

ESTUDO DA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA DE MAMA MCF-7 e MDA-MB-231 E DE CÉLULAS NORMAIS MCF-10A APÓS TRATAMENTO COM EXTRATOS VEGETAIS DE PLANTAS AMAZÔNICAS

Autor: Felipe José Ferreira Gomes

Orientadora: Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

O câncer de mama é o tipo de neoplasia que acomete a maior parte da população mundial feminina; no Brasil, está atrás apenas do câncer de pele não-melanoma. Estudos têm sido realizados para identificar extratos de plantas da Amazônia ativos contra células de câncer de mama humano. Em estudos anteriores, foram identificados alguns extratos vegetais com potencial atividade contra a célula MCF-7, um adenocarcinoma mamário pouco metastático. O conhecimento a respeito da capacidade desses extratos de influenciar na migração celular é desconhecido e, portanto, necessário para se verificar as formas pelas quais os extratos inibem o crescimento do tumor. Assim, o objetivo do trabalho é avaliar como esses extratos alteram a migração celular em modelos que utilizam as células MCF-7, MDA-MB-231 e MCF-10A. A avaliação da influência sobre a migração celular será feita com base em modelos conhecidos como *wound healing*, que permitirá, além de uma análise qualitativa de migração das células tumorais, a determinação do percentual de migração celular, de acordo com o tempo e a concentração de cada tratamento. Atribuindo os resultados nas células MCF-7, um adenocarcinoma com grau moderado na sua diferenciação metastático *in situ*, os extratos que mais inibem a regeneração dessa ferida são cinco extratos altamente selecionados através desta pesquisa. Para as células MDA-MB-231, um adenocarcinoma metastático de grau alto BLAST - 6, *in situ*, altamente invasivo, os extratos vegetais que mais inibiram a regeneração da ferida foram cerca de quatro extratos, todos mencionados no corpo textual da pesquisa. O estudo, inédito para os extratos vegetais listados, permitirá avaliar o potencial dos extratos em interferir com os processos ligados à metástase do tumor de mama, visto que será feito em uma célula tumoral

pouco metastática, uma célula tumoral metastática e uma célula de mama normal imortalizada.