



Avaliação do efeito cicatrizante *in vitro* de frações da *Vernonia condensata* Baker (Boldo-baiano), uma espécie vegetal de interesse ao SUS

Jéssica Maria, Erika Ferreira Santos, Giovanna dos Passos, Thaise Boeing

Farmacologia - Farmacologia Geral

Vernonia condensata Baker popularmente conhecida como (Boldo-baiano) é uma planta de interesse do SUS, no que tange seu efeito cicatrizante gástrico. A úlcera gástrica é considerada o distúrbio mais comum do trato digestivo superior, gerando um impacto bastante significativo. Estudos anteriores realizados pelo presente grupo de pesquisa demonstraram o efeito gastroprotetor e cicatrizante gástrico *in vivo* da *V. condensata*. Contudo, ainda não foi elucidado se este efeito cicatrizante envolve a proliferação de fibroblastos, e ainda, não se demonstrou evidências do efeito cicatrizante das frações, que foi o objeto de estudo deste projeto. A metodologia se deu através de uma pesquisa *in vitro* respeitando as quatro etapas de estudo, sendo elas: o cultivo celular, o ensaio de citotoxicidade pelo método de MTT, o ensaio de proliferação celular pelo método do Scratch e a análise estatística. Afim de avaliar a citotoxicidade, as células foram incubadas com diferentes concentrações (0,1 até 100 µg/mL) das frações Diclorometano (DCM) e acetato de etila (FAE) obtidas a partir do extrato. A partir disto a capacidade das frações de induzir proliferação celular foi avaliada. O resultado do ensaio de citotoxicidade realizado pelo método do MTT demonstrou que após 24h de incubação (0,1, 1 e 10 µg/mL), nenhuma das frações reduziu a viabilidade celular dos fibroblastos quando comparado com o grupo basal. Nos resultados obtidos no ensaio de proliferação celular pode-se observar que o grupo basal que representa o cultivo das células somente com meio de cultivo após 24 h não alterou a área do rasgo quando comparado a área inicial (tempo zero). Por outro lado, as células incubadas com FAE 0,1 µg/mg apresentaram uma redução discreta na área do rasgo, enquanto a FDM 0,1 µg/mg apresentou um aumento discreto na área. Contudo, nenhum dos achados foi estatisticamente significativo. Em conjunto, os dados aqui apresentados demonstraram que as frações FAE e FDM obtidas a partir das folhas da espécie *V. condnesata*, apesar de não apresentarem atividade citotóxica *in vitro* em células do tipo fibroblasto, também não são capazes de induzir a proliferação celular.

Palavras-chave: Cicatrização; *in vitro*; *Vernonia condensata* Baker

Apoio: Programa de Bolsas de Pesquisa do UNIEDU/Governo de Santa Catarina e UNIVALI