

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

6 6 R L J

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

胞二磷胆碱结合康复训练对脑缺血大鼠神经可塑性的影响 [点此下载全文](#)

毕然然, 崔宝娟, 王珊珊

济南, 山东大学第二医院康复医学科(毕然然、崔宝娟、王道清、王晓红、孙强三); 山东省交通医院康复医学科(王珊珊)

基金项目:山东省中医药管理局基金项目(2005046)

DOI:2010年07期

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 4

摘要:

目的观察胞二磷胆碱结合康复训练对脑缺血大鼠运动功能及钙结合蛋白(S100)、 β 微管蛋白(β -tubulin)的影响。方法120只成年雄性Sprague-Dawley(SD)大鼠采用Longa线栓法制作大鼠左侧大脑中动脉闭塞(MCAO)模型,选出造模成功后符合标准的96只大鼠分为对照组、药物组、康复组、药物联合康复组,每组24只。造模成功后3 d,对照组不做任何干预,药物组开始给予胞二磷胆碱(每天500 mg/kg体重),康复组开始进行滚笼、平衡木、转棒、网屏等训练,药物联合康复组既给予胞二磷胆碱,又给予康复训练。各组分别在造模后第7,14,21天时进行行为学评估综合评分;各组取脑组织行免疫组化法观察缺血周围皮质S100、 β -tubulin的表达。结果①各组大鼠随时间推移行为学评分均逐渐减少,药物组造模后第7,14,21天以及康复组、药物联合康复组造模后第7天行为学评分分别与同一时间点对照组比较,差异无统计学意义($P>0.05$);康复组、药物联合康复组造模后第14,21天行为学评分明显优于同一时间点对照组,差异有统计学意义($P<0.05$),且药物联合康复组降低更明显($P<0.01$)。②造模后第7天药物组、康复组S100、 β -tubulin的表达水平与同一时间点对照组比较,增加不明显($P>0.05$);造模后第7天药物联合康复组S100、 β -tubulin的表达水平较同一时间点药物组、康复组增加明显,差异有统计学意义($P<0.01$);造模后第14,21天药物组、康复组、药物联合康复组S100、 β -tubulin的表达水平较对照组增加($P<0.05$),且药物联合康复组较药物组、康复组增加更显著($P<0.01$)。结论胞二磷胆碱结合合理有序的康复训练能明显改善脑缺血大鼠运动功能,其机制可能与缺血周围皮质S100、 β -tubulin表达上调有关。

关键词:脑缺血;胞二磷胆碱;康复训练;钙结合蛋白; β 微管蛋白

[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