

政策法规	学校简介	体育机构	名师名人	训练与竞赛	教材图书	报刊杂志	科学研究	课程教学
学科专业	场馆器材	课外体育	健身园	域外体育	校园明星	职教体育	新闻动态	奥林匹克

运动对心肌细胞中凋亡调控基因的影响

更新时间: 2005-5-26 15:07:33

下载: [《下载文件》](#)

运动对心肌细胞中凋亡调控基因的影响

张钧^{1, 2}, 许豪文³

(1. 扬州大学体育学院江苏扬州 225002; 2. 华东师范大学 上海 200062)

摘要: 目的: 研究运动对心肌细胞中调控基因Bcl-2、Bax和p53的影响以探讨凋亡调控基因对运动引起心肌细胞凋亡的作用。方法: 以大鼠中等运动强度训练、一次性力竭运动和过度训练为运动模型, 采用反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)技术观察了大鼠心肌细胞中调控基因Bcl-2、Bax和p53 mRNA的表达。结果: 长期中等强度的运动可造成大鼠心肌细胞中凋亡调控基因Bcl-2 mRNA表达明显增加, 可抑制心肌细胞凋亡; 而力竭运动和过度训练可引起心肌细胞中Bcl-2 mRNA表达下降和调控基因Bax、p53 mRNA表达显著升高以及凋亡调控基因Bcl-2/Bax比值显著下降, 可促进心肌细胞凋亡。结论: 心肌细胞中凋亡调控基因Bcl-2、Bax和p53在不同运动后的不同表达对心肌细胞凋亡的发生有明显的调控作用。

关键词: 运动; 心肌; 凋亡调控基因;

Effects of exercise on apoptotic gene in myocardium

ZHANG Jun, et al.

(Yangzhou University, Yangzhou, 225002, China)

Abstract: *Objective:* To probe effects of exercise on apoptotic gene Bcl-2, Bax, p53 in myocardium to study the regulating mechanism of apoptotic gene Bcl-2, Bax, p53 to myocardial apoptosis by exercise. *Method:* Using the model of moderate intensity swimming, once exhaustive exercise and overload



:::: 本站搜索 ::::

:::: 投票调查 ::::

你如何看待大学排行榜?

- 较客观地反映高校实力
- 能促进高校的发展
- 只能部分说明大学水平
- 没多大意义
- 部分单位或个人炒作

:::: 最新动态 ::::

- 关于举办第二期全国..
- 欢迎报考上海交通大..
- 2007双百评选评选结..
- 2007双百评选网民投..
- 2007双百评选资料上..
- 全国教育科学规划办..
- 2007双百评选网上接..
- 《2007双百评选》候..
- “2007年全国百名中..
- 教育部直属高校体育..

:::: 友好链接 ::::



training, the present study researches into the expression of different exercise model on apoptotic gene in myocardium by RT-PCR. *Results:* Expression of apoptotic gene Bcl-2 mRNA has increased after the moderate intensity exercise. It can inhibit myocardial apoptosis. Expression of apoptotic gene Bcl-2 mRNA has decreased, expression of apoptotic gene Bax and p53 mRNA have increased, but the radio of Bcl-2/Bax has decreased significantly after overload training and once exhaustive exercise. It can cause myocardial apoptosis. *Conclusion:* Different expression of apoptotic gene Bcl-2, Bax, p53 mRNA in myocardial after different exercise has significant regulated to myocardial apoptosis.

Key words: exercise; myocardium; apoptotic gene;

[【推荐】](#) [【返回顶部】](#) [【关闭】](#)

共有0条留言

笔名: [会员登录后才能留言! 不是会员请先注册!](#)

留言:

留言由版主[审核后](#)才发布, 请不要重复留言!

相关文章:

- [青春期保健](#)
- [北京2008年第29届奥运会吉祥物——福娃介..](#)
- [北京2008年第29届奥运会吉祥物——福娃](#)
- [北京师范大学首届全校研究生趣味运动会](#)
- [武汉大学师生在湖北省高校网球赛上取得佳..](#)
- [湖北省第十二届运动会暨湖北省第九届大学..](#)
- [武汉大学2006年高水平运动员招生考试圆满..](#)
- [陕西省高校体育工作研讨会在西安交通大学..](#)

热门文章:

- [关于举办第二期全国学校体育教师定向运动..](#)
- [浙江省高职高专体育课程教学改革与特色建..](#)
- [欢迎报考上海交通大学体育教育训练学研究..](#)
- [关于申报2007年全国学校体育场馆向公众开..](#)
- [关于做好2008年初中毕业升学体育考试工作..](#)
- [教育部办公厅 国家体育总局办公厅 共青团..](#)
- [关于“双百”评选活动的郑重声明](#)
- [2007双百评选评选结果公示](#)

• [投票调查](#) • [交通路线](#) • [关于本站](#) • [本站动态](#) •

教育部全国高等学校体育教学指导委员会 全国中小学体育教学指导委员会

版权所有© 2004 沪交ICP备05064