



B0071

INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DE ALTERAÇÕES EM GENES ASSOCIADOS À OBESIDADE EM PACIENTES COM OBESIDADE INFANTIL

Laura de Moraes Cálipo (Bolsista SAE/UNICAMP), Letícia Rosolem Martins, Mariana Fernanda dos Santos, Heloísa Marcelina da Cunha Palhares, Marly Aparecida Spadotto Balarin, Adriana Souza Torsoni e Maricilda Palandi de Mello (Co-orientadora) e Profa. Dra. Fernanda Caroline Soardi (Orientadora), Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética - CBMEG, UNICAMP

A obesidade infantil é uma das complicações mais frequentes na infância e constitui, no Brasil e no mundo, um dos problemas de saúde pública mais comuns. Para um tratamento eficaz da obesidade infantil é importante analisar desde a disponibilidade dos alimentos até fatores genéticos. De forma geral, há poucas informações genéticas referentes a haplótipos relacionados a essa condição, o que justifica a investigação molecular de mutações e/ou polimorfismos associados. O objetivo deste estudo é identificar haplótipos associados à obesidade infantil na população brasileira. O estudo, iniciado recentemente, investigará mutações e/ou polimorfismos no gene do receptor de melanocortina 4 (MC4R) por seqüenciamento. O polimorfismo rs9939609 no gene associado à obesidade e massa gorda (FTO) será triado por PCR alelo-específica em pacientes e controles. As amostras de sangue periférico dos indivíduos foram coletadas no Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), o DNA foi extraído utilizando fenol-clorofórmio. Os oligonucleotídeos necessários para a amplificação e seqüenciamento dos genes foram construídos com base nas seqüências depositadas no *Ensembl Genome Browser*. Os oligonucleotídeos já foram obtidos e o estudo encontra-se na etapa de padronização das reações de PCR.

Obesidade infantil - Gene MC4R - Gene FTO