



B0071

### **ANÁLISE DE SNPS EM CRIANÇAS COM OBESIDADE INFANTIL**

Isabela Márcia Gibrim Dias (Bolsista SAE/UNICAMP), Laura de Moraes Calipo, Heloisa Marcelina Cunha Palhares, Marly Aparecida Spadotto Balarin, Marcilda Palandi de Mello e Profa. Dra. Fernanda Caroline Soardi (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

O constante aumento do índice de obesidade na população mundial levanta questões sobre as causas desse problema de saúde pública no Brasil e no mundo. Apesar da ampla investigação de genes relacionados à obesidade infantil e adulta o conhecimento que se tem a respeito deste tema está longe de ser completo. Como doença multifatorial, uma das principais dificuldades na investigação da Obesidade Infantil consiste na ausência de etiologia definida, apesar da grande quantidade de investigações clínicas e moleculares sobre o tema. Assim, com a intenção de tentar definir haplótipos relacionados à obesidade infantil foram investigados em 37 pacientes e 85 controles provenientes do HC-UFTM, por PCR alelo-específica, os polimorfismos de única base (SNPs) rs7012413 no gene *FGFR1* e rs9299 no gene *HOXB5*. Nos indivíduos obesos o polimorfismo rs7012413 encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg (HW), com 50% de frequência de cada alelo,  $\chi^2=2,58$  e  $p=0,11$ , demonstrando não ser informativo para obesidade infantil na amostra investigada. A triagem do polimorfismo rs9299 no gene *HOXB5* encontra-se em andamento, até o presente momento 29 pacientes e 84 controles foram amplificados, os resultados preliminares sugerem que este polimorfismo não está relacionado ao fenótipo de obesidade na amostra populacional estudada.

Obesidade infantil - Polimorfismo - Haplótipo