

PERFIL DE SEGURANÇA DO EXTRATO METANÓLICO DA VASSOBIA BREVILORA

DIOGO ALVES DA SILVEIRA; NÍCKOLAS PIPPI PERANZONI; JENNYFER MARINI
DELIBERALLI; ALINE PIGATTO; ALTEVIR ROSSATO VIANA

Introdução: As plantas medicinais, integrantes de diversas tradições culturais, demandam cautela em sua utilização. O desafio reside no uso indiscriminado, influenciado pela escassez de informações e pela crença popular de que tal prática não acarreta danos. Muitas dessas plantas possuem propriedades tóxicas, especialmente quando combinadas com tratamentos convencionais. A falta de esclarecimento leva pacientes a optarem por alternativas botânicas em substituição às recomendações médicas, exemplificadas pelo noni, babosa, graviola e romã, frequentemente indicadas no tratamento do câncer. Contudo, destaca-se a *Vassobia breviflora*, conhecida como esporão-de-galo, como uma planta que demonstrou eficácia promissora frente à células tumorais. **Objetivos:** Diante desse contexto, este estudo se propôs a analisar o perfil de segurança do extrato metanólico dessa espécie em culturas celulares de queratinócitos humanos (HaCat) e rim de macaco verde (VERO). **Metodologia:** Ambas linhagens foram incubadas por 24 horas em quatro concentrações (30, 100, 300 e 1000 µg/ml) diferentes do tratamento, junto a controles negativo (contendo apenas meio mais células), e positivo (H₂O₂ 100 mM). Em seguida, realizou-se o ensaio de citotoxicidade MTT, no qual foi acrescentando 20 µl do reagente à concentração de 5 mg/ml em cada poço com células. Após 3 horas na incubadora de CO₂, o sobrenadante foi removido e 200 µl de DMSO foram adicionados para diluir os cristais formados pelo metabolismo das enzimas desidrogenases. A leitura foi realizada a 570 nm em um leitor e os resultados foram expressos como porcentagem de viabilidade em relação ao controle. **Resultados:** Os tratamentos apresentaram elevada diminuição na viabilidade celular a partir da concentração de 300µg/ml, em ambas as linhagens. Nota-se um declínio significativo no número de células na maior concentração, similar ao controle positivo. **Conclusão:** Portanto, se demonstra que a utilização de plantas medicinais deve ser realizada com cautela, pois com o aumento da concentração, pode acontecer maior letalidade nas células.

Palavras-chave: Ação antitumoral, Citotoxicidade, *Vassobia breviflora*, Plantas medicinais, Câncer.