



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0320

**RESPOSTA GÊNERO-ESPECÍFICA DA EXPRESSÃO DE GENES RELACIONADOS AO METABOLISMO LIPÍDICO APÓS TRATAMENTO DE CAMUNDONGOS QUE EXPRESSAM CETP COM ÁCIDOS GRAXOS POLI-INSATURADOS**

Letícia Paiva Silveira (Bolsista IC CNPq), Helena Fonseca Raposo e Profa. Dra. Helena Coutinho Franco de Oliveira (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os óleos de peixe e de milho são fontes de ácidos graxos poliinsaturados (PUFA) n-3 e n-6, respectivamente. Tais ácidos graxos são ligantes naturais dos receptores ativados por proliferadores de peroxissomos (PPARs), que controlam a expressão de diversos genes envolvidos no metabolismo lipídico. A proteína de transferência de colesteril éster (CETP) é uma proteína plasmática que modula o risco de aterosclerose. Este trabalho teve por objetivo investigar os efeitos da suplementação da dieta com PUFA sobre a expressão hepática da CETP e de outros genes relacionados ao metabolismo lipídico. Camundongos transgênicos para a CETP foram tratados por 2 semanas com óleo de peixe, de milho ou salina. Nos machos, o óleo de peixe causou redução de gordura hepática (22%), não alterou a atividade e a expressão da CETP, e reduziu o RNAm de PPAR $\alpha$  (67%) no fígado. Nas fêmeas, o óleo de peixe não alterou o teor hepático de lípidos, aumentou a atividade da CETP (52%) sem alteração do seu RNAm e aumentou a expressão do fator de transcrição SREBP-2 (185%). O óleo de milho aumentou a expressão de SREBP-1 em machos (120%) e de SREBP-2 em fêmeas (164%). Em conclusão, o tratamento com PUFA induz respostas gênero-específicas no padrão de expressão gênica de fatores de transcrição e da CETP e no teor de lípidos hepático.

Ácidos graxos - PPAR - CETP