



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

Giovanna Marconato Noal (apresentador)¹,
Murilo André Schemmer²,
Felipe Kogima³,
Leonardo Barbosa Leiria⁴.

Resumo: O Ácido Valpróico é um fármaco usado comercialmente na forma de valproato de sódio e comumente empregado como droga anticonvulsivante e estabilizante de humor, apresentando, atualmente, um potencial antitumoral. Estudos recentes demonstram que o Ácido Valpróico possui a capacidade de inibir subgrupos de histonas e quinases presentes nas células tumorais, afetando assim, o processo de transcrição por meio de ações como hiperacetilação e hipermetilação, além de modular importantes vias de sinalização no processo de divisão celular, contribuindo dessa forma para o retardo no avanço da doença. Sendo assim, esse agente poderia inibir o avanço tumoral, bloqueando a angiogênese e estimulando a célula a apoptose. Contudo, apesar de ser um medicamento utilizado no tratamento de diversos tipos de cânceres, os mecanismos de ação do valproato ainda não são totalmente claros, existindo possibilidade de alguns efeitos neurológicos negativos quando administrado, além de efeitos teratogênicos. Com o intuito de estabelecer uma correlação mais efetiva do produto com os agentes tumorais, células humanas derivadas de uma linhagem de pulmão, crescidas em cultivo em meio adequado serão tratadas com doses do Ácido Valpróico ou em presença de 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 Ácido Valpróico em diferentes tempos. Os ensaios ainda são pilotos, porém sabe-se do potencial citotóxico em pacientes que

¹ Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, giovanna.noal@gmail.com

² Acadêmico de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó, murilo.schemmer@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



utilizam tal medicação. Dessa forma, o presente trabalho busca estudar os efeitos do Ácido Valpróico em células tumorais, sobretudo em fibroblastos de pulmão humano, a fim de esclarecer sua ação e seus possíveis benefícios como forma de tratamento.

Palavras-chave: Ácido Valpróico. Linhagem Celular. Fibroblastos.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Formato: Comunicação Oral