

178

**EFEITO DA DIETA RICA EM COLESTEROL SOBRE A OXIDAÇÃO DE LIPÍDEOS PLASMÁTICOS EM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA O RECEPTOR DE LDL.**

*Cristine Obal, Karina Rabello Casali, Juliano dos Santos Evangelho, Cintia Tusset, Marcelo Villas Boas, Adriane Belló-Klein, Katya Rigatto, Maria Claudia Irigoyen (orient.) (UFRGS).*

A aterosclerose é uma doença de alta prevalência e tem conseqüências graves. Um dos principais fatores de risco para esta patologia é a hiperlipidemia que pode ser causada tanto por problemas de ordem genética, quanto por consumo de dieta rica em colesterol. O objetivo deste estudo foi explorar o efeito da dieta hipercolesterolêmica sobre o colesterol total e sobre a oxidação de lipídeos plasmáticos em camundongos *knockout* para o receptor de LDL (LDLr) e seus controles. Para este estudo, utilizaram-se camundongos LDLr submetidos a dieta com 1% de colesterol durante 4 semanas. Os animais foram divididos em 4 grupos: controle com dieta padrão (CP, n=5), controle com dieta de colesterol (CD, n=5), LDLr com dieta padrão (KP, n=4) e LDLr com dieta de colesterol (KD, n=4). O colesterol plasmático, o consumo da ração e o peso dos animais foram aferidos semanalmente. No final da intervenção, mediu-se a oxidação dos lipídeos plasmáticos através da quimiluminescência (QL). Resultados preliminares demonstram que a dieta rica em colesterol aumentou significativamente o colesterol total em 254% no grupo KD e 39% no grupo CD, na primeira semana de tratamento. No grupo CD o aumento foi significativo apenas na primeira semana de tratamento, enquanto no grupo KD este aumento foi significativo da primeira semana de tratamento ao final do experimento. Os grupos não diferiram entre si quanto ao consumo da ração e o peso. A medida de QL não foi significativamente diferente entre os grupos. Porém, percebe-se claramente uma tendência de aumento do estresse oxidativo quando os níveis de colesterol plasmático aumentam. Os resultados preliminares indicam que o aumento dos níveis plasmáticos de colesterol possivelmente está correlacionado com o aumento da oxidação dos lipídios plasmático.