

## Tramadol reduz a ansiedade e depressão possivelmente induzidas pela dor

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

O presente estudo elucidou o uso do tramadol, um agonista do receptor  $\mu$ -opioide mas que também inibe a receptação de serotonina e norepinefrina, para quantificar seus efeitos na eficácia do tratamento da dor crônica associada com comportamentos de depressão e ansiedade. Para isso foi usado o modelo experimental de constrição crônica do nervo isquiático (CCI, sigla em inglês) para indução de neuropatia e dor crônica nos em animais. Além disso, o modelo de labirinto e cruz elevado (EPM) para avaliar o comportamento relacionado à ansiedade, no qual o rato é colocado em um labirinto em cruz e os ratos com dor neuropática ficam menos tempo nos braços abertos quando comparado com os ratos sham, pelo qual apresentam tempo maior. O teste de nado forçado foi utilizado para avaliar o comportamento associado a depressão, que consiste na capacidade dos roedores escaparem de uma situação desconfortável em um galão cilíndrico composto por água em seu interior. Os ratos com dor neuropática tem tempo maior de imobilidade do que aos ratos sham. Os roedores com dor neuropática (CCI) que foram tratados com o veículo farmacológico apresentaram queda de 82% no limiar de retirada de pata quando comparado com os ratos sem a dor neuropática (grupo sham), através do teste de alodinia mecânica de von Frey. A administração de tramadol aumentou o limiar de retirada da pata em 336% nos ratos submetidos ao CCI em comparação com os ratos sham. Além disso, o tramadol aumentou o tempo no braço aberto do labirinto em cruz elevado (EPM) em 67% em animais com dor neuropática (CCI) e não teve efeitos

significantes nos ratos sem dor neuropática (Sham). Durante o nado forçado, os ratos com dor neuropática (CCI), apresentaram aumento da imobilidade em 28% em comparação com os ratos sem dor neuropática (Sham). Contudo, o tramadol reduziu esse tempo de imobilidade em 22% nos ratos CCI e não teve efeitos significantes nos ratos Sham. De fato, o tramadol reverteu as mudanças mecano-sensitivas e as comorbidades associadas a dor neuropática como comportamentos depressivos e de ansiedade. Este estudo sugere que o tramadol atenua a dor neuropática e em consequências suas comorbidades. Referência: Caspani O, Reitz MC, Ceci A, Kremer A, Treede RD. Tramadol reduces anxiety-related and depression-associated behaviors presumably induced by pain in the chronic constriction injury model of neuropathic pain in rats. *Pharmacol Biochem Behav.* 2014 124:290-6.

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/tramadol-reduz-a-ansiedade-e-depressao-possivelmente-induzidas-pela-dor](http://novo.dol.inf.br/materia/tramadol-reduz-a-ansiedade-e-depressao-possivelmente-induzidas-pela-dor) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.