

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0195

INVESTIGAÇÃO DE OSTEOCALCINA NÃO CARBOXILADA EM ADOLESCENTES SAUDÁVEIS, PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 1 E DE OBESIDADE

Fernanda Castiglioni Tessari (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Lília Freire Rodrigues de Souza Li (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A osteocalcina é uma proteína sintetizada por osteócitos e osteoblastos maduros e, no sangue, pode atuar influenciando positivamente a produção de insulina pelas células beta do pâncreas e a sensibilidade à mesma por parte dos tecidos periféricos. Sua ação endócrina baseia-se, em parte, pelo aumento da secreção de adiponectina, que apresenta ações anti-inflamatórias e capacidade de aumentar a sensibilidade à insulina. **Objetivo e metodologia:** analisar o padrão de secreção da osteocalcina, sua relação com o metabolismo energético e sua ação hormonal sobre o desenvolvimento da diabetes mellitus. Participarão do estudo três grupos de adolescentes púberes: 20 indivíduos portadores de diabetes mellitus tipo 1; 40 indivíduos portadores de obesidade; e um grupo controle com 40 indivíduos saudáveis. Serão feitas análises antropométrica (estadio puberal, peso, estatura e IMC por idade), e análises bioquímicas, com a dosagem das concentrações séricas de insulina, glicose, osteocalcina não carboxilada e adiponectina, pelo método ELISA. A associação e a correlação entre as variáveis serão analisadas. **Atividades:** realizamos uma revisão literária e iniciamos a seleção e recrutamento de voluntários para participarem do estudo, que ainda está em andamento.

Síndrome metabólica - Adiponectina - Avaliação hormonal