



B0201

PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E IMUNOLÓGICOS AVALIADOS DURANTE ADMINISTRAÇÃO NUTRICIONAL DE CHENOPODIUM QUINOA NA DIABETES MELLITUS TIPO II EM RATOS

Ricardo Calil Kores (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Nelci Fenalti Hoehr (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Alterações no mecanismo do controle entre ingestão alimentar e gasto energético parece representar um mecanismo central no desenvolvimento da obesidade. Acredita-se que a resistência central à ação da insulina e da leptina participem da fisiopatologia da obesidade. Para tal, ratos Wistar mantidos por 8 semanas com dieta hiperlipídica serão alimentados com uma dieta rica em quinoa e durante o desenvolvimento do projeto, avaliar-se-ão diversos parâmetros bioquímico-imunológicos desse grupo juntamente com o grupo-controle. Objetivaremos primeiramente avaliar a concentração sérica de glicose, triglicerídeos, colesterol total e uréia. Também se faz necessária uma dosagem hormonal através da determinação da insulina que será realizada por Cromatografia Líquida de Alta Resolução (HPLC). As Citocinas serão avaliadas pela determinação da concentração plasmática de TNF-alfa por ELISA. Verificaremos, por fim a resposta hipotalâmica de resistência hormonal através do ensaio de Western Blotting. Esperamos encontrar uma alteração estatisticamente relevante no grupo dos animais tratados com a dieta especificada já que a quinoa destoa dos demais cereais comumente presente na dieta da população do continente americano no que se referem ao seu alto teor proteínas e de magnésio. Este dado tem uma importância bioquímica e imunológica bastante relevante, pois o magnésio é responsável pela ativação e manutenção de diversas vias do metabolismo glicídico.

Quinoa - Diabetes mellitus tipo II - Magnésio