



B0336

EFEITO DA DIETA DE CAFETERIA E/OU DA SUPLEMENTAÇÃO COM TAURINA SOBRE A HOMEOSTASE DA GLICOSE E SECREÇÃO DE INSULINA APÓS RESTRIÇÃO PROTÉICA

Filipy Borghi Rodrigues de Souza (Bolsista IC CNPq), Emerielle Cristine Vanzela, Rosane A. Ribeiro e Prof. Dr. Everaldo Magalhães Carneiro (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Tanto o suprimento excessivo quanto reduzido de alimentos estão relacionados com o desenvolvimento da síndrome metabólica. Neste trabalho estudamos a tolerância à glicose (**Gli**) e a secreção de insulina (**SI**) de ratos desnutridos submetidos à dieta de cafeteria, suplementados ou não com taurina (**Tau**). Ratos Wistar (30 dias) receberam dieta padrão (17% proteína - **C**) ou dieta contendo 6% de proteína durante 6 semanas. Após este período, os ratos desnutridos receberam dieta padrão (**DSN17**), dieta de cafeteria (**DCAF**), ou dieta de cafeteria e suplementação com **Tau** (**DCAFT**) durante 7 semanas. Após a desnutrição, os ratos **DCAF** e **DCAFT** ganharam menos peso do que os grupos **DSN17** e **C**. Os ratos **DSN17**, **DCAF** e **DCAFT** apresentaram aumento da glicemia de jejum quando comparados aos ratos **C**. Apesar disso, os ratos **DCAF** apresentaram menor área abaixo da curva de **Gli** durante o ipGTT do que os ratos **C**. A **SI** em resposta à 8.3 mmol/L de **Gli** foi menor nas ilhotas dos ratos **DCAF**, do que dos ratos **C**. Nesta condição, houve um aumento da **SI** pelas ilhotas dos ratos **DCAFT** em comparação aos ratos **DCAF**. O tratamento com a dieta de cafeteria após a desnutrição, não recupera o peso corporal, nem normaliza a tolerância à **Gli** e a **SI** em ratos. A suplementação com **Tau** restaura a **SI** e melhora a tolerância à glicose nestes ratos.

Desnutrição - Secreção de insulina - Diabetes