



ESTUDO DO CRESCIMENTO CELULAR E DO POTENCIAL CITOTÓXICO DO DERIVADO DO ÁCIDO VALPRÓICO ZNVALPPHEN EM UMA LINHAGEM DE FIBROBLASTOS DE PULMÃO HUMANO (MRC5)

Murilo André Schemmer (apresentador)¹
Giovanna Marconato Noal²
Felipe Kogima³
Leonardo Barbosa Leiria⁴

Resumo:

A busca por fármacos mais eficientes para o tratamento de neoplasias constitui um importante avanço em garantir melhor expectativa e qualidade de vida para pacientes. O Ácido Valpróico (AVP), um ácido graxo linear de cadeia curta, é um composto utilizado, originalmente, no tratamento de distúrbios neurológicos e psicológicos atuando na inibição dos receptores do neurotransmissor GABA. Atualmente, o AVP vem sendo utilizado também no tratamento de diversos tipos de câncer graças ao seu potencial antitumoral. Entretanto, devido à sua alta toxicidade, a utilização de compostos derivados poderiam ser uma alternativa mais eficiente. A utilização de compostos organometálicos provenientes do AVP, teoricamente, poderiam gerar um efeito mais efetivo que a do próprio ácido. Os derivados de AVP podem conter potencial antineoplásico semelhante ou superior e toxicidade reduzida em comparação com o composto original. Neste estudo usaremos compostos que possuem o AVP ligado à átomos de Zinco que serão utilizados em linhagens de fibroblastos de pulmão humano para se obter maiores informações a respeito desse derivado em linhagens humanas não tumorais. As células crescidas em cultivo em meio adequado serão tratadas com doses do derivado do AVP ou em presença de

¹ Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, murilo.schemmer@estudante.uffs.edu.br

² Acadêmica de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, giovanna.noal@estudante.uffs.edu.br

³ Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, felipe.kogima@estudante.uffs.edu.br

⁴ Doutor em Ciências Médicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, leonardo.leiria@uffs.edu.br



solução salina. Após, serão realizados testes de sobrevivência (teste clonogênico, e crescimento celular), determinação do possível IC50, além da comparação com a morfologia tradicional das células estudadas na presença e ausência do derivado do AVP em diferentes tempos. Os ensaios ainda são pilotos, entretanto, sabe-se que o AVP apresenta um potencial citotóxico significativo (ainda que não haja informações a respeito de seu derivado).

Palavras-chave: ácido valpróico. linhagem celular. Moléculas derivadas.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Formato: Comunicação Oral