Encontro de Saberes 2017 - XXV Seminário de Iniciação Científica

AVALIAÇÃO DOS DEPÓSITOS DE TECIDO ADIPOSO BRANCO E MARROM EM RATOS COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR 2R1C SUBMETIDOS À ATIVIDADE FÍSICA VOLUNTÁRIA

KLINGER SOARES FAICO FILHO (Autor), Taynara Carolina Lima (Co-Autor), Claudiane Maria Barbosa (Co-Autor), Maria Andréa Barbosa (Co-Orientador), Vivian Paulino Figueiredo (Co-Orientador), Leonardo Máximo Cardoso (Co-Orientador), Andréia Carvalho Alzamora (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Hipertensão Arterial Sistêmica, Atividade física, Tecido adiposo

Resumo:

Introdução: A hipertensão arterial possui como fatores de risco o sedentarismo e a obesidade.Objetivo: Avaliar os depósitos de tecido adiposo branco e marrom em ratos SHAM e 2R1C sedentários (SED) e submetidos à atividade física voluntária (AFV). Metodologia:Os animais 2R1C e SHAM foram alocados em gaiolas de corrida voluntária para adaptação por 7 dias. Os ratos que possuíam aptidão física à AFV foram divididos em 4 grupos: SHAM SED, SHAM AFV, 2R1C SED, 2R1C AFV e mantidos SED ou submetidos à AFV em gaiolas com uma roda de corrida voluntária por 4 semanas. Foi analisado o volume de corrida (m), peso corporal (g), peso relativo dos órgãos (tecido adiposo branco, marrom, rins,fígado, musculo gastrocnêmico e sóleo– g/100g), índice de adiposidade e pressão arterial média (PAM, mmHg). Resultados:O volume de corrida, o peso corporal, o peso relativo dos músculos gastrocnêmico e sóleo, fígado e adiposidade não foram diferentes entre os grupos. Os animais 2R1C SED (145±3,2; n=4) apresentaram elevação da PAM em relação aos ratos SHAM SED (104±8,3; n=7). Já os animais 2R1C AFV apresentaram PAM (127±5,5; n=4) similar a dos ratos SHAM SEDe dos ratos SHAM AFV (112±4,7; n=8).O peso do rim esquerdo dos animais 2R1C AFV (0,21±0,03; n=10) e 2R1C SED (0,26±0,05; n=6) foram menores comparados ao grupo SHAM SED (0,39±0,01; n=8). O peso relativo do rim direito dos animais 2R1C SED (0,55±0,05; n=6) foi maior em relação aos animais SHAM SED (0,4±0,01; n=8). Os animais 2R1C AFV (0,87±0,11; n=9)apresentaram aumento do depósito de tecido adiposo marrom em relação ao grupo SHAM SED (0,09±0,005; n=8) e ao grupo 2R1C SED (0,07±0,009; n=6). Porem, não houve diferença nos depósitos de tecido adiposo branco entre os grupos.Conclusão:Os ratos 2R1C SED apresentaram maior PAM em relação aos SHAM SED e a AFV reduziu a PAM dos ratos 2R1C. Além disso, a AFV foi capaz de elevar o deposito de tecido adiposo marrom nos animais 2R1C, sugerindo possível efeito benéfico da AFV durante a hipertensão.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2017

- Área:CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea:FISIOLOGIA