

461

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE GENES ENVOLVIDOS NO METABOLISMO DE LIPÍDIOS ATRAVÉS DA TÉCNICA DE REAL TIME EM UM MODELO ANIMAL DISLIPIDÊMICO. Carlos Eduardo Ferreira Pitroski, Paulo Fernando Perizzolo, Claudia Maria

Dornelles Silva, Maria Lucia Rosa Rossetti, Marcia Susana Nunes Silva (orient.) (ULBRA).

As doenças cardiovasculares (DAC) representam uma das principais causas de morte nos países desenvolvidos e também nas grandes cidades brasileiras. As dislipidemias são um dos principais fatores de risco para o surgimento de DAC e decorrem de alterações metabólicas nos níveis de lipídios circulantes no sangue, estando diretamente relacionadas com a aterosclerose. Os níveis plasmáticos de lipídios e lipoproteínas podem ser resultado do comportamento alimentar e/ou serem devidos às variações genéticas observadas nos indivíduos. Pesquisas em genes envolvidos com o metabolismo de lipídios têm auxiliado no entendimento da suscetibilidade ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Dentro de um estudo multidisciplinar que visa estudar os efeitos nutricionais, genéticos e terapêuticos em um modelo animal de dislipidemia, o presente trabalho tem como objetivos avaliar os níveis de expressão de genes envolvidos no metabolismo de lipídios em camundongos controles da linhagem CF1 não tratados e tratados com dieta rica em gorduras, utilizando a técnica de PCR em tempo Real. O kit SV de isolamento de RNA total (Promega) foi utilizado no processo de extração de RNAs, obtidos a partir da coleta de amostras do intestino e do fígado dos animais. Os genes analisados são ACAT1, APOB, HL, APOA e APOE. Primers para cada um dos genes mencionados foram desenhados no software Primer Express (Applied Biosystems-AB). As reações são preparadas utilizando-se o kit SYBR Green RT-PCR Reagents (AB), sendo as análises realizadas no equipamento Real Time PCR System 7500 (AB). Os estudos estão sendo conduzidos de forma que essa mesma metodologia será empregada nas análises envolvendo camundongos dislipidêmicos tratados com espécimes vegetais com possível papel terapêutico hipolipemiantes. (PIBIC).