



UFRGS
Universidade Federal
de Rio Grande do Sul

EXPRESSIONE DE HSP70 E LIPOPEROXIDAÇÃO EM FÍGADO DE RATOS SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO FÍSICO AGUDO E TREINAMENTO REALIZADOS EM DIFERENTES INTENSIDADES

Laboratório de Fisiologia Celular da UFRGS



Bittencourt A^{1,2,3}, Nunes P^{1,2,5}, Stumpf GS^{1,2,4}, Scomazzon SP^{1,2,4}, Heck TG^{1,2,3}, Schöler CM^{1,2,3}, Rosa TG^{1,2}, Homem de Bittencourt PI^{1,2}.

¹Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Porto Alegre/RS; ²INCT de Hormônios e Saúde da Mulher; ³Escola de Educação Física, UFRGS; ⁴Faculdade de Biomedicina, UFCSPA; ⁵Faculdade de Biomedicina, UFRGS

Contato: Laboratório de Fisiologia Celular, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS. Rua Sarmento Leite, 500 – 2º andar, lab. 02.

Telefone: (51) 33083151; **fax:** (51) 33084555; **email:** fisiologia.celular@ufrgs.br; **web:** www.ufrgs.br/fisiologia/fisiologiaceleular

Introdução

A HSP70 intracelular tem função chaperona, citoprotetora e anti-inflamatória, acompanhando e rearranjando proteínas desnaturadas. O aumento na expressão dessa proteína está relacionado com aumentos na temperatura e estresse celular. Dentre estes fatores de estresse desta-se o desbalanço redox que pode ser gerado por exercícios de alta intensidade.

Objetivo

Verificar a expressão de HSP70 e a LPO hepática em resposta ao exercício físico agudo de curta duração e ao treinamento progressivo realizados em diferentes intensidades

Métodos



Exatção do Fígado

TBARS

Eletroforese

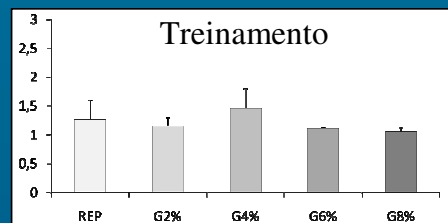
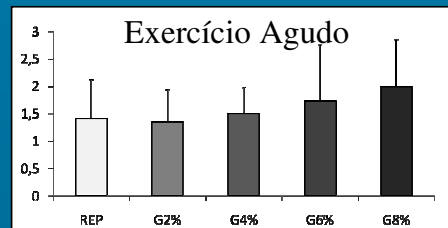
Western Blot

Conclusão

- Os níveis de expressão da HSP72 pelo fígado não foram alterados pelo exercício físico de curta duração nem pelo realizado de maneira progressiva e gradual, independentemente da intensidade dos mesmos.
- Também não houve aumento da lipoperoxidação hepática em nenhum dos treinamentos, independentemente de suas intensidades.
- É possível que estes marcadores de estresse possam estar elevados durante o exercício agudo com uma maior duração ou após um treinamento realizados sem a progressão adequada das cargas.

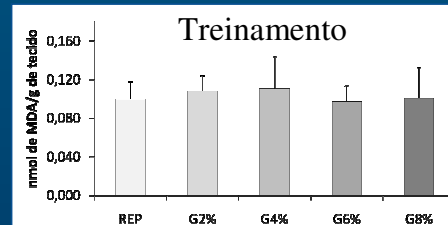
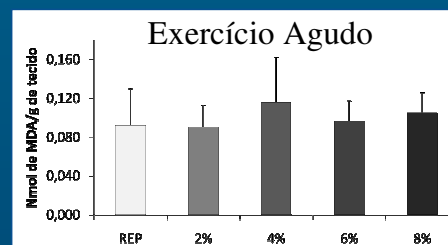
Resultados

Expressão Hepática de HSP70



Expressão hepática de HSP70 (hsp72+hsp73) normalizada por actina. Animais treinados (n=4 por grupo) animais agudo (n=3 por grupo). Não há diferença entre os grupos (p=0,3 e p=0,82, respectivamente). Medidas em média ± desvio padrão.

Lipoperoxidação Hepática



Lipoperoxidação hepática avaliada pela técnica TBARS. Animais treinados (n=4 por grupo) animais agudo (n=6 por grupo). Não há diferença entre os grupos (p=0,9 e 0,48, respectivamente). Medidas em média ± desvio padrão.

Apoio:



INCT de Hormônios e Saúde da Mulher



FNDCT

