



B083

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE INSULINA INTRACEREBROVENTRICULAR SOBRE A SECREÇÃO DESSE HORMÔNIO ESTIMULADO POR GLICOSE

Daniel Minutti de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Barreto C. Carvalheira (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O hipotálamo tem importante papel na regulação da homeostase energética e metabolismo da glicose. Recentemente descrevemos que a PI 3-quinase em neurônios do hipotálamo é uma enzima essencial para o controle da ingestão alimentar. Entretanto, o efeito da PI 3-quinase na secreção de insulina permanece desconhecido. Para avaliar seu o efeito na secreção de insulina, foram utilizados ratos da linhagem Wistar em quatro grupos experimentais: 1- infusão intracerebroventricular (icv) de salina; 2- infusão de insulina icv; 3- insulina + LY294002 (inibidor da PI 3 - kinase) icv; 4- LY icv. Após administração icv das respectivas soluções, foram coletadas amostras de sangue nos tempos 0, 15, 30, 60, 90 e 120 min para dosagem de glicose, insulina e peptídeo C. Até o presente momento observou-se que as glicemias dos quatro grupos mantiveram o mesmo padrão. As dosagens séricas do peptídeo C e insulina estão sendo processadas por radioimunoensaio e ELISA, respectivamente.

Insulina - Diabetes - SNC