

070

**AVALIAÇÃO DE AFINIDADE E ESPECIFICIDADE DE UM ANTICORPO MONOCLONAL ANTI-INSULINA - ENSAIOS PRELIMINARES PARA DESENVOLVIMENTO DE RADIOIMUNOENSAIO.**  
*Tomoe D. Hamanaka, Roberta G. Bortolini, Fernando T. Kreutz, Eloy J. Garcia* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

A dosagem dos níveis séricos de insulina vem sendo realizada com a finalidade de diagnóstico diferencial das hipoglicemias, de diagnóstico dos estados de resistência à insulina e de avaliação da capacidade de secreção das células insulares no diabetes melitus, além do diagnóstico de insulinoma (tumores funcionantes de células  $\beta$  pancreáticas). A metodologia habitualmente utilizada para tal dosagem é o radioimunoensaio. Este estudo tem por objetivo analisar a afinidade e especificidade frente a insulina do anticorpo monoclonal anti-insulina. A atividade pan-insulina foi comprovada através de ensaio imunoenzimático (ELISA) direto, no qual o anticorpo apresentou tanto especificidade pela insulina humana quanto pela bovina. Este dado define-o como reconhecendo epítipo correspondente a porções homólogas das duas insulinas. O ELISA de competição demonstrou a afinidade do anticorpo pela insulina humana. Estes resultados permitem a posterior marcação deste anticorpo com radioisótopo e desenvolvimento de um radioimunoensaio. (Projeto Rádio-análise, Dep. de Biofísica, UFRGS, e FK-Biotecnologia S.A.).