

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

2 X P 6 6

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

康复训练对脑梗死大鼠脑血管超微结构及CD31表达的影响 [点击下载全文](#)

胡昔权, 郑海清, 燕铁斌

广州, 中山大学附属第三医院康复医学科(胡昔权、郑海清); 中山大学附属第二医院康复医学科(燕铁斌); 暨南大学医学院解剖学教研室(潘三强、马尚峰)

基金项目:广东省自然科学基金(31751)

DOI:2009年02期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 2

摘要:

目的研究康复训练对脑梗死大鼠梗死边缘区微血管生成及其超微结构以及血小板内皮细胞黏附分子-1(CD31)表达的影响。方法采用线栓法制作大鼠左侧大脑中动脉闭塞(MCAO)模型。60只成年SD大鼠随机分成康复训练组(n=30)和对照组(n=30)。另选6只大鼠作为假手术组。康复训练组从术后48 h开始每天予以转棒、平衡木、滚筒等训练;对照组和假手术组则置于普通笼内饲养,不予以任何针对性训练。3组大鼠在造模术后第3, 7, 14天灌注、固定并取材,以透射电子显微镜观察脑梗死边缘区微血管的形态学改变;同时采用CD31标记微血管,以免疫组织化学法及免疫印迹法检测梗死边缘区CD31蛋白的表达。结果①透射电镜观察下,康复训练组大鼠随着训练时间的延长其梗死边缘区的毛细血管内皮细胞水肿情况减轻,细胞核及核仁的形态逐渐恢复,基底膜层的吞饮小泡明显减少,优于对照组。②康复训练组与对照组大鼠脑梗死边缘区标记微血管的CD31于造模术后第3天均有表达,第7天达峰值,第14天CD31的表达明显回落;康复训练组各时间点CD31表达均高于对照组,统计学分析显示,于造模后第7天时2组差异有统计学意义(P<0.05)。结论康复训练能促进脑梗死边缘区微血管超微结构的恢复及新生血管的生成,这可能是康复训练促进受损神经功能恢复的机制之一。

关键词: 脑梗死; 康复训练; 血管生成; 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