



B0168

MAPEAMENTO E COMPARAÇÃO DA FIXAÇÃO DE-NGF,, GM1 E SEUS RECEPTORES EM ILHOTAS PANCREÁTICAS DE CAMUNDONGO NOD (NON- OBESE DIABETIC) DIABÉTICOS E NÃO DIABÉTICOS.

Ana Rachel de Almeida e Silva Lima Zollner (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo de Lima Zollner (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O camundongo não obeso diabético (NOD), por desenvolver naturalmente diabetes *mellitus tipo 1* produtoras(DM- 1) (destruição das células de insulina) muito similar aos humanos é um instrumento para a investigação dos mecanismos que controlam a manifestação do diabetes. Nossos resultados administrando mistura de gangliosídeos (GGs) ao NOD mostraram controle da expressão do diabetes no animal, diminuindo o índice de lesão na ilhota e mantendo os níveis de glicemia normais e aumento dos níveis de anticorpos anti-GGs. Estudos in vitro demonstraram que o GM1 ativa os receptores de NGF TrkA e TrkB, e mais intensamente TrkC, através da liberação de neurotrofinas. O NGF, por sua vez, parece ter participação nos processos de reparação pós lesional em ilhotas. O presente trabalho teve por objetivo comparar a fixação de GM1,NGF e seus receptores nas ilhotas pancreáticas, procurando por sítios comuns de fixação em NOD. O método utilizado foi a imunofluorescência. Os resultados até agora demonstram uma maior expressão em NOD tratados e menor expressão em NOD diabético.

NOD - GM1 - NGF