

N-acetil-cisteína atenua dor neuropática

Na edição 178 do nosso Boletim, tivemos um alerta sobre a N-acetil-cisteína, medicamento utilizado principalmente como fluidificante de secreções do trato respiratório, onde era demonstrado um efeito analgésico relacionado com os receptores

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

Na edição 178 do nosso Boletim, tivemos um alerta sobre a N-acetil-cisteína, medicamento utilizado principalmente como fluidificante de secreções do trato respiratório, onde era demonstrado um efeito analgésico relacionado com os receptores glutamatérgicos metabotrópicos mGluZ e mGlu3. Agora, outro grupo de pesquisadores demonstrou outro mecanismo de ação também relacionado à analgesia, agora em um modelo de constrição crônica de nervo ciático em ratos. Administrado por via oral (50-200 mg/kg), a N-acetil-cisteína foi capaz de inibir a atividade de metaloproteínases de matriz, especificamente as MMP-9 e MMP-2, facilitadoras da maturação de citocinas pró-inflamatórias e indutoras da inflamação neuronal. Os efeitos desta inibição levaram à menor ativação da micróglia, menor fosforilação de segundo mensageiros como proteína quinase Cy, NMDR1 e MAPK.

Referência: Li J, Xu L, Deng X, Jiang C, Pan C, Chen L, Han Y, Dai W, Hu L, Zhang G, Cheng Z, Liu WT. N-acetyl-cysteine attenuates neuropathic pain by suppressing matrix metalloproteinases. Pain. 2016 Apr 8. [Epub ahead of print]

Alerta submetido em 18/04/2016 e aceito em 27/04/2016.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/n-acetil-cisteina-atenua-dor-neuropatica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.