

338

AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTIOXIDANTE DE RATOS DIABÉTICOS TRATADOS COM PROTEÍNA ISOLADA DE SOJA. *Gabriela Cury Thiesen, Adriane Bello Klein (orient.) (UFRGS).*

Introdução: Muitos estudos vinculando o consumo de uma dieta rica em isoflavonas no tratamento e prevenção de diversas doenças crônicas, dentre as quais, o diabetes e suas complicações. O objetivo deste estudo foi avaliar efeito da dieta rica em isoflavonas da soja no perfil antioxidante sistêmico de ratos diabéticos. Métodos: Foram utilizados neste estudo 24 ratos Wistar com 21 dias divididos em 4 grupos (n=6). Dois grupos controles alimentados com dieta a base de caseína ou a base de Samprosoy por 60 dias. Ambos grupos receberam injeção de tampão citrato na veia caudal no 30º dia de dieta. Foram estabelecidos também dois grupos diabéticos: um recebeu dieta a base de caseína durante todo o tratamento e injeção de streptozotocina (STZ) 50mg/kg na veia caudal no 30º dia de dieta. Outro alimentado com caseína até o 37º dia, ou seja, até a confirmação do diabetes, iniciando após a dieta de soja e também recebendo STZ no 30º dia de dieta. No 59º dia de tratamento era realizada coleta de sangue do plexo retro-orbital sob anestesia etérea para posterior análises. Resultados: Observou-se que a atividade da CAT apresentou-se aproximadamente 35% menor no grupo controle caseína (CC) quando comparado ao controle soja (CS) e também apresentou redução em torno de 64% no grupo diabético soja (DS) quando comparado ao seu controle ($p < 0,01$) e a atividade da SOD apresentou-se aumentada em 70% no grupo DS comparado ao seu controle e aproximadamente 75% comparado ao DC ($p < 0,05$). A atividade da GST apresentou aumento de aproximadamente 80% no grupo DS comparado ao seu controle e ao DC ($p < 0,001$). Conclusão: Esses dados sugerem um papel protetor da proteína isolada de soja após o estabelecimento do diabetes em termos de balanço antioxidante. (PIBIC).