

**AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE GANGLIOSÍDEOS  
(MISTURA) NA EXPRESSÃO GÊNICA DE CITOCINAS PRÓ  
INFLAMATÓRIAS EM ILHOTAS PANCREÁTICAS NO CAMUNDONGO  
NOD/UNI (NON OBESE DIABETIC)**

Conceição Aparecida Vilella<sup>1</sup>, K. P. Vieira, Ricardo de Lima Zollner  
FCM/ UNICAMP

**Resumo**

**Objetivos:** Empregando-se modelo experimental de diabetes tipo 1 espontâneo (camundongos NOD), estudamos os efeitos de GGs mistura, sobre a expressão gênica de citocinas na ilhota isolada de camundongos NOD. **Materiais e Métodos** 70 camundongos NOD fêmeas com 4 semanas de vida, foram divididos em dois grupos; 35 foram diariamente injetadas por via i.p, 150 mg/kg/dia com mistura de GGs (GM1 21%,GD1a 40%,Gd1b 16%,Gt1b 19%) e sacrificados na 8a , 12a , 16a , 20a , 24a e 28a semana de vida e tratamento. 35 animais fêmeas foram utilizadas como controle e injetadas diariamente com 100 µl de salina (0,9%) nas mesmas condições do grupo experimental O diabetes foi monitorado semanalmente, a partir da 10ª sem de vida, através da glicemia, sendo considerados diabéticos os animais que apresentassem valores consecutivos superiores a 250mg/dL. **Resultados:-** A expressão gênica de IL-1 β no grupo GGs foi significativamente inferior ( $p < 0,05$ ) na 12a ,16 a e 28 a sem. quando comparado com seu grupo controle salina. e diabéticos A expressão gênica de IFN –γ 16a ,20 a e 28 a sem. foi significativamente inferior ( $p < 0,05$ ) quando comparado com seu grupo controle salina e diabéticos A expressão gênica de TNF-α,os valores foram significativamente inferior ( $p < 0,05$ ) na 12a ,16 a e 20 a sem. quando comparado com seu grupo controle salina. e diabéticos **Conclusão:-** GGs podem bloquear de forma seletiva a produção de citocinas pró-inflamatórias como IFN-γ e TNF-α (Th1) modulando a infiltração e ativação de linfócitos T. Nossos resultados sugerem a presença de efeitos modulatório dos GGs sobre a evolução do processo inflamatório pancreático no modelo Nod.

**Palavras-chaves**

Modelo experimental. Diabetes tipo 1 espontânea. Diabetes.

---

<sup>1</sup> E-mail: vilella@fcm.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.  
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.