



## **PERFIL REDOX EM PACIENTES HEMODIALISADOS: TRATAMENTO *IN VITRO* COM O EXTRATO DA CASCA DA BATATA-DOCE**

Talia Hahn Augusto<sup>1</sup>, Andreia Quatrin<sup>2</sup>, Aimê Cunha<sup>3</sup>, Rafaela Da Rosa Recktenwald<sup>1</sup>,  
Tiago Antônio Heringer<sup>1</sup>, Roberta Cattaneo Horn<sup>4</sup>

Nas últimas décadas, houve aumento das pesquisas com plantas medicinais. Apesar de muitas pesquisas se concentrarem em ervas medicinais, frutas e vegetais também possuem propriedades medicinais. *Ipomoea batatas*, conhecida popularmente como batata doce, é um desses vegetais que tem grande importância medicinal, atuando no auxílio do tratamento de diabetes tipo 2. Com base nestes aspectos, o estudo teve por objetivo avaliar os níveis de Substâncias Reativas ao Ácido Tiobarbitúrico (TBARS) exposto ao extrato de batata doce Amélia. Métodos: acompanhamento trimestral com duas amostras de sangue de pacientes em tratamento hemodialítico no Centro de Nefrologia, no município de Cruz Alta, sendo um total de treze pacientes, desses dez do sexo masculino e três do sexo feminino submetidos à hemodiálise duas vezes por semana e estas amostras foram expostas a diferentes concentrações do extrato hidroetanólico das cascas da batata doce Amélia (0,5 mg/mL, 1 mg/mL, 2 mg/mL, 10 mg/mL). Os resultados obtidos foram: aumento nos níveis de TBARS em todas as concentrações expostas (0,5 mg/mL, 1 mg/mL, 2 mg/mL, 10 mg/mL). Porém, ao 2mg/mL nota-se que o efeito tóxico é maior. Deste modo, pode-se concluir que a batata doce causa dano oxidativo em todas as concentrações utilizadas quando avaliado os níveis de TBARS.

**Palavras-chave:** Insuficiência Renal Crônica. *Ipomoea batatas*. Estresse oxidativo. TBARS.

<sup>1</sup> Discentes do curso de Biomedicina da Universidade de Cruz Alta, UNICRUZ. E-mail: [talia.hahnaugusto@gmail.com](mailto:talia.hahnaugusto@gmail.com), [rafaelarrecktenwald@gmail.com](mailto:rafaelarrecktenwald@gmail.com), [antoniother408@gmail.com](mailto:antoniother408@gmail.com)

<sup>2</sup> Doutorado em Ciência e Tecnologia dos Alimentos pela Universidade Federal de Santa Maria. Email: [deiquatrin@gmail.com](mailto:deiquatrin@gmail.com)

<sup>3</sup> Fisioterapeuta e Mestranda em Atenção Integral à Saúde Unicruz/Unijui. E-mail: [aimecunha4@gmail.com](mailto:aimecunha4@gmail.com)

<sup>4</sup> Professora Titular II da Unicruz. GIPS e Produção Agrícola Sustentável. E-mail: [rcattaneo@unicruz.edu.br](mailto:rcattaneo@unicruz.edu.br)