

## ANÁLISE HISTOLÓGICA DO RIM E FÍGADO DE *Rattus norvegicus* COM DIABETES INDUZIDO POR ALOXANO TRATADOS COM OS FRUTOS DA *Momordica charantia* L.

Bruna Fernandes Antunes<sup>1</sup>. Karina Gislene de Matos<sup>1</sup>. Marcia Clélia Leite Marcellino<sup>2</sup>.  
Dulce Helena Jardim Constantino<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –  
bruhfernandes\_@hotmail.com; matoskarina@hotmail.com; dulcejconstantino@gmail.com

<sup>2</sup> Centro de Medicina – Universidade Nove de Julho – marcia.clelia@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Farmácia

O Diabetes mellitus é um distúrbio metabólico, a falta de controle pode levar a várias complicações por todo o organismo, como a nefropatia diabética. Já o fígado é foco de hepatotoxicidade, devido à biotransformação que ocorre nesse órgão. Sendo assim, faz se importante elucidar os possíveis efeitos terapêuticos, mas também adversos de drogas vegetais a fim de estabelecer segurança no uso destas plantas muitas vezes utilizadas empiricamente pela população. Foram utilizados 26 animais, divididos em: Grupo 1: Sem diabetes e sem tratamento, Grupo 2: Diabético sem tratamento, Grupo 3: Diabético tratado com droga vegetal aquosa dos frutos da *Momordica charantia* L. Foi administrado Aloxano na dose de 150mg/kg para indução do diabetes. Todos os grupos foram eutanasiados após 30 dias de tratamento com a droga vegetal e foram seccionados o rim e fígado e encaminhados para análise histológica. Após analisar o parênquima renal do grupo diabético sem tratamento, notou-se aumento do espaço de Bowman, presença de material hialino, glomérulos se encontraram hipotrofiados e com espessamento de membrana basal glomerular (MBG). Já no grupo diabético tratado com os frutos da *Momordica charantia* L. constatou-se reversão do processo, houve reestruturação da MBG, redução do espessamento da mesma, reversão da hipotrofia e não notou-se depósitos hialinos no espaço de Bowman. Ao analisar o fígado, com intuito de avaliar hepatotoxicidade, em todos os grupos do experimento não foram encontradas alterações histológicas.

**Palavras Chave:** Diabetes Mellitus. *Momordica charantia* L. Rim. Fígado.