

## **AVALIAÇÃO *IN VITRO* DOS EFEITOS DA ASSOCIAÇÃO DE CARBOPLATINA E ULTRADILUIÇÕES DE *VISCUM ALBUM* L. EM CÉLULAS DE MELANOMA MURINO**

**Autora:** Anna Cláudia Delphino dos Santos

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

O câncer de pele do tipo melanoma representa um desafio à saúde pública global devido ao seu alto potencial metastático e à complexidade terapêutica. Preparações derivadas de extratos aquosos de *Viscum album* L. (VA), planta semiparasita com reconhecidas propriedades imunomoduladoras, têm sido amplamente empregadas como terapia integrativa na oncologia. No entanto, os efeitos de preparações derivadas de extratos alcoólicos de VA necessitam de maior investigação. Pesquisas *in vitro* e *in vivo* realizadas por nosso grupo, utilizando diferentes ultradiluições de *Viscum album* derivadas de tinturas-mãe obtidas da árvore hospedeira *Quercus robur*, coletadas durante o verão suíço (VAQrV), demonstraram redução na produção de espécies reativas de oxigênio e de citocinas inflamatórias em células de melanoma murino. Entretanto, os efeitos da associação dessas ultradiluições com agentes quimioterápicos convencionais, como a carboplatina, permanecem pouco elucidados. O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos *in vitro* de preparações ultradiluídas de *Viscum album* associadas ao quimioterápico carboplatina em células de melanoma murino (B16F10). Para tanto, células B16F10 foram tratadas em duplo-cego com ultradiluições de VAQrV nas potências 12X, 200C e 5LM, na ausência ou presença de carboplatina. A avaliação da atividade metabólica celular foi realizada por meio do ensaio colorimétrico MTT, e análises por citometria de fluxo foram conduzidas para a

# XXVI

## ENCONTRO CIENTÍFICO

6 a 8 de maio de 2026

**UNIP**  
UNIVERSIDADE PAULISTA

caracterização do perfil de morte celular, por meio da expressão das moléculas 7-AAD e anexina V, além da avaliação da produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e da quantificação de citocinas pró e anti-inflamatórias (TNF, IL-10, IL-6, IFN- $\gamma$ , MCP-1 e IL-12p70), nos tempos de 24, 48 e 72 horas. Resultados preliminares de três ensaios independentes, ainda em fase de análise, sugerem aumento da morte por apoptose e diminuição nos níveis de ROS em células tratadas com carboplatina associada a uma das ultradiluições utilizadas no estudo. Esses dados, ainda que preliminares, reforçam o potencial uso das ultradiluições de VAQrV como terapia integrativa no tratamento de cânceres agressivos, como o melanoma.