

**347** TRANSPORTE DE GLICOSE E AMINOÁCIDOS EM TIREÓIDES DE RATOS DIABÉTICOS. A.C.Ludwig, M.F.P.Fernandes, T.G.Rosa, M.Marques, V.L.A.Machado. (Departamento de Fisiologia, Instituto de Biotecnologia, UFRGS).

Em ratos normais a insulina exerceu uma ação direta sobre o metabolismo da glândula tireóide, estimulando a captação de glicose e aminoácidos. A síntese basal de hormônios tireoideos e a resposta ao TSH estão diminuídas em ratos diabéticos. O objetivo deste trabalho é investigar se a falta da insulina provoca alteração na captação de glicose e aminoácidos em tireóides de ratos diabéticos. Ratos receberam estreptozotocina, 65 mg /Kg de peso corporal via intraperitoneal e foram sacrificados 5 dias depois. A glicemia foi dosada e as tireóides foram pré-incubadas com ou sem insulina (1,0 U/ml) por 95 min em Krebs Ringer bicarbonato (KRb), pH 7,4, a 36°C e, posteriormente incubadas por 45 min em KRb, igualmente com ou sem insulina, acrescidos de 0,2 µCi de metilglicose  $C^{14}$  ou ácido metilaminoisobutírico  $C^{14}$ . Os resultados foram expressos pela relação dos dpm presentes no meio tecidual e externo (T/M) (média ± erro padrão, n=5). Tireóides de ratos diabéticos captam menos glicose e aminoácidos do que os ratos normais, indicando uma anormalidade metabólica da tireóide como consequência da falta de insulina.

(PROPESP/FAPERGS/CNPq)