

DIABETES MELLITUS EXPERIMENTAL TRATADO COM ISOFLAVONA REDUZ NÍVEIS DE HIPERGLICEMINA

Ilário, W.V.S.; Souza-Junior, J. P.; Ferreira, C.C.M.; Guarino, K.L.; Santos, B.C.; Prado, M.; Dezem, A.F.; Joviliano, E.E.; Dellalibera-Joviliano, R.

*CEPeD/UNIFAFIBE: Centro de Estudo e Pesquisa do Desenvolvimento Regional/UNIFAFIBE; **Departamento de Cirurgia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/USP; Brasil.

Fonte de Financiamento: CEPeD/UNIFAFIBE e HCFMRP/USP

Introdução: A isoflavona pertence a um grupo de compostos polifenólicos amplamente distribuída em alimentos de origem vegetal que tem vários efeitos biológicos atribuídos aos flavonóides, incluindo ser considerado fitohormônio, apresenta ações antiproliferativas e anti-oxidantes. **Objetivo:** Mediante ao exposto, este trabalho prioriza a análise quantitativa da glicemia em modelos de diabetes mellitus (DM) tratados com isoflavona. Este estudo incluiu 50 ratos machos Wistar pesando 200 gramas divididos em 5 grupos (n=10 para cada grupo): G1 e G2 indução DM com streptozocina 60mg/kg (i.v.); G3 e G4 indução de DM com aloxana 40mg/Kg (i.v.); G5 grupo controle normoglicêmico que recebeu isoflavona. Os grupos diabéticos (G1, G3) receberam tratamento v.o. diário durante 30 dias com isoflavona (100mg/kg) a partir da determinação dos níveis de glicemia igual ou superior a 200mg/dL. As análises periódicas foram monitoradas usando glicosímetro e tiras-teste. Após 30 dias decorridos de tratamento, todos os animais foram sacrificados e realizado a quantificação plasmática de glicemia utilizando método colorimétrico, sendo os resultados expressos em mg/dL. Teste não-paramétrico foi realizado para o monitoramento estatístico. **Resultados Preliminares:** A média dos resultados expressam uma diminuição significativa da glicemia no grupo G1 (início: 230; após 15 dias tratamento: 180; após 30 dias: 130) e G3 (início: 220; após 15 dias tratamento: 190; após 30 dias: 120) quando comparado ao G2 (início: 230; após 15 dias tratamento: 280; após 30 dias: 300) e G4 (início: 240; após 15 dias tratamento: 250; após 30 dias: 310). O Grupo D5 manteve a glicemia estável (início: 85; após 15 dias tratamento: 75; após 30 dias: 90). **Conclusões:** Concluindo, este estudo sugere que a isoflavona é capaz de induzir hipoglicemia em diferentes modelos experimentais de diabetes mellitus submetidos a este tratamento por via oral.