

体育与运动科学

运动性骨骼肌损伤相关指标的实验研究

宋卫红¹, 汤长发², 梁小文², 廖艳萍²

1. 湖南人文科技学院, 湖南娄底 417000;
2. 湖南师范大学体育学院, 湖南长沙 410082

收稿日期 2009-2-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 探讨血清肌酸激酶(CK)、乳酸脱氢酶(LDH)以及波形蛋白(Vimentin)与骨骼肌损伤的关系,将50只8周龄SD大鼠随机分为安静组(C)和运动组(B₁, B₂, B₃, B₄),运动组进行重复3 d的力竭性离心运动,电镜和光镜检测骨骼肌损伤病理生理变化,分光光度法检测大鼠血清CK、LDH的变化和免疫组化检测波形蛋白的表达。结果显示:1)血清CK、LDH出现时程变化,并与骨骼肌损伤出现了一致性;2)波形蛋白免疫反应分值呈现时程性。结论:1)CK可作为骨骼肌损伤的间接指标;2)波形蛋白的表达暗示着骨骼肌损伤后的再生。

关键词 [运动性骨骼肌损伤](#) [肌酸激酶](#) [乳酸脱氢酶](#) [波形蛋白](#) [时程](#)

分类号 [G 804.53](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋卫红¹](#); [汤长发²](#); [梁小文²](#); [廖艳萍²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“运动性骨骼肌损伤”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [宋卫红](#)
- [汤长发](#)
- [梁小文](#)
- [廖艳萍](#)