

Centro: Saude

Curso: Medicina

Titulo: AVALIAÇÃO COMPARATIVA SOBRE O EFEITO HIPOGLICEMIANTE E HIPOLIPIDÊMICO DA CURCUMA LONGA L. E CURCUMINA EM RATOS DIABÉTICOS INDUZIDOS PELO ALOXANO.

Autores: Neves, S.A. Viana, G.S.B. Rodrigues, J.A.R.A. Souza, L.S.B.

Email: samya_neves@hotmail.com

IES: ESTÁCIO FMJ

Palavra Chave: Curcuma longa Aloxano Hipoglicemia Diabetes Glibenclamida

Resumo:

O diabetes é, atualmente, uma das doenças mais prevalentes no mundo e a Organização Mundial de Saúde tem estimulado a investigação de plantas medicinais potencialmente úteis como anti-diabéticas. A espécie *Curcuma longa* L (fam. Zingiberaceae) é uma erva medicinal e apresenta várias propriedades farmacológicas. **Objetivo:** Avaliar o potencial hipoglicemiante e hipolipidêmico do extrato aquoso de *Curcuma longa* L. e de Curcumina. **Métodos:** A atividade da curcumina e da *C. longa* L. foi avaliada no diabetes induzido por aloxano 40 mg/kg, i.v., em ratos Wistar machos (200-250 g) e após 48 h da administração, foi feita coleta de sangue para determinação dos parâmetros bioquímicos. Os animais cuja glicemia foi igual ou superior a 200 mg/dL, foram divididos em grupos de 10 animais para serem submetidos ao tratamento via oral. Os grupos foram: controle (água destilada 0,8 mL) glibenclamida 10mg/kg, *C. longa* L 100 e 200 mg/kg e curcumina 50 e 100mg/kg. No quinto dia foram coletadas amostras de sangue uma hora após o tratamento, para as dosagens bioquímicas. **Resultados:** Os resultados foram determinados pela diferença dos valores no início e no final do tratamento. Os dados foram analisados através do teste t Student (comparando-se os valores de cada grupo, antes e depois do tratamento) com $p < 0.05$. Os resultados expressos em mg/dL foram: GLICEMIA: Gliben 10mg/kg ($326,1 \pm 20,6$ e $224,4 \pm 22,9$), Controle ($299,9 \pm 6,4$ e $314 \pm 15,3$), *C. longa* 100mg/kg ($351,5 \pm 10,8$ e $318 \pm 15,3$), *C. longa* 200mg/kg ($347,8 \pm 22,3$ e $275,5 \pm 28,5$), Curcumina 50mg/kg ($338,6 \pm 23$ e $290,8 \pm 26,2$), Curcumina 100mg/kg ($392,5 \pm 19$ e $297 \pm 11,7$) e COLESTEROL: Gliben 10mg/kg ($86,7 \pm 6,9$ e $72,5 \pm 4,7$), Controle ($77 \pm 8,6$ e $78,9 \pm 7,2$), *C. longa* 100mg/kg ($74,7 \pm 5,9$ e $75,1 \pm 6,4$), *C. longa* 200mg/kg ($94,3 \pm 9,6$ e $82,9 \pm 3,8$), Curcumina 50mg/kg ($338,6 \pm 23$ e $290,8 \pm 26,2$), Curcumina 100mg/kg ($392,5 \pm 19$ e $297 \pm 11,7$). **Conclusão:** O extrato aquoso de *C. longa* L. foi capaz de reduzir de modo significativo, a glicemia e o colesterol dos animais.

