

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

2 F P X D 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

康复训练对比格犬脊髓损伤后轴突再生微环境及运动功能的影响 [点此下载全文](#)

张强, 徐江, 熊颖

华中科技大学同济医学院附属同济医院神经内科(张强、朱碧峰、王伟), 康复医学科(徐江), 放射科(熊颖)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(81030021,30900450);中国博士后科学基金资助项目(201003482,20090450136)

DOI:2011年10期

摘要点击次数: 16

全文下载次数: 8

摘要:

目的研究脊髓损伤后康复训练对轴突再生微环境的影响,并探讨康复训练对脊髓损伤后轴突再生、结构重建和功能恢复的可能作用机制。方法实验动物健康成年比格犬15只,分为假手术组、模型组和运动训练组,每组5只。模型组和运动训练组建立脊髓半切损伤模型。从损伤后第8天起,运动训练组进行活动平板训练,模型组不训练。于损伤后第60天处死,采用免疫荧光双标技术检测星形胶质细胞在损伤周围区表达硫酸软骨素糖蛋白(CSPG)的情况,采用Western blot技术检测CSPG在损伤周围区的表达水平,采用银染技术观察脊髓损伤后轴突再生的情况,采用改良Tarlov评分评估各实验组动物运动功能。结果运动训练组星形胶质细胞表达CSPG的阳性细胞数为(19.50±1.17)%,较模型组(65.80±3.69)%明显减弱(P<0.05);Western blot显示CSPG表达水平假手术组为100%,模型组为(189.00±11.75)%,运动训练组为(117.00±9.63)%,组间差异有统计学意义(P<0.05);运动训练组神经轴突更加完整、排列更加规则、致密,溃变要少于模型组,运动功能评分显示运动训练组为4.20±0.23,高于模型组(3.30±0.07),差异有统计学意义(P<0.05)。结论脊髓损伤后康复训练可通过抑制星形胶质细胞表达CSPG等轴突再生抑制因子,改善受损轴突的再生微环境,促进机体的结构重建和功能恢复。

关键词: 脊髓损伤; 神经再生; 康复训练; 硫酸软骨素糖蛋白; 轴突再生

[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