



B0295

EFEITO DO CONSUMO DAS PROTEÍNAS DO SORO DE LEITE INTACTAS E HIDROLISADAS NO TRANSPORTADOR DE GLICOSE EM RATOS

Luciana Hisayama Nisishima (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Jaime Amaya-Farfán (Orientador),
Faculdade de Engenharia de Alimentos - FEA, UNICAMP

As proteínas do soro do leite (PSL) apresentam propriedades nutricionais e funcionais. Estudos mostram que as proteínas do soro do leite e seus hidrolisados (PSLH) estimulam o aumento do glicogênio muscular. O objetivo desta pesquisa foi verificar se o consumo de PSL e PSLH modulam a translocação do transportador de glicose GLUT-4 na membrana plasmática (MP) em músculo de animais sedentários e exercitados. Foram utilizados 48 ratos Wistar machos divididos em sedentários e exercitados, agrupados segundo a proteína usada na dieta padrão AIN/93-G, a saber: caseína (CAS-controle), PSL e PSLH. Os animais exercitados foram submetidos a uma única sessão de exercício a 15m/min durante 60min, um dia antes do sacrifício. O principal transportador de glicose no músculo, GLUT4, foi determinado por meio da técnica de western blot. Os resultados indicaram que o consumo de PSLH promoveu o aumento da translocação de GLUT-4 para a MP, resultando na maior captação de glicose e explicando o aumento de glicogênio muscular. O efeito poderia auxiliar no manejo da diabetes do tipo II. Esses achados incentivam a realização de estudos que visem explorar o potencial da PSLH no tratamento de hiperglicemia, especialmente nos casos em que o paciente se encontre impedido de praticar exercícios.

Proteína dietética - Glicogênio - Exercício