

Novo alvo terapêutico para tratamento da dor neuropática

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

A dor neuropática é um dos maiores problemas de saúde na atualidade, sendo o tratamento da mesma complexo e, muitas vezes, ineficaz. Esta dor pode ser originada de quaisquer lesões e/ou alterações na via somatossensorial. Os principais sinais deste mal são alodinia (sensação dolorosa com estímulos inócuos), hiperalgesia (resposta dolorosa aumentada a estímulos nocivos), hiperpatia (persistência da dor mesmo após a remoção do estímulo nocivo), parestesias e disestesias (sensações anormais e desagradáveis descritas como formigamento, dormência e picadas). Além disso, diversos estudos já mostraram que todos estes sinais podem estar relacionados com a plasticidade neuronal (alterações na sensibilidade nociceptiva e na expressão de receptores, canais iônicos, neurotransmissores e enzimas) encontrada nos animais experimentais submetidos a modelos de neuropatia. Pesquisadores da Universidade de Leeds, com o intuito de verificar esta plasticidade, investigaram a regulação transcricional do gene *Kcnq2*, o qual codifica a subunidade Kv7.2 dos canais M estabilizadores de potencial de membrana. A metodologia deste estudo consistiu na utilização de gânglios da raiz dorsal (DRG) da medula espinal de ratos previamente submetidos ao modelo experimental de cirurgia de ligação parcial do nervo ciático (PSNL). Os resultados apontaram que a expressão do Kv7.2 está diminuída nos DRG e os níveis do REST (repressor element 1 - silencing transcription), fator sabidamente supressor da expressão de *Kcnq2*, estão aumentados. Quando analisados paralelamente, os resultados dos experimentos

comportamentais mostram que a hipernocicepção mecânica desencadeada pela PSNL é detectada anteriormente à diminuição da expressão de Kcnq2. Estes resultados sugerem que a hiperexcitabilidade encontrada em modelos experimentais de neuropatia pode estar relacionada com a diminuição da expressão de canais M periféricamente. Portanto, o REST pode ser um alvo terapêutico bastante interessante para tratamento da dor neuropática. Referência: Rose K, Ooi L, Dalle C, Robertson B, Wood IC, Gamper N. Transcriptional repression of the M channel subunit Kv7.2 in chronic nerve injury. Pain 2011 152(4):742-54.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/novo-alvo-terapeutico-para-tratamento-da-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE