

Doador de NO⁻ inibe a dor manifesta em modelos de inflamação

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

Pesquisadores da Universidade Estadual de Londrina investigaram o efeito antinociceptivo de uma droga capaz de doar o ânion nitroxil (NO⁻), uma molécula altamente reativa. Atualmente existem diversas evidências de que o óxido nítrico apresenta atividade tanto pró quanto antinociceptiva, dependendo dos modelos nociceptivos, tecidos e doses dos doadores/inibidores da síntese de óxido nítrico utilizados. Contudo, não existem evidências do efeito de um doador de HNO/NO⁻ na nocicepção. Neste estudo, os animais foram pré-tratados pela administração subcutânea com o doador de HNO/NO⁻. A hipernocicepção foi induzida através da administração de formalina 2,5% intraplantar, ou injeção intraperitoneal de fenil-p-benzoquinona ou ácido acético. O tratamento com o doador de HNO/NO⁻ inibiu o comportamento de flinches em ambas as fases (neurogênica e inflamatória) do teste da formalina, de maneira dose-dependente no pico da primeira fase no teste da formalina (5 minutos) e na segunda fase (25 minutos). A dose utilizada inibiu, também, a resposta nociceptiva induzida pelo PBQ e ácido acético. Assim, o HNO/NO⁻ apresenta efeito antinociceptivo em ambas as fases do teste da formalina e nas contorções abdominais induzidas pela PBQ e ácido acético em camundongos. Os resultados deste estudo sugerem que o doador do HNO/NO⁻ é uma droga antinociceptiva eficaz nos modelos testados. Resumo original: HNO/NO⁻ donor inhibits overt pain-like behavior in mice. Zarpelon AC, Marchesi M, Ferreira SH, Cunha FQ, Miranda K, Verri WA, Jr. Departamento de Patologia, Londrina, UEL; Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Ribeirão Preto, USP;

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto, USP; Universidade do Arizona, Tucson, Arizona, EUA. Pôster 05.022.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/doador-de-no-inibe-a-dor-manifesta-em-modelos-de-inflamacao · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE