

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORNAS BIOMARCADORES DE OBESIDADE

LUCIENE DOS SANTOS (Autor), RENATA GUERRA DE SA COTA (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

MicroRNA, Dietas ricas em Carboidratos

Resumo:

Dieta rica em carboidratos simples induz alteração na expressão de microRNAs em ratos. Autores: Luciene dos Santos Pereira, Talita Pereira, Karina Barbosa de Queiroz, Elísio Alberto Evangelista, e Renata Guerra de Sá Cota. MicroRNAs (miRNAs) constituem uma classe de pequenos RNAs não codificadores de 17 a 25 nucleotídeos que regulam a expressão gênica ao nível pós-transcricional de um conjunto de genes envolvidos em diversos processos celulares, incluindo o metabolismo de carboidratos e lipídeos. Dados anteriores do nosso grupo demonstraram que ratos alimentados com uma dieta rica em carboidratos simples (DCH) apresentam uma menor expressão de miRNAs anti-adipogênicos no tecido adiposo retroperitoneal de ratos quando comparado com ratos alimentados com dieta padrão normocalórica (DPN). Continuando esta investigação, o objetivo deste trabalho foi avaliar se o perfil de expressão do mesmo conjunto de miRNAs também seria modulada pela DCH no fígado, músculo gastrocnêmico e tecido adiposo inguinal de ratos. Inicialmente, ratos Wistar recém-desmamados foram divididos em dois grupos: um alimentado com DPN e outro com DCH. Após 12 semanas os animais de ambos os grupos foram sacrificados e os tecidos dissecados. A seguir, extraiu-se uma fração enriquecida de microRNAs a partir de fígado, tecido adiposo inguinal e músculo gastrocnêmico e a expressão dos microRNAs 33a, 33b, 103, 107, 122, 124, 125 e 190 foi analisada por qRT-PCR. Observou-se que a expressão dos microRNAs 33a, 33b, 107 e 125 encontrada no fígado de animais do grupo DPN foi ausente no grupo DCH. No tecido adiposo inguinal foi observado que a expressão dos micro RNAs 33b, 103, 122 e 190 encontrada no grupo DPN que foi ausente no grupo DCH. Não observou-se ex. Apoio financeiro: FAPEMIG, CNPq e UFOP.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: BIOLOGIA GERAL