

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

看不清?换一张

## ◎ 快速通道

## 期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

运动训练对出血性脑损伤大鼠细胞凋亡基因Bcl-2、Bax及其蛋白表达的影响 [点此下载全文](#)

李红玲, 樊金兰, 刘浩然

石家庄, 河北医科大学第二医院康复医学科(李红玲、樊金兰、刘浩然、曹慧芳), 神经内科(李春岩)

基金项目:

DOI:2008年08期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的观察运动训练对脑出血大鼠神经细胞凋亡基因Bcl-2、Bax及其蛋白表达的的影响。方法共选取健康雄性SD大鼠120只, 将其随机分为3组。实验组大鼠采用胶原酶诱导法制作大鼠脑出血模型; 对照组大鼠手术操作同实验组, 但术后不给予运动训练; 假手术组大鼠正常饲养。实验组大鼠于术后24 h开始跑笼训练, 其余大鼠则在标准笼内自由活动。各组大鼠分别于术后第7, 14, 21及28天时各取5只用于免疫组化检测, 另取5只用于RT-PCR及Western blotting检测。结果①免疫组化结果: 大鼠Bcl-2、Bax阳性细胞胞浆均呈棕黄色, 阳性神经元主要分布于血肿周围及大脑皮质区域。实验组大鼠Bcl-2表达水平于术后第21天开始上升, 与假手术组比较, 差异有统计学意义( $P < 0.01$ ), 于术后28 d时达到峰值, 此时与对照组及假手术组比较, 差异均有统计学意义( $P < 0.01$ )。实验组大鼠Bax表达水平于术后7 d时开始下降, 术后14~21 d下降显著, 术后28 d时虽有回升趋势, 但与对照组和假手术组比较, 差异仍有统计学意义( $P < 0.05$ )。②Western blotting及RT-PCR检测结果: 各组大鼠检测结果与免疫组化检测结果基本一致, 但实验组大鼠Bcl-2 mRNA和Bax mRNA表达高峰时间均较相应蛋白表达高峰时间提前。结论运动训练可上调脑出血大鼠Bcl-2基因及其蛋白表达, 下调Bax基因及其蛋白表达, 从而抑制脑出血后细胞凋亡, 促进功能恢复。

关键词: 运动训练; 脑出血; 大鼠; Bcl-2; Bax

[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: cjpnr@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