



B0067

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

ISABELA MÁRCIA GIBRIM DIAS (Bolsista PIBIC/CNPq), Heloisa Marcelina Cunha Palhares, Laura de Moraes Calipo, Marcilda Palandi de Mello, Marly Aparecida Spadotto Balarin e Profa. Dra. FERNANDA CAROLINE SOARDI (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

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*, rs9299 no gene *HOXB5*, rs9568856 no gene *OLFM4* e +495T/G no gene *LPL*. Nos indivíduos obesos o SNP rs7012413 encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg (HW), demonstrando não ser informativo para a amostra investigada. Para o SNP rs9299, os grupos estudados não estão em equilíbrio de HW, não sendo possível afirmar ou descartar a relação deste SNP com o fenótipo. A amostra estudada é altamente heterozigota para o SNP rs9568856, o que permite excluir a relação deste SNP com a obesidade nesta população. As análises do SNP +495T/G no gene *LPL* demonstraram não estar em equilíbrio de HW no grupo dos obesos, enquanto o grupo de controles estava em equilíbrio. Desta forma, nesta primeira investigação molecular dos polimorfismos em questão em uma amostra populacional brasileira somente o polimorfismo +495T/G no gene da *LPL* apresentou associação com o fenótipo de obesidade infantil.

OBESIDADE INFANTIL - POLIMORFISMOS - HAPLÓTIPOS