



B063

### **MUTAÇÃO PRO115GLN DO GENE DO PPAR $\gamma$ 2 E RESISTÊNCIA INSULÍNICA**

Juliana Nogueira Castro de Barros (Bolsista PIBIC/CNPq), Marcia R. Messaggi Dias e Profa. Dra. Laura Sterian Ward (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas – FCM, UNICAMP

O projeto tem como objeto de estudo a mutação Pro115Gln do gene PPAR $\gamma$  (Receptor Gama Ativado Proliferador Peroxissomo) que é um fator implicado na diferenciação dos adipócitos e no metabolismo de lipídeos e glicose. Alguns estudos sugerem que essa mutação possa contribuir em parte para resistência insulínica, desenvolvimento de DM2 e apresentar uma associação com obesidade. A fim de correlacionar tal mutação com a resistência à insulina e a obesidade, comparamos DNA extraído de sangue periférico de 38 indivíduos magros normais (IMC  $21,5 \pm 2$  Kg/m<sup>2</sup>, 13 M/25 F,  $24,6 \pm 5,5$  anos) com 36 indivíduos obesos sem outras doenças (IMC  $39,9 \pm 12$  Kg/m<sup>2</sup>, 9 M/27 F,  $36 \pm 10,3$  anos). A digestão enzimática do produto de PCR, encontrou 4 indivíduos com a mutação sendo todos heterozigotos. Dos 4 indivíduos com a mutação, apenas 1 apresentava resistência insulínica, como definido pelo HOMA R  $P > 90$ , enquanto os outros 3 não apresentavam tal característica ( F;  $p = 0,29$ ). Não houve diferença entre os grupos com ou sem a mutação considerando a avaliação antropométrica, bioquímica e a calorimetria. Esses dados preliminares sugerem que a mutação estudada não possui relação com a resistência insulínica em nossa população.

Gene PPAR $\gamma$  - Resistência Insulínica - Obesidade