

AVALIAÇÃO DO CONTROLE GLICÊMICO, PERFIL LIPÍDICO E HEMATOLÓGICO DE RATOS NORVEGICUS COM DIABETES INDUZIDO POR ALOXANO TRATADOS COM *Momordica charantia* L.

Thais de Oliveira Martins Gonçalves¹. Débora Regina Rodrigues de Camargo². Márcia Clélia Leite Marcelino³. Osvaldo Luiz Benedito⁴. Gabriela Moraes Oliveira⁵.

¹Centro de Ciências da Saúde - Universidade Sagrado Coração –
thais110188@gmail.com

³Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Sagrado Coração –
dehhcamargo@gmail.com

³Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Sagrado Coração –
marcia.clelia@terra.com.br

⁴Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Sagrado Coração –
olbenedito@bol.com

⁵Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade Sagrado Coração –
gab.moraes@usp.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária
Agência de Fomento: Não há
Área de conhecimento: Saúde – Farmácia

O Diabetes Mellitus (DM) corresponde a um distúrbio no metabolismo dos carboidratos cuja hiperglicemia é a característica principal. Esta disfunção persistente danifica vasos sanguíneos de pequeno e grande calibre, levando a manifestação clínica de complicações variadas. Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivos induzir o diabetes através da administração do fármaco Aloxano; avaliar o controle glicêmico, o perfil lipídico e hematológico dos animais submetidos ao tratamento com a infusão dos frutos da *Momordica charantia* L. Foram utilizados ratos Wistar, distribuídos em grupo controle sem diabetes (GCSO: n=8); grupo diabético sem tratamento (GDST: n=8) e grupo diabético com tratamento (GDCT: n=8). Após a confirmação do diabetes (valores glicêmicos superiores a 180 mg/dL), iniciou-se o tratamento com a infusão dos frutos da *Momordica charantia* L., administrada por gavagem durante 30 dias consecutivos. Após a eutanásia, foram avaliados o perfil hematológico referente a concentração total de células vermelhas, concentração total de células brancas, concentração total de plaquetas e também as concentrações séricas do colesterol total e triglicerídeos. Com base nos resultados obtidos foi evidenciado que não ocorreram alterações nas concentrações destes parâmetros. Foi evidenciado também que a infusão da *Momordica charantia* L. não foi eficaz na regulação da hiperglicemia. Devido aos resultados obtidos sugere-se a baixa toxicidade da infusão dos frutos da *Momordica charantia* L. e diante do exposto conclui-se que novos trabalhos precisam ser realizados adequando-se novas dosagens para verificar a efetividade e toxicidade dos frutos da *Momordica charantia* L..

Palavras-chave: *Momordica charantia* L. Diabetes experimental. Perfil Lipídico. Perfil hematológico. Glicemia.