

Sessão 28
Estresse Oxidativo II

272

A PROTEÍNA ISOLADA DE SOJA (SAMPROSOY) COMO MODULADOR DO STRESS OXIDATIVO SISTÊMICO EM RATOS DIABÉTICOS. *Gabriela Cury Thiesen, Mendes, Rh, Toniolo, Jd, Fernandes, Trg, Voegt, E, Irigoyen, Mc, Belló-Klein, A, Susana Francisca Llessuy (orient.)*

(Fisiologia, ICBS, UFRGS).

A proteína isolada de soja (samprosoy) como modulador do stress oxidativo sistêmico em ratos diabéticos Thiesen, G; Mendes, RH; Toniolo, JD; Fernandes, TRG; Voegt, E; Irigoyen, MC; Belló-Klein, A. Departamento de Fisiologia – Lab. de Fisiologia Cardiovascular –UFRGS-POA-RS

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 na atividade da enzima antioxidante catalase (CAT) e lipoperoxidação no sangue de ratos diabéticos. **Mat e Métodos:** Foram utilizados neste estudo 16 ratos Wistar com 21 dias divididos em 4 grupos (n=4). 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:** Através de dados preliminares, observa-se que a atividade da CAT apresentou-se aproximadamente 50% menor no grupo soja diabético quando comparado a seu controle ($p < 0,05$) e a lipoperoxidação apresentou-se diminuída aproximadamente 60% no grupo soja diabético quando comparado ao grupo caseína diabético ($p < 0,05$). **CONCLUSÃO:** A dieta de soja parece mobilizar uma defesa enzimática antioxidante (CAT) e diminuir a lipoperoxidação sistêmica. Apesar de preliminares, esses dados sugerem um papel protetor das isoflavonas da soja em termos de balanço antioxidante. Apoio Financeiro: CNPq, Solae do Brasil SA, Colorcom do Brasil. (PIBIC/CNPq-UFRGS).