

094

EFEITO DA INIBIÇÃO DA $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$ NA AÇÃO ESTIMULATÓRIA DA INSULINA E ADRENALINA SOBRE O TRANSPORTE DE AA. *Bárbara N. Porto, Marcelo L. Grillo, Guillermo F. Wassermann, Maria G. Fauth* (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A insulina estimula o transporte de aa neutros em glândula adrenal de ratos adultos, assim como a adrenalina estimula o transporte de aa em testículos de ratos imaturos. Essa estimulação ocorre através do sistema A de transporte, potenciado pela $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$. Baixas concentrações do oligoelemento vanádio (10^{-7}M) interagem com sítios citoplasmáticos da $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$ em células de glândulas adrenais, causando um decréscimo no transporte de aa. O inibidor específico da $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$, a ouabaína, esteróide produzido pelas glândulas adrenais, interage com a enzima na superfície celular. Neste trabalho estudou-se os efeitos inibitórios do íon vanadato, da ouabaína e o sinergismo dessas ações sobre o transporte de aa em glândulas adrenais e em testículos de ratos imaturos. **Materiais e Métodos:** Glândulas adrenais de ratos Wistar foram pré-incubadas por 45 min e incubadas por 90 min em tampão KRB, pH 7.4 a 37°C em atmosfera $\text{O}_2\text{:CO}_2$ na presença ou ausência dos fatores de teste. Em outros grupos experimentais, testículos de ratos imaturos foram pré-incubados e incubados por 60 min nas mesmas condições acima e a 32°C . No início da incubação foram adicionados $0.2\mu\text{Ci}$ de $[^{14}\text{C}]\text{MeAIB}$. Os resultados foram expressos numa relação T/M (tecido/meio). **Resultados:** A insulina estimulou a captação de $[^{14}\text{C}]\text{MeAIB}$ em adrenais e a adrenalina estimulou a captação do aa em testículos. O transporte, tanto em adrenal como em testículo, foi inibido na presença de ouabaína, vanadato e quando na presença de ambos, a ação inibitória foi sinérgica. **Conclusão:** A ouabaína e o íon vanadato são reguladores fisiológicos da $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$ (CNPq-PIBIC, CAPES, FAPERGS).