

EXTRATO HIDROETANÓLICO DA *Taraxacum officinale*: POTENCIAL TERAPÊUTICO EM CÉLULAS DE CÂNCER DE OVÁRIO (APOIO UNIP)

Alunas: Rafaela de Oliveira Araújo Cardoso e Ysadora Bonnielly

Orientadora: Profa. Ma. Julia Amanda Rodrigues Fracasso

Curso: Biomedicina

Campus: Assis

O câncer de ovário é uma das neoplasias ginecológicas mais letais, representando importante desafio de saúde pública devido à alta taxa de mortalidade e ao diagnóstico frequente em estágios avançados. Embora represente cerca de 3% dos cânceres femininos, é a quinta principal causa de morte por câncer entre mulheres. O início assintomático e a ausência de métodos eficazes de rastreamento dificultam o diagnóstico precoce, comprometendo a resposta terapêutica. Nesse cenário, cresce o interesse por terapias baseadas em compostos naturais. *Taraxacum officinale* (dente-de-leão) é uma planta medicinal tradicionalmente utilizada por suas propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes, e estudos recentes apontam seu potencial efeito antitumoral. Este estudo avaliou os efeitos antioxidantes e citotóxicos de um extrato hidroetanólico de *T. officinale* (EHT) em células humanas de adenocarcinoma epitelial de ovário (SKOV-3) e em fibroblastos murinos saudáveis (NIH3T3). O extrato apresentou 190 mg de equivalentes de ácido gálico por grama de extrato seco. Posteriormente, a atividade antioxidante foi determinada pelo cálculo da Concentração Inibitória 50 (IC50): para o teste do DPPH, foi de 386 µg/mL; e para lipoperoxidação, foi de 578 µg/mL. Na determinação antineoplásica, as concentrações de 100-600 µg/mL obtiveram viabilidade celular <70%, considerada citotóxica e com diferença significativa ($p < 0,05$). Paralelamente, a viabilidade celular dos fibroblastos permaneceu acima de 70% em todas as concentrações. Esses dados indicam atividade citotóxica seletiva do EHT sobre as células tumorais, com baixa toxicidade às células normais, além de expressiva ação antioxidante, evidenciando seu

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

potencial como agente terapêutico complementar no tratamento do câncer de ovário.