

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

06L00 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

康复训练对脑损伤后大鼠神经功能及胶原纤维酸性蛋白和离子钙接头分子表达的影响 [点此下载全文](#)

刘苏, 沈光宇, 吴勤峰

南通, 南通大学附属医院康复医学科(刘苏、沈光宇、吴勤峰、郭爱松); 南通大学医学院人体解剖学系(张志军); 南通大学医学院2010级康复治疗班(李欣嫒、邹玉婷)

基金项目:南通大学医学院科研基金项目(YXY2009-13)

DOI:2012年06期

摘要点击次数: 27

全文下载次数: 16

摘要:

目的研究康复功能训练对大鼠脑损伤神经功能恢复及损伤边缘皮质胶原纤维酸性蛋白(GFAP)和离子钙接头分子(Iba-1)表达的影响。方法SD大鼠131只,按随机数字表法选取30只为假手术组,其余101只制作脑损伤模型。剔除制模未达标大鼠11只,余90只按随机数字表法分为康复训练组、制动组和自由活动组,每组30只大鼠。康复训练组于术后第4天开始每天给予平衡、旋转、行走等功能训练,每项15 min,共训练45 min,每周6 d;制动组置于网状笼内固定;自由活动组和假手术组置于普通笼内饲养。在术后第3天及术后1、2、3和4周对上述4组分别进行神经和运动功能评估,观察其恢复状况;同时采用免疫荧光染色观察损伤区边缘皮质GFAP和Iba-1的表达。结果康复训练组术后2、3和4周在功能评估方面优于制动组和自由活动组($P<0.05$);术后4周自由活动组较制动组的神经运动功能也有所恢复($P<0.05$)。脑损伤术后2、3和4周康复训练组GFAP阳性细胞灰度值和术后3、4周康复训练组Iba-1阳性细胞平均灰度值均明显低于制动组和自由活动组($P<0.01$)。结论康复功能训练可促进大鼠脑损伤的神经功能恢复,其机制可能与损伤区边缘皮质星形胶质细胞和小胶质细胞的活化数目减少有关。

关键词: 脑损伤; 康复训练; 胶原纤维酸性蛋白; 离子钙接头分子; 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: 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