgicos. Na sua ausência, a célula microglial é dismórfica, não exibe suas características ameboides, não se move e não faz fagocitose, além de reduzir a desinibição gabaérgica. Todas essas características resultam em uma menor hipersensibilidade mecânica nos animais que não expressam a TMEM16F. Estas novas evidências do papel da TMEM16F é mais um

passo para compreendermos o papel de cada célula e suas funções na rede de comunicação na dor crônica.

Referência: Bati L, Sundukova M, Murana E, Pimpinella S, De Castro Reis F, Pagani F, Wang H, Pellegrino E, Perlas E, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Heppenstall PA. TMEM16F Regulates Spinal Microglial Function in Neuropathic Pain States. Cell Rep. 2016 Jun 21;15(12):2608-15. doi: 10.1016/j.celrep.2016.05.039.

Alerta submetido em 30/06/2016 e aceito em 21/09/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/a-funcao-microglial-mais-uma-vez-em-evidencia · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE