

461

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO CRÔNICO DE RESISTÊNCIA À INSULINA POR MEIO DE UMA DIETA HIPERLIPÍDICA. *Cristina Kawano, Lisiane Guadagnin Londero, Fernanda Sbaraini Gravina, Clarice Krás Borges da Silveira, Daniel Neumann Leszczynski, Júlia Dubois Moreira, Carolina Pitta, Marcos Luiz Santos Perry (orient.) (UFRGS).*

É bem estabelecido que o consumo alimentar mantém uma relação direta com o surgimento de doenças como a obesidade e a diabetes tipo 2. Diversos estudos evidenciaram que essas alterações fisiopatológicas ocorrem paralelamente à diminuição da homeostase lipídica. No presente estudo, desenvolvemos um modelo crônico de resistência à insulina, a partir da administração de uma dieta hiperlipídica. Ratos Wistar são submetidos, desde os 30 dias de idade, a uma dieta contendo, com base no total calórico, 68% de lipídios, 20% de carboidratos e 12% de proteínas até completarem um período de 10 meses de tratamento. Ao grupo controle é administrado dieta comercial. Aos 5 meses de tratamento realizou-se teste de tolerância à glicose e teste de resistência à insulina, mediante injeção de 2 mg de glicose por grama de peso e 0, 75mU de insulina por quilo de peso, respectivamente. Usou-se como referência os tempos 0, 30, 60 e 120 minutos. Dosagens de triglicérides plasmáticos foram realizadas com uso de kit comercial (Doles). O peso dos ratos tratados apresentou-se estatisticamente inferior ao controle, da primeira até a 8ª semana de tratamento. Contudo, após a 16ª semana, o grupo hiperlipídico exibiu valores estatisticamente superiores ao grupo controle. A glicemia apresentada em ambos os testes, nos tempos indicados, mostrou-se estatisticamente maior no grupo tratado. Os níveis de triglicérides plasmáticos não mostraram diferenças estatísticas significativas. Estes resultados, ainda preliminares, mostram que a dieta hiperlipídica pode favorecer a diminuição do peso corporal. Entretanto, a continuidade da dieta permite a elevação do peso corpóreo. Paralelamente a isso, desenvolve-se a intolerância à glicose e a resistência insulínica. (BIC).