



DIMETIL CARDAMONIN DE FRUTOS DE *Campomanesia reitziana* D. LEGRAND PROMOVE EFEITOS DE GASTROPROTEÇÃO E CICATRIZAÇÃO GÁSTRICA EM ROEDORES

Benhur J. Cury^{1*}, Thaise Boeing¹, Lincon B. Somensi¹, Adriana Campos¹, Valdir Cechinel-Filho¹, Priscila de Souza¹, Luisa M. da Silva¹.

¹Postgraduate Program in Pharmaceutical Sciences, University of Vale do Itajaí (UNIVALI), 458 Uruguai St., 88302-202 Itajaí, SC, Brazil. *benhur_cury@live.com

INTRODUÇÃO

Hipotetizamos que a chalcona dimetil cardamonin (DMC), de frutos de *Campomanesia reitziana* D. Legrand (Myrtaceae), apresenta propriedades antiúlcera quando administrada a roedores. Desta forma, este estudo avaliou os efeitos gastroprotetores e cicatrizantes gástricos do DMC.

MATERIAL E MÉTODOS

O DMC foi isolado dos frutos de *C. reitziana*. Seu efeito gastroprotetor e modo de ação foram avaliados no modelo de úlcera gástrica induzida por etanol em camundongos (0,1 mg/kg, i.p), onde o estresse oxidativo e parâmetros inflamatórios foram analisados no tecido gástrico. Além disso, o efeito do DMC no conteúdo gástrico, bem como seu efeito cicatrizante gástrico foram avaliados em ratos (número de aprovação: 21/09). Além disso, o efeito do DMC sobre a atividade da H⁺, K⁺-ATPase foi avaliado in vitro, bem como seu efeito citotóxico em fibroblastos e células de adenocarcinoma gástrico humano.

RESULTADOS

O DMC reduziu em 77% a úlcera gástrica induzida por etanol em camundongos, aumentou o muco aderido e reduziu os níveis de lipoperóxidos. O bloqueio dos compostos NP-SH pelo pré-tratamento com NEM, a inibição da óxido nítrico sintase com L-NAME ou o antagonismo do receptor α_2 com ioimbina reverteram os efeitos gastroprotetores do DMC. Além disso, o DMC reduziu a acidez do conteúdo gástrico em ratos ligados ao piloro, mas não alterou a atividade da H⁺, K⁺-ATPase. O DMC reduziu a área da lesão em úlceras induzidas por ácido acético e diminuiu a atividade da mieloperoxidase. O DMC não alterou a viabilidade de células de fibroblastos, mas reduziu a viabilidade de células de adenocarcinoma gástrico humano.

CONCLUSÃO

Os resultados confirmaram que o DMC pode melhorar significativamente o processo de cicatrização gástrica e prevenir úlceras devido à melhora dos fatores protetores da mucosa gástrica e redução da secreção de ácido gástrico.

