

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DO CATNIP EM CÉLULAS DE MELANOMA MURINO B16F10 (APOIO SANTANDER)

Aluna: Natália Cardoso Marcondes

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

Melanoma é um tipo grave de câncer de pele devido ao seu alto potencial metastático que, na maioria dos casos, confere alta letalidade. Com o intuito de descobrir novas alternativas terapêuticas de baixo custo e eficientes no tratamento de tumores altamente agressivos, estudos com plantas medicinais demonstraram que ervas aromáticas poderiam ter efeito antitumoral. O catnip ou *Nepeta cataria* é uma erva aromática que pertence à família da menta, conhecida popularmente como erva-do-gato. Diversos estudos têm mostrado efeitos antisséptico, antibacteriano e antioxidante dos extratos dessa planta, porém ainda não se tem relatos de efeito antitumoral. Resultados preliminares do grupo demonstraram que o extrato aquoso do catnip em ensaios *in vitro* apresentava efeito citotóxico sob as células de adenocarcinoma mamário 4T1. Entretanto, os efeitos desse extrato em outras concentrações ou outros tipos de células tumorais não foram ainda investigados. Por isto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos *in vitro* do extrato aquoso do catnip em células de melanoma murino B16F10. Para isto, células de melanoma murino B16F10, células de adenocarcinoma mamário 4T1 e macrófagos RAW 264.7 (células não tumorais) foram tratados com extrato aquoso em três concentrações diferentes (50µg/mL, 100µg/mL ou 200µg/mL) ou o veículo (água) por 24, 48 ou 72 horas e submetidos ao ensaio de exclusão do cristal violeta. Resultados aqui obtidos mostraram que o extrato aquoso nas três concentrações, após 72 horas, apresenta efeito citotóxico contra células de melanoma murino B16F10. Em contraste, nas células de adenocarcinoma 4T1 somente o extrato na concentração de 200µg/mL e após 72 horas apresentou

citotoxicidade. Já nos macrófagos nenhuma das concentrações do extrato aquoso testadas teve efeito citotóxico contra essas células. Assim, os resultados aqui obtidos sugerem que o extrato aquoso tem potente efeito citotóxico seletivo contra células de melanoma murino B16F10, uma vez que células não tumorais (macrófagos) não foram afetadas com esses tratamentos.