

ESTUDO *IN VITRO* DOS EFEITOS DA CICLOFOSFAMIDA NAS CÉLULAS DE MELANOMA MURINO (APOIO UNIP)

Aluna: Beatriz Pozzer da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

O câncer é uma doença caracterizada pela perda do controle da divisão celular que leva à proliferação exacerbada de clones de células, muitas das quais já possuem alterações genéticas. O melanoma é um tipo de câncer de pele que, apesar de sua baixa frequência de 3%, é considerado o mais agressivo por causa de sua alta capacidade de formar metástases. Em consequência de sua agressividade, muito se tem estudado sobre novas formas terapêuticas que sejam eficazes, mas ao mesmo tempo tragam o menor dano possível ao organismo do indivíduo. Um dos fármacos frequentemente utilizado no tratamento de diversas neoplasias é a ciclofosfamida, entretanto, ainda não estão bem esclarecidos quais os mecanismos envolvidos no seu efeito antitumoral. Assim, o objetivo do presente estudo será avaliar *in vitro* os efeitos da ciclofosfamida sobre as células de melanoma murino, em relação à citotoxicidade dessas células tumorais. Para isto, células de melanoma murino e células não tumorais (macrófagos) serão cultivadas com diferentes concentrações de ciclofosfamida por 24, 48 e 72 horas. A avaliação da citotoxicidade, tanto das células tumorais como não tumorais, será realizada após cada um dos períodos de tratamento, utilizando a técnica de cristal violeta. A realização deste trabalho contribuirá para a compreensão dos mecanismos envolvidos na ação antitumoral da ciclofosfamida.