

Ação analgésica do antidepressivo mirtazapina em dores neuropáticas pode ocorrer por inibição da produção de citocinas pró-inflamatórias

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

A dor neuropática, caracterizada por distúrbio ou dano neuronal, tem sido amplamente pesquisada devido à dificuldade de tratamento. Entre os diversos medicamentos utilizados clinicamente para o tratamento dessas dores estão os antidepressivos tricíclicos e, com base nesta política terapêutica, pesquisadores chineses procuraram avaliar o efeito do antidepressivo de nova geração mirtazapina em um modelo experimental de dor neuropática realizado em ratos. Após indução da neuropatia por transecção do nervo ciático, os animais receberam mirtazapina ou veículo por via oral, durante 14 dias, iniciando no quinto dia pós-cirúrgico. Foi verificado que, a partir do sétimo dia, já se obtinha uma boa resposta analgésica dos animais neuropáticos quando comparados aos animais que receberam veículo. A dosagem de citocinas no sistema nervoso central revelou níveis aumentados do Fator de Necrose Tumoral(TNF)- α e de Interleucina(IL)-1 β (citocinas pró-inflamatórias), assim como de IL-10 (citocina anti-inflamatória). Também foi observado aumento na atividade do fator de transcrição nuclear- κ B (NF- κ B, o qual, quando ativado, aumenta a expressão de genes pró-inflamatórios), nos animais neuropáticos. Entretanto, a atividade deste fator foi reduzida após a administração de mirtazapina. Em conclusão, o presente trabalho mostra que a mirtazapina alivia a dor neuropática por inibir tanto a produção de citocinas pró-inflamatórias como a ativação de NF- κ B. Autores e

procedência do estudo: Juan Zhu (a), Xiaowei Wei (b), Xiaomei Feng (a), Juan Song (a), Yimin Hu (a), Jianguo Xu (a,*) – (a) Department of Anesthesiology, Jinling Hospital, Medical School of Nanjing University, Nanjing, China; (b) Department of General Surgery, Jinling Hospital, Medical School of Nanjing University, Nanjing, PR China; Nota da redação: pelos resultados apresentados, observa-se que o mecanismo de ação analgésica deste medicamento é independente de seu efeito antidepressivo, pois a analgesia ocorre com poucos dias de tratamento, diferentemente de seu efeito sobre pacientes deprimidos (nos quais normalmente ocorre melhora dos sintomas após 6 semanas de tratamento). Referência: Repeated administration of mirtazapine inhibits development of hyperalgesia/allodynia and activation of NF- κ B in a rat model of neuropathic pain. Neuroscience Letters 433 (2008) 33–37.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/acao-analgésica-do-antidepressivo-mirtazapina-em-dores-neuropáticas-pode-ocorrer-por-inibicao-da-producao-de-citocinas-pro-inflamatórias · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.