

427

EFEITOS DE DIETAS HIPERLIPÍDICAS SOBRE A OXIDAÇÃO DA GLICOSE EM TECIDO ADIPOSEO: PARTICIPAÇÃO DA ADENOSINA. Daniel Neumann Leszczynski, Adriano Martimbianco de Assis, Alexandre Pastoris Müller, Carolina Guerini de Souza, Cíntia Eickhoff Battú, Fernanda Sbaraini Gravina, Marcos Luiz Santos Perry (orient.) (ULBRA).

Introdução: A obesidade e dietas hiperlipídicas são fatores responsáveis da resistência á insulina. Os produtos avançados de glicação (AGES) endógenos e exógenos são fatores co-responsáveis pela resistência à insulina. Os AGES exógenos são produzidos por intermédio da reação de Maillard, no preparo dos alimentos (cozer, assar, fritar, tostar). A adenosina liberada pelos adipócitos é um fator antilipolítico nos mesmos, atuando nos receptores A1. **Objetivos:** O objetivo do presente trabalho é verificar os efeitos de dietas hiperlipídicas e do agonista da adenosina fenil-isopropiladenosina (PIA) sobre a oxidação de glicose em tecido adiposo de ratos. **Materiais e Métodos:** Ratos com 2 meses de idade foram alimentados com as seguintes dietas: ração comercial; dieta com 60% de lipídios (banha de porco) e dieta com 60% de lipídios e aquecida a 130°C/30 min. O tempo de tratamento foi de 12 meses. Pedacos de tecido adiposo epididimal de 15mg a 20 mg foram incubados em frascos fechados por 1, 0 h a 37°C em tambão Krebs Ringer bicarbonato pH 7, 4 em 1, 0% de albumina bovina isenta de ácidos graxos + 5, 0 mM de glicose + 0, 2 µCi de D[U-¹⁴C]glicose ; sem adição, ou com adição de 1, 0 nM, 10 mM e 100 mM de PIA (separadamente). A reação foi parada por adição de TCA o CO₂ produzido foi captado em papel de filtro umedecido com NaOH. A radioatividade contida no papel foi medida num contador de cintilação líquida. **Resultados:** O grupo de ratos alimentados com a ração comercial apresentou maior oxidação da glicose em relação aos grupos alimentados com a dieta hiperlipídica. PIA na concentração de 1, 0 nM estimulou a oxidação de glicose a CO₂ nos três grupos, este estímulo foi menor no grupo hiperlipídicos. **Conclusão:** A via de sinalização da adenosina participa no estado de resistência à insulina induzida pela dieta hiperlipídica. (Fapergs).