

EFEITOS DA CORRIDA VOLUNTÁRIA SOBRE DIFERENTES PARÂMETROS CARDIOVASCULARES EM RATOS COM HIPERTENSÃO RENOVASCULAR

TAYNARA CAROLINA LIMA (Autor), ANDREIA CARVALHO ALZAMORA (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Hipertensão renovascular, corrida voluntária, bradicardia reflexa

Resumo:

A atividade física voluntária (AFV) tem sido recomendada como tratamento não medicamentoso para hipertensão arterial, principalmente por não ser considerada uma atividade estressante. O objetivo de nosso estudo foi verificar se AFV poderia restaurar diferentes parâmetros da hipertensão renovascular dois rins, um clipe (2R1C). Após um dia das cirurgias (Sham e 2R1C), os animais foram colocados em gaiolas individuais que continham uma roda de corrida voluntária (Lafayette Instrument) que podia ser acessada livremente pelo animal por uma semana (período de adaptação). Após a adaptação, os animais foram divididos em grupos que aderiram a AFV e em grupos sedentários (Sed, retirados da gaiola AFV), por 4 semanas. Os resultados foram expressos com média \pm erro padrão da média e foi utilizado método estatístico One-way ANOVA (Newman Keuls). No período de adaptação, os ratos 2R1C submetidos à AFV ($n=17$) percorreram $959,3 \pm 264,7$ m/semana, enquanto os ratos 2R1C SED ($n=16$) percorreram $78,01 \pm 15,39$ m/semana. Já os animais SHAM AFV ($n=17$) correram $1064 \pm 168,8$ m/semana, enquanto os animais SHAM SED ($n=8$) correram $77,79 \pm 10,38$ m/semana. Ao fim das 4 semanas de AFV, os animais 2R1C AFV correram menos (1925 ± 106 , $n=15$ m/ 4 semana) comparados aos animais SHAM AFV (2486 ± 193 , $n=17$ m/ 4 semana). Os animais 2R1C SED apresentaram pressão arterial média de ($145 \pm 8,7$, $n=12$), maior em relação aos ratos Sham SED ($107 \pm 4,9$, $n=13$). Já os animais 2R1C AFV apresentaram PAM ($138 \pm 7,5$, $n=14$) igual aos ratos 2R1C SED e maior em relação aos ratos SHAM SED. Em relação à bradicardia reflexa, os animais 21RC SED tiveram uma menor sensibilidade bradicárdica ($0,719 \pm 0,142$, $n=12$) quando comparados aos animais SHAM SED ($1,122 \pm 0,099$, $n=13$). Os animais 2R1C AFV ($1,251 \pm 0,077$, $n=14$) apresentaram maior sensibilidade quando comparados aos animais 2R1C SED ($0,719 \pm 0,142$, $n=12$). Nossos dados em conjunto mostraram que AFV foi eficiente em melhorar a sensibilidade da bradicardia reflexa em ratos com hipertensão 2R1C.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: CIÊNCIAS DA VIDA
- Subárea: BIOLOGIA GERAL