

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO EFEITO DE PREPARAÇÕES HOMEOPÁTICAS DE *VISCUM ALBUM* SOBRE CÉLULAS DE MELANOMA MURINO (B16F10)

Autora: Priscila Inhauser Baltuille do Prado

Orientadora: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Pérez Hurtado

Coorientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

O melanoma é responsável pela maioria das mortes por câncer de pele, sendo uma neoplasia agressiva com alto potencial metastático, tratamento difícil e prognóstico sombrio. O *Viscum album* (VA) é usado como terapia complementar no tratamento de pacientes oncológicos, tendo pesquisas realizadas *in vitro* e *in vivo* demonstrando efeitos citotóxicos sobre células de melanoma murino. No entanto, preparações homeopáticas do VA em ultradiluições necessitam de maiores pesquisas. Assim, este projeto visa verificar a ação das ultradiluições homeopáticas do VA sobre células de melanoma murino (B16F10) com base em análises *in vitro*. Para isso, células B16F10 e macrófagos (célula não tumoral) serão tratadas com VA em três diluições homeopáticas diferentes, preparadas nas escalas: decimal (D), centesimal (CH) e cinquenta-milesimal (LM). Como controles, células serão tratadas com o veículo das medicações homeopáticas, ou a tintura mãe ou o quimioterápico carboplatina. Análises de citotoxicidade serão realizadas após 24, 48 e 72 horas. Aqueles tratamentos que apresentarem maior citotoxicidade em células tumorais e menor citotoxicidade em macrófagos serão selecionados para análises de morte celular, migração celular, produção de citocinas e metaloproteases. Dados obtidos nessas análises fornecerão informações relevantes sobre os efeitos das diferentes diluições de VA, que ajudarão na compreensão dos mecanismos de ação desse medicamento, que pode ser candidato potencial em protocolos antitumorais mais eficientes e com menores efeitos colaterais.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

APOIO PROSUP-CAPEs