

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

T 8 8 D B 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

硬膜外脊髓电刺激结合减重跑台训练对脊髓损伤大鼠运动功能的影响 [点击下载全文](#)

徐江, 王熠钊, 黄晓琳

武汉, 华中科技大学同济医学院附属同济医院康复医学科(徐江、王熠钊、黄晓琳、许涛); 华中科技大学控制科学与工程系(徐琦、邢科新、王昕); 美国亚利桑那州立大学生物工程系(何际平)

基金项目:

DOI:2008年07期

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨硬膜外脊髓电刺激(ESCS)结合减重跑台训练对脊髓损伤大鼠运动功能的影响。方法共选取成年雌性SD大鼠24只,采用改良Allen打击法将其制作成T8~9脊髓损伤模型,将造模成功大鼠随机分为脊髓损伤组(简称模型组,术后未给予特殊处理)、硬膜外电刺激组(简称电刺激组,术后给予硬膜外电刺激)、减重跑台治疗组(简称减重运动组,术后给予减重运动训练)和减重跑台训练结合硬膜外电刺激组(简称治疗组,术后给予减重运动训练及硬膜外电刺激)。于术前及术后采用神经行为学评分(BBB评分)对各组实验大鼠运动功能恢复情况进行评定,并于术后8周时取各组大鼠脊髓损伤节段进行神经丝蛋白(NF200)免疫组化染色分析。结果减重运动组和治疗组大鼠神经行为学评分(BBB评分)和NF200染色光密度值均显著高于模型组及电刺激组水平($P<0.05$);治疗组大鼠BBB评分显著高于减重运动组($P<0.05$),但治疗组和减重运动组NF200免疫组化染色结果间差异无统计学意义($P>0.05$)。结论ESCS及减重运动训练均对不完全性脊髓损伤大鼠步行功能恢复具有促进作用,且两者联用具有协同功效,其治疗机制可能与刺激脊髓损伤下位中枢模式发生器神经元有关。

关键词: 脊髓损伤; 硬膜外脊髓电刺激; 减重步行; 可塑性; 大鼠

[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