

452 AÇÃO DA INSULINA NO TRANSPORTE DE GLICOSE E AMINO-ÁCIDOS EM TIREÓIDES DE RATOS. A.C.Ludwig¹ M.F. Fernandes¹ T.G.Rosa*, M.Marques e V.L.A. Machado. (Centro de Endocrinologia Experimental, Dep. Fisiologia: Inst. Biociências, UFRGS).

Receptores de insulina foram identificados em tireóides de ratos. A insulina estimula a captação de aminoácidos em cultura de células de tireóides. O objetivo deste trabalho é investigar, "in vitro", a ação da insulina sobre o transporte de glicose e aminoácidos em tireóides inteiras de ratos. Tireóides foram pré-incubadas com ou sem insulina (1,0 U/ml) por 90 minutos em Krebs Ringer bicarbonato (KRb: pH 7,4 à 36°C e posteriormente incubadas por diferentes tempos em KRb igualmente com ou sem insulina, acrescido de 0,2 μ Ci de Metilglicose ¹⁴C ou ácido alfa-amin isobutírico ¹⁴C. Os resultados foram expressos pela relação das contas por minuto presentes no meio tecidual e externo (Média \pm erro padrão, n=5). A tireóide, nestas condições experimentais, foi capaz de captar glicose e aminoácidos. A presença de insulina estimulou, aos 45 minutos de incubação, a captação de glicose (37%) e de aminoácidos (36%) em relação ao grupo controle. Os resultados indicam que a insulina exerce uma ação direta sobre o metabolismo da glândula tireóide. (FARERGS/PROPESP).