

O POTENCIAL ANTIPROLIFERATIVO DE UM DERIVADO ORGANOMETÁLICO DO ÁCIDO VALPROICO EM LINHAGENS TUMORAIS UTERINAS

Aschley Meyer¹
Paula Barros Terraciano²
Markus Berger Oliveira³
Leonardo Barbosa Leiria⁴

Introdução: O ácido valproico, também comercializado como valproato de sódio, é usado para tratar doenças neurológicas e tem potencial antitumoral por inibir as histonas desacetilases. No entanto, sua probabilidade de toxicidade sistêmica limita o uso, exigindo a busca por novas moléculas que reduzam os efeitos colaterais e aumentem a eficácia, isoladamente ou combinada. Derivados organometálicos, como o Zn(Valp)²Phen, buscam acelerar o desenvolvimento de terapias, especialmente para cânceres como o endometrial e o cervical uterino, cujo tratamento padrão-ouro é ressecção, quimioterapia e radioterapia. **Objetivos:** Avaliar o potencial citotóxico e antiproliferativo do derivado do ácido valproico, em linhagens de células tumorais uterinas (Ishikawa – câncer endometrial e HeLa – câncer cervical uterino) em comparação com células estromais endometriais (ESC). **Metodologia:** Estudo com caráter experimental e intervencionista. Foi realizado o ensaio de MTT para avaliar a viabilidade celular e o ensaio de sobrevivência clonogênica para analisar a viabilidade reprodutiva das células. **Resultados e Discussão:** As células ESC foram expostas ao tratamento com o derivado nas concentrações de 1, 5, 10, 100 e 200 μM , apresentando sensibilidade em 1 μM e a partir de 10 μM , no período de 24 horas de exposição ao derivado. Enquanto que as linhagens Ishikawa e HeLa não apresentaram sensibilidade nestas mesmas concentrações e, por isso, foram expostas à 10, 100, 500, 800, 1000 e 1500 μM . A linhagem HeLa, quando tratada por 72 horas, demonstrou citotoxicidade a partir da concentração de 500 μM . Já a linhagem Ishikawa, a citotoxicidade foi acentuada nas concentrações a partir de 100 μM e 500 μM nos períodos de tratamento de 24 e 72 horas, respectivamente. Com o cálculo do IC50 obtido pelos resultados do ensaio MTT, o ensaio de sobrevivência clonogênica foi realizado com uma concentração abaixo (100 μM) e uma acima

¹ Discente do Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas, UFFS Campus Chapecó, aschleybiomed@gmail.com

² Docente do Programa de Pós-graduação em Ginecologia e Obstetrícia, UFRGS, pterracciano@hcpa.edu.br

³ Docente do Programa de Pós-graduação em Ginecologia e Obstetrícia, UFRGS, markusoliveira@hcpa.edu.br

⁴ Docente do Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas, UFFS Campus Chapecó, leonardo.leiria@uffs.edu.br

8^a Semana Acadêmica de Medicina UFFS: Saúde Global

1^o Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biomédicas

REALIZAÇÃO:



(500 μ M) do valor estimado pelo índice, por um período de 72 horas. Assim, a linhagem Ishikawa diminuiu em 59,58% da sua capacidade de formação de colônias, enquanto que a linhagem HeLa diminuiu 46,42%. **Conclusões/Considerações Finais:** O presente estudo apresenta dados pioneiros e relevantes que sugerem a potencial aplicação do derivado organometálico Zn(Valp)²Phen como agente citotóxico, antiproliferativo e antitumoral.

Palavras-chaves: Ácido valproico, derivado organometálico, células tumorais uterinas, citotoxicidade, antiproliferativo.