

AVALIAÇÃO DA CUBEKINA ISOLADA DE *DRIMYS ANDINA* COMO AGENTE ANTIPARASITÁRIO PROMISSOR NO CONTEXTO ONE HEALTH

TEIXEIRA, Thainá Rocha¹; LEMES, Bruna Lima¹; PAZ, Cristian²; DE MORAES, Josué¹
thainanpdn@gmail.com

RESUMO

A crescente incidência de helmintíases e zoonoses emergentes constitui um desafio de elevada magnitude à saúde pública global, demandando estratégias terapêuticas integradas que considerem de forma simultânea a saúde humana, animal e ambiental, em conformidade com os princípios de One Health. No presente estudo, a lignana cubekina foi ineditamente isolada de folhas de *Drimys andina* (Winteraceae) e submetida à avaliação de sua atividade antiparasitária *in vitro* contra larvas de *Angiostrongylus cantonensis*, nematoide zoonótico de relevância emergente. A purificação da cubekina foi realizada por cromatografia de alta resolução, com caracterização estrutural rigorosa por espectroscopia de ressonância magnética nuclear (500 MHz) e difração de raios X em cristal único, garantindo confirmação inequívoca da estrutura química. Ensaios biológicos demonstraram atividade anti-helmíntica significativa, com concentrações efetivas (EC₅₀) de 4,7 µM para L1 e 15,3 µM para L3, aproximadamente três vezes superiores à do albendazol frente a L1 e equivalentes para L3. Avaliações de citotoxicidade em células humanas (HaCaT), de mamíferos (Vero) e em modelo *Caenorhabditis elegans* não evidenciaram efeitos adversos relevantes, indicando elevado índice terapêutico. Análises *in silico* de Absorção, Distribuição, Metabolismo e Excreção (ADME) demonstraram perfil farmacocinético promissor, com conformidade a parâmetros de *drug-likeness*. Estes achados posicionam a cubekina como candidata de elevada relevância para o desenvolvimento de intervenções farmacológicas inovadoras, seguras e ambientalmente responsáveis, com potencial para mitigar helmintíases em humanos e animais. Estudos complementares voltados à validação clínica, à caracterização farmacodinâmica detalhada e à consolidação terapêutica são imprescindíveis, reforçando seu impacto estratégico no contexto de Saúde Única.

Palavras-chave: Cubekina; Atividade anti-helmíntica; *Angiostrongylus cantonensis*; Saúde Única.

¹ Núcleo de Pesquisa em Doenças Negligenciadas, Universidade Guarulhos (UNG), Guarulhos, Brasil.

² Laboratório de Produtos Naturais e Descoberta de Fármacos, Centro CEBIM, Departamento de Ciências Básicas, Faculdade de Medicina, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.