



EFEITO DA DESNUTRIÇÃO PROTÉICA DURANTE A VIDA ADULTA NOS PARÂMETROS BIOMÉTRICOS DE RATOS PROGRAMADOS PARA A OBESIDADE NA ADOLESCÊNCIA

Camila Carolina Aparecida Conejo¹, Kesia Gemima Palma Rigo Wutzow², Marcelo Picinin Bernuci³

¹ Acadêmica do Curso de Nutrição, Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista PROBIC/UniCesumar. cacarolconejo@gmail.com

² Coorientadora, Pesquisadora, Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá-PR. Bolsista de Pós-Doutorado Júnior do CNPq

³ Orientador, PhD, Docente do Programa de Mestrado em Promoção da Saúde, UNICESUMAR

RESUMO

A obesidade é um problema epidemiológico crescente em países desenvolvidos e em desenvolvimento. A hipótese do fenótipo poupador postula que a exposição a um ambiente de precariedade nutricional durante fases críticas do desenvolvimento predispõe o indivíduo à obesidade quando exposto a abundância, devido a distúrbios no metabolismo programado para poupar. Estudos experimentais têm apontado que a exposição à dieta hiperlipídica durante a adolescência também programa para a obesidade, contudo ainda não se sabe como este organismo vai reagir em condições de precariedade nutricional. Neste contexto, hipotetizamos que ratos programados para obesidade devido à exposição precoce a um ambiente nutricional energeticamente rico apresentarão um fenótipo poupador quando expostos a dieta pobre em proteínas. O objetivo desse trabalho é avaliar os parâmetros biométricos em ratos adultos obesos programados por dieta hiperlipídica durante a adolescência e posteriormente expostos a dieta pobre em proteínas. Os parâmetros avaliados serão ingestão alimentar, crescimento corporal, massa corporal e peso dos principais estoques de gordura. Para o experimento proposto teremos 4 grupos de animais, o primeiro grupo receberá apenas dieta normal, caracterizando o grupo controle; o segundo grupo receberá dieta hiperlipídica na adolescência dos 30 aos 60 dias e dieta normal na vida fase adulta dos 90 aos 120 dias, passando por um período de recuperação entre uma dieta e outra; o terceiro grupo receberá dieta normal na adolescência e dieta hipoprotéica na fase adulta dos 90 aos 120 dias; o quarto grupo receberá dieta hiperlipídica na adolescência dos 30 aos 60 dias e hipoprotéica na fase adulta dos 90 aos 120 dias, passando por um período de recuperação entre uma dieta e outra. A evolução ponderal e o consumo alimentar de todos os ratos serão registrados a cada dois dias durante todo o período experimental. Ao término do procedimento experimental será medido o comprimento naso-anal e os principais estoques de gordura serão retirados e pesados. Espera-se observar que os animais programados para a obesidade na adolescência apresentarão um perfil poupador mediante condições de restrição nutricional na fase adulta.

PALAVRAS-CHAVE: dieta hiperlipídica; dieta hipoprotéica; restrição calórica.