

434

EFEITOS DA DIETA HIPERPALATÁVEL E DIETA HIPERPALATÁVEL AQUECIDA SOBRE PARÂMETROS INDICADORES DE RESISTÊNCIA À INSULINA PERIFÉRICA E NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC) EM RATOS.

Júlia Bijoldo Fontoura, Débora Kurrle Rieger, Cintia Battú, Adriano M de Assis, Daniel Leszczynski, Simone Luz Silveira, Betina Schimdt, Fernanda Sordi, Suzeli Raymundi, Fernanda Hansen, Marcos Luiz Santos Perry (orient.) (UFRGS).

Uma dieta hiperpalatável leva a obesidade, fator de risco para doenças cardiovasculares e diabetes tipo 2. O objetivo deste trabalho foi verificar efeitos da dieta hiperpalatável aquecida a 130°C/30min, ou não, sobre parâmetros indicadores de resistência a insulina periférica e SNC. Utilizamos ratos machos Wistar com 60 dias de vida divididos em dieta controle, hiperpalatável (HP) e hiperpalatável aquecida (HPA), durante 4 meses. Avaliados o ganho de peso, tolerância à glicose, concentrações plasmáticas de triglicerídeos (TG) e ácidos graxos livres (AGL), Oxidação de glicose na presença ou ausência de um agonista do receptor de adenosina (fenilisopropiladenosina – PIA) em tecido adiposo, pedaços de tecido adiposo com 40mg, foram incubados por 1 hora a 37°C, em 1ml de tampão Krebs – Ringer bicarbonato (pH 7,4) com [U-¹⁴C] glicose 0,2 μCi, 5mM de glicose, albumina (1%), PIA 1nM. Western blotting em hipocampo e hipotálamo, para as proteínas AKt total e p-Akt ser 473. Os grupos HP e HPA apresentaram maior ganho de peso do que o grupo controle. Animais tratados com dieta HP e HPA tiveram intolerância à glicose. O grupo HPA apresentou [TG] maior do que as dietas controle e HP. A [AGL] é maior no grupo HPA do que no grupo controle e HP. A oxidação de glicose é maior nos grupos controle e HP na presença de PIA quando comparados aos mesmos grupos sem o agonista. A Akt total apresentou diminuição significativa nas dietas HP e HPA, não apresentou diferença em sua fosforilação. Estes dados mostram que a dieta hiperpalatável aquecida ou não, causam resistência a insulina em ratos, alteram proteínas da via de sinalização da insulina no SNC, sendo que a dieta aquecida é mais prejudicial possivelmente pela formação exógena de Produtos Finais de Glicação Avançada. (CNPq).