



B0072

### **INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DO GENE MC4R E DE POLIMORFISMOS ASSOCIADOS À OBESIDADE E HIPERTENSÃO EM PACIENTES COM OBESIDADE INFANTIL**

Laura de Moraes Cálipto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Fernanda Caroline Soardi (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

De forma geral, os poucos dados publicados e a limitada informação genética com base na população brasileira referente à haplótipos relacionados à obesidade infantil, considerando ser um dos problemas de saúde pública, são justificativas importantes para o estudo molecular de alterações e/ou polimorfismos relacionados ao fenótipo de obesidade. Assim, com a intenção de definir haplótipos associados à obesidade infantil em uma amostra específica da população brasileira foi investigado o gene *MC4R* por sequenciamento e o polimorfismo relacionado ao fenótipo de hipertensão rs1799998 no gene *CYP11B2* por PCR alelo-específica. A amostra populacional estudada corresponde a 20 pacientes e 80 controles encaminhados pelo HC-UFTM. No sequenciamento do gene *MC4R* foi encontrado em um dos pacientes as alterações p.I198= (c.594C>T) e p.F202L (c.606C>A) em heterozigose, ambas consideradas polimorfismos e relacionadas ao fenótipo de obesidade. O polimorfismo c.-178A>C na região promotora do gene foi encontrada em três pacientes em heterozigose, entretanto não há descrição na literatura de relação entre este polimorfismo e obesidade. Não foram encontradas alterações no gene *MC4R* dos outros 16 pacientes. A análise do polimorfismo rs1799998 no gene *CYP11B2* encontra-se em fase de amplificação.

Obesidade infantil - Polimorfismo - Mutações