

LÁTEX DO AVELÓS (*EUPHORBIA TIRUCALLI*) E DA JANAÚBA (*HIMATHANTHUS DRASTICUS*) MODIFICAM A EXPRESSÃO DE PROTEÍNAS INTRACELULARES NAS CÉLULAS DE CARCINOMA PULMONAR DE LEWIS *IN VITRO*

Latex of Avelós (*Euphorbia tirucalli*) and Janaúba (*Himathanthus drasticus*) modify the expression of intracellular protein in Lung carcinoma cells

SOUSA, Ketsia Oliveira

FATEC Sorocaba

SERAFIM, Heloisa Sales

FATEC Sorocaba

CAMARGO, Rafaela Dolores Ferreira

FATEC Sorocaba

ROCHA, Rosane Gomes

UNICAMP

ROCHA, Guilherme Zweig

UNICAMP

SAAD, Mario José Abdala

UNICAMP

OLIVEIRA, Elaine Conceição

FATEC Sorocaba

RESUMO: Atualmente diversas pesquisas tem sido conduzidas com o objetivo de demonstrar o potencial medicinal de muitas plantas nativas ou não da flora brasileira. O Avelós e a Janaúba são conhecidas popularmente como o leite que cura o câncer. Pacientes relatam que a diluição do látex obtido do caule ou das folhas destas plantas podem curar diversos tipos de câncer como o de mama, estômago, de pele, entre outros. Porém, pouco ainda se conhece sobre os seus efeitos sobre culturas celulares *in vitro*. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito destes látex diluídos em água sobre a linhagem de carcinoma pulmonar de Lewis (3LL). As soluções foram preparadas de acordo com o relato de pacientes que fizeram ou fazem uso dos látex para o tratamento de diferentes tipos de tumores. As células 3LL foram cultivadas em RPMI 1640 suplementado com 10% de soro fetal bovino, 1% de antibiótico, 1% de glutamina, 1% de aminoácido mínimo essencial (MEM) e 0,5% de piruvato. Após a adesão das células as mesmas foram tratadas com as soluções de avelós e de janaúba em diferentes concentrações e avaliadas após 24h (1 dose), 48h (2 doses) e 72h (3 doses). A viabilidade celular foi avaliada pelo método de MTT e a expressão de proteínas intracelulares por *western blot*. Os resultados obtidos demonstraram que diferentes diluições do látex de avelós e janaúba diminuem a viabilidade das células 3LL *in vitro*, além de modificar a expressão das proteínas como AKT, mTOR, ERK 1/2 e S6 quinase.

Palavras-chave: Cancer, Avelós, Janaúba