

POSSÍVEL PROTEÇÃO À TOXICIDADE POR CLORETO DE CHUMBO EM *ARTEMIA SP* PELO USO DE ISOTERÁPICO

Autora: Suham Nowrooz Mohammad

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Coorientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

A poluição química é a maior causa de doença no mundo. A homeopatia baseia-se na utilização de doses extremamente diluídas de uma substância que, em doses elevadas, é capaz de produzir, em indivíduos sadios, sinais e sintomas semelhantes aos da doença tratada. Com base nisso, o medicamento homeopático pode ser testado em diversos sistemas, como o de seres invertebrados. Um bom marcador toxicológico de fácil manipulação, baixo custo e alta efetividade é a *Artemia sp*. Esse projeto tem como foco principal a avaliação de possível proteção à toxicidade induzida por cloreto de chumbo pelo tratamento da *Artemia sp* com isoterápico, cuja matéria-prima é o próprio cloreto de chumbo diluído e dinamizado. Cistos de *Artemia sp* foram expostos a diversas concentrações de cloreto de chumbo em placa de cultura de 96 poços. Cada placa foi dividida entre poços tratados, não tratados e brancos. Os poços experimentais foram tratados com isoterápico 6cH, 30cH e 200cH. Os poços controle foram tratados com o veículo, água dinamizada ou não receberam tratamento. O registro de imagens foi feito por meio de lupa digital para a identificação da porcentagem de eclosão de cistos, viabilidade e atividade geral dos náuplios. Análises físico-químicas da água também serão executadas, em uma fase posterior. Ao todo, 36 placas foram usadas, sendo as repetições experimentais feitas ao longo de um mês para observação de possível interferência da fase da lua na toxicidade e na eficácia do tratamento. Espera-se observar variações de viabilidade dos náuplios em função dos tratamentos utilizados e possível modulação de sua atividade de acordo com a fase da lua. Até o momento, as imagens gravadas em vídeo estão em processo de análise.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

Apoio PROSUP-CAPES