

134

**ALTERAÇÕES NO ESTRESSE OXIDATIVO INDUZIDAS PELO EXERCÍCIO EM FÍGADO DE RATO.***Alex Sander Araújo; Souza-Rabbo, M.P.; Fernandes, T.R.G.; Belló-Klein, A.; Belló, A.A.* (Depto.de Fisiologia, ICBS, UFRGS).

Introdução: a atividade física provoca alterações no perfil oxidativo de diversos órgãos. Objetivos: verificar as alterações induzidas pelo exercício na expressão de enzimas antioxidantes e na lipoperoxidação (LPO) hepática. Materiais e métodos: foram utilizados 10 ratos Wistar machos (250 -300g) divididos em 2 grupos: sedentários (S) e treinados (T). O treinamento foi realizado através de corrida em esteira, 1 hora por dia (60% da VO<sub>2</sub> máxima), 5 vezes por semana, durante 13 semanas. Os ratos foram mortos e seus fígados foram removidos, homogeneizados e centrifugados. Foi avaliada a atividade das enzimas catalase (CAT) e glutathione transferase (GSH-TR), bem como a LPO, medida através da quimiluminescência (QL) e de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). Resultados: nas medidas de LPO verificou-se: TBARS em nmol/mg de proteína (S: 5,05 ± 0,9; T: 3,7 ± 0,8) QL (cps/mg proteína) S: 18450 ± 11342; T: 16352 ± 3541. As enzimas antioxidantes apresentaram os seguintes valores: CAT (pmol/mg.min), S: 65 ± 27; T: 110 ± 13; GSH-TR (nmol/mg de proteína, S: 261,7 ± 21; T: 304,7 ± 15,6). Conclusão: os resultados demonstram que no grupo treinado houve tendência de aumento da atividade do sistema enzimático antioxidante e decréscimo no processo de LPO. Estudos complementares devem ser desenvolvidos para ampliar e ratificar estes resultados. Apoio: CNPq.