AVALIAÇÃO DO EFEITO DA MISTURA DE ALFA E BETA-AMIRINA SOBRE O GANHO DE PESO CORPORAL E OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS SÉRICOS DE CAMUNDONGOS COM DHGNA INDUZIDA POR DIETA HIPERCALÓRICA

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Raissa Duarte Braga, RENAN PEREIRA DE LIMA, ADONIAS ALMEIDA CARVALHO, MARIANA HELENA CHAVES, Flavia Almeida Santos

A doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA) é uma condição médica comum e sua prevalência aumentou notavelmente nos últimos anos devido ao aumento da obesidade e da síndrome metabólica. A resina de P. heptaphyllum, assim como seu principal constituinte, a mistura de alfa e beta-amirina (AMI), demonstraram ação antiobesidade em camundongos com obesidade induzida por dieta. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da AMI na DHGNA induzida por dieta hiperlipídica em camundongos. Camundongos Swiss machos (n= 10/grupo), mantidos a 22 ± 1 °C, ciclo claro/escuro 12/12 h foram divididos nos grupos Veículo (2% Tween) + dieta normal (DN), Veículo + DHGNA (dieta hiperlipídica), AMI 10 e 20 mg/kg + DHGNA e Fenofibrato 50 mg/Kg + DHGNA e tratados durante 15 semanas. Os protocolos experimentais foram aprovados pelo CEUA/UFC (nº 5347120318). Semanalmente os animais foram pesados e ao final da 15ª semana os animais foram colocados em jejum por 8 h para coleta de sangue e análise bioquímica (glicose, triglicérides colesterol total e frações). Dados são expressos como média±e.p.m. ANOVA, pós-teste de Tukey. Os animais tratados com AMI 10 e 20 mg/kg apresentaram redução no peso corporal (93,8 ± 2,1 e 103,8 ± 6,3 %), bem como os animais tradados com fenofibrato (103,1 ± 3,3 %) quando comparados aos animais do grupo DHGNA (128,5 ± 2,1 %). AMI 10 e 20 mg/kg reduziu a glicemia (83,6 ± 4,9 e 100,5 ± 9,8 mg/dL respectivamente), quando comparados ao grupo DHGNA (174,3 ± 13,21 mg/dL), bem como reduziu os níveis de triglicerídeos séricos (0,9 ± 0,1 e 0,5 ± 0,0 mg/dL, respectivamente) quando comparados ao DHGNA (2,3 ± 0,0 mg/dL). A AMI 20 mg/kg também reduziu os níveis de colesterol total (111,5 ± 4,2 mg/dL) e LDL (37,8 ± 2,4 mg/dL) séricos quando comparados com o grupo DHGNA (144,3 ± 5,4 e 54,3 ± 3,3 mg/dL, respectivamente). A AMI reduziu o ganho de peso dos animais depois de 15 semanas de tratamento, apresentando efeito hipoglicêmico e hipolipidêmico.

Palavras-chave: DHGNA. Alfa e beta-amirina. Glicose. Triglicerídeos.