



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-HIPERLIPIDÊMICA DO EXTRATO DE *PYCNOPORUS SANGUINEUS* EM RATOS DIABÉTICOS.

Keoma da Silva (BIC-UCS), Maiza Cristina Von Dentz; Marli Camossola, Matheus Parmegiani Jahn (Orientadora(a))

A diabetes *mellitus* (DM) é uma doença que altera as funções metabólicas, acarretando em um aumento da glicemia devido à deficiência na secreção ou na ação da insulina. Essa disfunção também modifica a regulação dos parâmetros normais de lipídios e lipoproteínas. Inúmeros estudos visam o desenvolvimento de tratamentos alternativos para a diabetes, tendo o intuito de normalizar os níveis de glicose e lipídios na corrente sanguínea, muitos deles se utilizando de compostos de origem natural, podendo ser provenientes de plantas e fungos. Os fungos têm sido utilizados para diferentes aplicações em diversos campos como a biotecnologia, a nutrição e a farmacologia. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do extrato do fungo *Pycnoporus sanguineus* sobre o metabolismo intermediário de ratos diabéticos. Foram utilizados ratos Wistar machos que tiveram a diabetes induzida por estreptozotocina. Os animais foram então divididos em quatro grupos: controle tratado com água (CTR H2O), controle tratado com extrato de *P. sanguineus* diluído na água (CTR Pyc), diabético tratado com água (DBT H2O) e diabético tratado com extrato de *P. sanguineus* diluído na água (DBT H2O). O tratamento teve duração de quatro semanas, após os animais foram eutanasiados e o sangue foi coletado para a realização das análises de concentrações séricas de glicose, triglicerídeos, colesterol total, colesterol HDL, colesterol não-HDL, albumina, AST e ALT, através de kits bioquímicos comerciais (LABTEST Diagnóstica, Brasil). Também foi realizada análise da variação de peso e de consumo de água, onde o tratamento não gerou alterações. O uso do extrato não apresentou atividade anti-hiperglicêmica e modificações na estrutura e função hepática, demonstradas pelas dosagens de glicose, AST, ALT e albumina. Entretanto, o tratamento gerou uma redução significativa dos níveis de triglicerídeos e colesterol total no grupo DBT Pyc em relação ao grupo DBT H2O, retornando a valores semelhantes aos grupos CTR. Não houve diferença entre os grupos na dosagem de colesterol HDL, atribuindo a diminuição dos níveis de colesterol total aos outros tipos de colesterol (LDL e VLDL). A redução dos triglicerídeos e do colesterol indicam uma atividade anti-hiperlipidêmica do extrato de *P. sanguineus* em ratos diabéticos. Novos trabalhos devem ser desenvolvidos buscando o aprofundamento dessas informações para melhor compreensão dos mecanismos de atuação do extrato.

Palavras-chave: Diabetes, *Pycnoporus*, Lipídeos

Apoio: UCS, CAPES