

**116** TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS NEUTROS EM ZONA GLOMERULOSA DE ADRENAL BOVINA. Kátia Padilha Barreto, M. G. Fauth e Guillermo Federico Wassermann. (Departamento de Fisiologia, Farmacologia e Biofísica e Departamento de Bioquímica, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Foi comunicado (Fauth, M. G., 1987) que a adrenal de rato transporta ácido aminoisobutírico (AIB), principalmente através do sistema A o qual é sódio e energia dependente, o transporte do ácido aminoisobutírico (AIB) e do ácido metilaminoisobutírico (MeAIB) foi estimulado pela ação da insulina. O objetivo deste trabalho foi examinar o sistema de transporte de aminoácidos em adrenal bovina, mais especificamente na zona glomerulosa. Fatias da zona glomerulosa foram pré-incubadas por 30 minutos e após incubadas por 60 minutos em Krebs-Ringer-bicarbonato-glicose ou em KRb-colina, pH 7,4 a 37°C, com ou sem insulina, com  $\alpha$  aminoisobutírico  $C^{14}$  (AIB); em alguns experimentos utilizaram-se concentrações saturantes (20mM) de ácido metilaminoisobutírico (MeAIB) não marcado. Os resultados foram expressos numa relação tecido/meio (T/M). Verificou-se que a captação de AIB foi maior em KRb normal do que em KRb-colina ou em meio saturado com MeAIB frio; a insulina estimulou o transporte do aminoácido em KRb normal (iun). Concluímos que o transporte de aminoácidos em células da zona glomerulosa é estimulado pela insulina e ocorre pelo sistema A: Sódio e energia dependente. (CNPq, FINEP, PROPESP-UFRGS)