

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

20014

看不清?换一张

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

◎ 快速通道

[作者投稿](#)

[作者查稿](#)

[编辑审稿](#)

[专家审稿](#)

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

减重平板步行训练对脊髓横断大鼠骨骼肌细胞凋亡与萎缩的影响 [点此下载全文](#)

范晓华, 纪树荣, 周红俊

济南, 山东省立医院康复医学中心(范晓华); 首都医科大学康复医学院, 北京博爱医院(纪树荣, 周红俊, 张樱)

基金项目:

DOI:2008年01期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的研究细胞凋亡是否参与脊髓损伤引起的骨骼肌萎缩过程, 观察减重平板步行训练对骨骼肌萎缩及超微结构的影响。方法将70只雌性Wistar大鼠随机分为对照组与脊髓横断7 d组(简称横断7 d组)、横断15 d组、横断30 d组以及脊髓横断5 d训练2 d组(简称训练2 d组)、训练10 d组、训练25 d组。对照组未给予特殊处理, 余6组行T8~10水平脊髓完全横断, 各训练组大鼠于脊髓横断5 d后进行减重平板步行训练。采用TUNEL方法检测比目鱼肌细胞凋亡情况, 采用透射电镜观察肌纤维超微结构变化。结果实验大鼠脊髓横断后, 其比目鱼肌TUNEL阳性细胞核数量较对照组及相应时间点训练组均明显增多($P<0.05\sim0.001$); 电镜观察发现, 随着脊髓横断时间延长, 萎缩肌纤维数量逐渐增多, 肌节与肌丝排列紊乱加重, 细胞核形态不规则, 毛细血管腔狭窄; 经减重平板步行训练后上述改变有所改善。结论细胞凋亡参与脊髓损伤后引发的骨骼肌萎缩过程; 减重平板步行训练能够抑制肌细胞凋亡、缓解肌萎缩, 改善肌肉血供。

关键词: 脊髓横断; 比目鱼肌; 细胞凋亡; 肌萎缩; 减重平板步行训练

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料, 其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;

未经版权所有人同意, 任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址: 武汉市解放大道1095号同济医院 邮编: 430030

电话: (027) 83662874 传真: 83663264 E-mail: cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发