



REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2007;27 (Supl 1) :1-292

27^a Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul
10 a 14 de setembro de 2007

Anais

O USO DO EXTRATO AQUOSO DO CROTON CAJUCARA BENTH EM RATOS DIABÉTICOS

GRAZIELLA RODRIGUES; ÉDER MARCOLIN; SILVIA BONA; MARILENE PORAWSKI, THEMIS REVERBEL, NORMA POSSA MARRONI

O Croton cajucara Benth (CcB) é uma planta amazônica, utilizada para o tratamento de doenças como o diabetes mellitus (DM). O objetivo foi avaliar o efeito da administração do extrato aquoso (EA) do CcB sobre a lipoperoxidação (LPO) e a atividade da enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT) no fígado de animais diabéticos. O extrato aquoso foi preparado a 5% e administrado na dose de 1,5mL intra gástrico. Foram utilizados ratos machos Wistar, divididos em 4 grupos com 10 animais cada: controle (CO); diabéticos (DM); diabéticos com 5 dias de tratamento com o EA (DM+CcB 5D) e diabéticos com 20 dias de tratamento com o EA (DM+CcB 20D). O diabetes foi induzido por administração intraperitoneal de estreptozotocina (STZ) na dose de 70mg/Kg. O homogeneizado do fígado foi utilizado para avaliação da LPO através da medida das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico TBARS (nmoles/mgprot) e a atividade da SOD (U/mgprot) e CAT (pmol/mgprot). A análise estatística foi Anova seguida de teste "Student-Newman-Keuls", sendo significativo quando $p < 0,05$. Na avaliação da LPO nos animais diabéticos em relação ao grupo controle(*) e ao animais diabéticos tratados por 5 e 20 dias(**) apresentaram diminuição significativa da LPO (CO= $0,31 \pm 0,04$; DM= $0,92 \pm 0,05^*$; DM+CcB 5D= $0,55 \pm 0,06^{**}$; DM+CcB 20D= $0,48 \pm 0,07^{**}$). A atividade da SOD mostrou-se aumentada no grupo DM e reduziu nos animais diabéticos tratados (CO= $2,38 \pm 0,29$; DM= $8,34 \pm 1,05^*$; DM+CcB 5D= $4,14 \pm 0,48^{**}$; DM+CcB 20D= $3,93 \pm 0,44^{**}$). A atividade da CAT não apresentou diferenças significativas entre os grupos estudados. O tratamento diminuiu a LPO e a atividade da SOD, provavelmente devido a atividade antioxidante do EA do CcB como varredor de radicais ânion superóxido. Apoio: FAPERGS, FIPE/HCPA, CNPq/ULBRA