

Diabetes leva a hiponocicepção com a inibição $\text{Na}^+ / \text{K}^+ / \text{ATPase}$

Este estudo teve como objetivo comprovar a hiponocicepção induzida por diabetes através de uma modulação neuronal que leva à oscilação da nocicepção. Para cumprir com o objetivo, utilizaram um grupo controle e um teste, que foram avaliados

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

Este estudo teve como objetivo comprovar a hiponocicepção induzida por diabetes através de uma modulação neuronal que leva à oscilação da nocicepção. Para cumprir com o objetivo, utilizaram um grupo controle e um teste, que foram avaliados por um período de 42 dias, sendo que as avaliações foram feitas de 7 em 7 dias. O diabetes foi induzido pela injeção intraperitoneal de estreptozotocina em ratos (grupo diabético-DB). A hipernocicepção após a indução de diabetes foi avaliada pelo comportamento nociceptivo dos animais após uma injeção intra-articular (TMJ) de capsaicina. Após o fim dos 42 dias avaliaram as células da microglia do subnúcleo trigeminal caudal. Houve hiponocicepção na TMJ em todos os momentos avaliados nos animais DB. Das moléculas avaliadas, foi possível constatar que o grupo DB demonstrou uma diminuição expressiva de diacilglicerol (DAG) e $\text{Na}^+/\text{K}^+-\text{ATPase}$. Concluíram que a hiponocicepção relacionada ao diabetes é resultante de um prejuízo no sistema trigeminal devido à inibição da $\text{Na}^+/\text{K}^+-\text{ATPase}$.

Referência Bibliográfica: Rocha-Neto LM, Furtado FF, Bonfante R, Abdalla HB, Macedo CG, Clemente-Napimoga JT. Diabetes inhibits $\text{Na}^+/\text{K}^+-\text{ATPase}$ in the peripheral neurons of trigeminal system. 49º Congresso Brasileiro de

Farmacologia e Terapêutica Experimental, Ribeirão Preto, 17-20 de Outubro de 2017.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/diabetes-leva-a-hiponocicepcao-com-a-inibicao-na-k-atpase · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE