CLBCLAB
I Congresso On-line Luso-Brasileiro de Ciências Laboratoriais

DESNUTRIÇÃO DURANTE O PERÍODO PERIPUBERAL PROGRAMA PARA SÍNDROME CARDIOMETABÓLICA EM RATOS MACHOS ADULTOS

ANNA REBEKA OLIVEIRA FERREIRA; MAIARA VANUSA GUEDES RIBEIRO; GUILHERME BERNADO CORNÉLIO COELHO; KESIA PALMA-RIGO; JORGE JUAREZ VIEIRA TEIXEIRA

Introdução: A desnutrição na vida perinatal, induz hipertensão relacionada à disfunção autonômica cardiovascular na idade adulta, no entanto, não conhecemos a implicação desse insulto no período peripuberal e a sua implicação para a síndrome cardiometabólica. **Objetivo:** Este estudo possui como objetivo avaliar se a restrição proteica no período peripuberal programa para a síndrome cardiometabólica na vida adulta. **Métodos:** Após aprovação do comitê (nº3353060421), ratos Wistar com 30 dias de idade foram alimentados com dieta pobre em proteínas (4%) durante 30 dias e posteriormente alimentados com dieta de 20,5% de proteína por 60 dias (LP). Os animais controles (NP) consumiram dieta com 20,5% de proteína durante todo protocolo. Aos 120 dias, foram avaliados os parâmetros cardiometabólicos. O teste T-Student foi utilizado para análise estatística. **Resultados:** Com relação aos parâmetros metabólicos, no dia pós natal 120, os animais LP apresentaram menor peso corporal e comprimento naso-anal (P=0,0001; P=0,0103) com aumento da gordura retroperitoneal (P=0,0289), sem alterar a gordura mesentérica. Após a avaliação dos parâmetros cardiovasculares, os animais LP apresentam um aumento da pressão arterial média e da pressão arterial sistólica (p=0,047 e p=0,007), mas a frequência cardíaca permaneceu inalterada. No ecocardiograma o grupo LP apresentou um aumento do diâmetro (p=0,012, p=0,023) septo interventricular (p=0,040 e p=0,026) e da parede posterior (p=0,08 e p=0,028) do ventrículo esquerdo em diástole e sístole respectivamente. **Conclusões:** A restrição proteica na adolescência programa para a síndrome cardiometabólica na vida adulta associada a um maior remodelamento cardíaco no coração. Tais resultados são importantes para nortear as reflexões sobre as políticas públicas para controle do risco cardiovascular, principalmente nos grupos populacionais afetados pela desnutrição.

Palavras-chave: Dieta pobre em proteínas, Hipertensão, Metabolismo, Remodelamento cardíaco, Sistema cardiovascular.

ISBN: 978-65-88884-27-0