

## INFLUÊNCIA DA SUPLEMENTAÇÃO DE RUTINA E QUERCETINA NO TRATAMENTO DA CIRROSE HEPÁTICA INDUZIDA POR TIOACETAMIDA: ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATOS

Mariah Cortez Bodelão<sup>1</sup>. Vinícius Vigliuzzi Peghinelli<sup>1</sup>. Lucas Valotti<sup>1</sup>. Maria Angélica Martins Lourenço<sup>1</sup>. Natália Baraldi Cunha<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração  
[mariahbodelao@hotmail.com](mailto:mariahbodelao@hotmail.com); [v\\_vigliuzzi@hotmail.com](mailto:v_vigliuzzi@hotmail.com); [lucas.valotti@gmail.com](mailto:lucas.valotti@gmail.com);  
[angelyca.lourenco@gmail.com](mailto:angelyca.lourenco@gmail.com); [natalia.cunha@unisagrado.edu.br](mailto:natalia.cunha@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC  
Área de conhecimento: Saúde – Nutrição

Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito hepatoprotetor da quercetina e rutina no desenvolvimento da cirrose hepática experimental induzida por tioacetamida (TAA). Esta droga foi administrada intraperitonealmente 3 vezes por semana, diluída em solução aquosa a 4%, à proporção de 200 mg/kg de peso, durante 8 semanas. Os grupos nos quais a cirrose foi induzida foram denominados de hepatotóxicos. Foram avaliados 40 ratos machos da raça Wistar, pesando entre 180 e 200g, divididos em 4 grupos, cada grupo com 10 animais: G1 (controle) sem intervenção, G2 (hepatotóxico), G3 (hepatotóxico + administração diária de quercetina na dose de 10mg/kg diluída em óleo de soja no volume de 100µL, no mesmo período) e G4 (hepatotóxico + administração diária de rutina na dose de 50mg/kg diluída em óleo de soja no volume de 100µL, no mesmo período). A avaliação da função hepática foi realizada por meio de análises de marcadores bioquímicos: alanina aminotransferase (ALT), aspartatoaminotransferase (AST). Já a avaliação do estado nutricional, ocorreu por meio do ganho de peso, através da ração ingerida e do reaproveitamento nutricional. Resultados positivos foram encontrados como o consumo alimentar do G4 que foi maior em comparação a todos os grupos. Em relação ao aproveitamento nutricional, G3 e G4 apresentaram melhor aproveitamento comparado com o G2 e ambos mostraram-se semelhantes a G1. Conclui-se que a administração de quercetina e rutina em concomitância à de tioacetamida apresentou efeito hepatoprotetor, bem como influenciou positivamente no aproveitamento nutricional, refletindo em um estado nutricional ligeiramente melhor.

**Palavras-chave:** Cirrose Hepática. Quercetina. Rutina. Estresse Oxidativo. Ratos.