

# **AVALIAÇÃO *IN VITRO* DOS EFEITOS DA CICLOFOSFAMIDA NA CAPACIDADE MIGRATÓRIA DE CÉLULAS DE MELANOMA MURINO B16F10 (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Giovanna Daniele Ribeiro Tacconi

**Orientadora:** Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

O melanoma é um câncer de pele que se origina nos melanócitos, mais frequente em áreas expostas ao sol. Embora só represente 4% das neoplasias malignas, é o tipo mais grave de câncer de pele devido à sua alta capacidade metastática. A ciclofosfamida, fármaco com propriedades imunossupressoras, é atualmente utilizada no tratamento de vários tipos de neoplasias, inclusive o melanoma. Entretanto, até o momento não estão bem definidos quais os mecanismos de ação envolvidos nesse efeito antitumoral. Considerando que um dos mecanismos de desenvolvimento das células tumorais é a capacidade de migrar e invadir novos órgãos, formando tumores secundários ou metástases, foi avaliada a capacidade de migração das células tumorais após o tratamento com a ciclofosfamida, em 3 diferentes concentrações: 25 µg/mL, 50 µg/mL e 100 µg/mL. Para o estudo, foram utilizadas, principalmente, técnicas de cultura celular para os ensaios *in vitro* com células da linhagem murina B16F10 e ensaio de migração *wound healing*. Análises fotográficas comparativas mostraram que células de melanoma têm expressiva capacidade de migração, mesmo após o tratamento com ciclofosfamida na concentração de 25 µg/mL. No entanto, foi observada inibição relevante da migração das células tumorais tratadas com ciclofosfamida nas concentrações de 50 µg/mL e, principalmente, 100 µg/mL. Estes dados sugerem fortemente que o tratamento das células de melanoma com a ciclofosfamida pode inibir/diminuir o potencial metastático dessas células tumorais.