

Efeito duplo de doador de óxido nítrico (NO) na nocicepção

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

Injeção intratecal de baixas doses do doador de NO, SIN-1, reduziram a hipersensibilidade a estímulos mecânicos no modelo de dor neuropática em ratos, enquanto que altas doses não tiveram efeito ou aumentaram a sensibilidade. No teste da retirada de cauda, as doses testadas produziram somente efeitos antinociceptivos. O L-NOARG e L-NMMA, inibidores da NO-sintase reduziram a hipersensibilidade evocada pela injúria do nervo e o aumento da latência no teste de retirada de cauda, respectivamente. O ODQ, inibidor da guanilato ciclase (Gc) aboliu os efeitos antinociceptivos em ambos os testes e reduziu os efeitos de altas doses de SIN-1 em ratos neuropáticos. Esses resultados indicam que o SIN-1 e inibidores da NO sintase reduzem a dor por mecanismos espinais que envolvem a ativação da Gc. Os efeitos do SIN-1 variam dependendo da dose e do modelo de dor utilizados, sendo os efeitos antinociceptivos predominantes, embora doses altas possam intensificar a dor.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-duplo-de-doador-de-oxido-nitrico-no-na-nocicepcao · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.