

AValiação DA ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE CROTON RHAMNIFOLIOIDES PAX E HOFFMAN (QUEBRA FACA).

ANDRESSA DE ALENCAR SILVA, CINARA SOARES VIDAL, MARIA RAIANE CORREIA, MARTA REGINA KENRTOFF, IRWIN ROSE ALENCAR DE MENEZES

As úlceras gástricas atingem milhões de pessoas mundialmente e o tratamento não tem apresentado resposta clinicamente satisfatória. A espécie *Croton rhamnifolioides* Pax e Hoffman pertence à família Euphorbiaceae, é conhecida popularmente como “quebra-faca” é utilizada na medicina popular para inflamações, hipertensão e úlceras. Para tanto o presente trabalho objetivou investigar a atividade gastroprotetora do óleo essencial das folhas de *C. rhamnifolioides* (OEC). O trabalho foi aprovado pelo CEUA-URCA sob nº 20/2012.2. Nos modelos experimentais foram utilizados camundongos albinos (*Mus musculus*), variedade Swiss, de ambos os sexos, com massa corporea entre 20-30 g. Os testes realizados foram: determinação de dose letal média (DL50), onde os animais foram divididos em 3 grupos (n= 6), nos quais foram administrados via oral as concentrações de OEC 2000,1500,500,150,50,15 e 5mg/kg, observando posteriormente as alterações de pêlo, pele, olhos e mucosas, do sistema respiratório, da atividade motora e do sistema nervoso, além da ocorrência de morte em períodos variados (10min,30min,1h,2h,4h,6h e 24h) até o 14º dia. Os testes de atividade gastroprotetora foram realizados por indução de 2 agentes gástricos etanol absoluto (0,2 ml/animal) e etanol acidificado (0,3 M HCl e 60% de etanol) onde os animais foram pré tratados 1h antes de indução de lesão gástrica com Omeprazol (30 mg/ Kg) ou OEC (100, 200 e 400 mg/Kg) para ambos os modelos. Após 1h os animais foram eutanasiados para retirada dos estômagos e posterior análise em software image j. A Dose Letal Média (DL50) do OEC revelou ser maior que 2000 mg/Kg, apresentando assim baixa toxicidade. Para ambos os testes o omeprazol foi eficiente na redução da lesão ($10,86 \pm 1,12\%$ e $16,18 \pm 1,54\%$), com OEC a dose mais eficiente foi a de 200mg/kg ($9,34 \pm 0,26\%$, e $14,76 \pm 0,86\%$ respectivamente). Dessa forma conclui-se que o OEC apresenta atividade gastroprotetora semelhante aquela causada pelo medicamento padrão omeprazol.

PALAVRAS-CHAVE: GASTROPROTEÇÃO-CROTON RHAMNIFOLIOIDES- ÓLEO ESSENCIAL.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL