

EFEITO PROTETOR DE UM BIOPOLÍMERO EXTRAÍDO DE ANACARDIUM OCCIDENTALE, A GOMA DO CAJUEIRO NA INFLAMAÇÃO DA MUCOSA ESOFÁGICA NA DOENÇA DO REFLUXO NÃO EROSIVA.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Gutierrez Bernardo de Freitas, LUCAS ANTONIO DUARTE NICOLAU, MARCELLUS HENRIQUE LOIOLA PONTES DE SOUZA, Marcellus Henrique Loiola Ponte de Souza

Introdução. O prejuízo da integridade da mucosa é importante na fisiopatologia da Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE). A goma do cajueiro (CG) é um polímero natural obtido de uma árvore do Nordeste brasileiro (*Anacardium occidentale* L.), a qual tem importantes propriedades anti-inflamatória e gastroprotetora em modelos animais, e boa adesividade em diversos tecidos. **Objetivo.** O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito protetor de um Biopolímero Extraído de *Anacardium occidentale*, a Goma do Cajueiro na inflamação da Mucosa Esofágica na doença do Refluxo não erosiva. **Metodologia.** Durante o estudo foram avaliadas as Biópsias do esôfago distal de 24 animais com DRGE divididos em três grupos: Sham (Controle), Operado (Salina, p.o.), Operado tratado com a Goma do cajueiro (10%, p/v; p.o). Camundongos Swiss fêmeas foram sujeitos a procedimento cirúrgico. Dentre os parâmetros monitorados foram destacados Peso úmido do esôfago, alterações histopatológicas, atividade da mieloperoxidase (MPO) e níveis de citocinas Pró-Inflamatórias (KC). **Resultados.** Dentre os resultados avaliados, os animais com NERD estabeleceram edema esofágico e aumento da atividade de MPO ($15,90 \pm 1,68$ mg/cm e $23,14 \pm 9,3$ U/mg de tecido, respectivamente), enquanto a administração diária de GC reduziu ($P < 0,05$) parâmetros inflamatórios de edema e infiltração de neutrófilos ($10,52 \pm 0,5$ mg/cm e $6,11 \pm 0,57$ U/mg de tecido, respectivamente). Os camundongos com NERD tiveram os níveis de KC aumentados ($40,82 \pm 11,71$ pg/mg de tecido) no tecido esofágico, enquanto esse fenômeno foi reduzido ($P < 0,05$) pela administração de GC ($4,46 \pm 1,3$ pg/mg de tecido). **Conclusão:** Assim sendo este estudo pode servir como uma nova ferramenta para a triagem de novos fármacos e auxiliar na avaliação de uma resposta inflamatória aguda da mucosa esofágica abrindo novas perspectivas e estratégias terapêuticas para pacientes com esse transtorno.

Palavras-chave: DOENÇA REFLUXO GASTROESOFAGICO. REFLUXO GASTROESOFAGICO. NERD. GOMA DO CAJUEIRO.