

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

4 J 0 4 0 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

高压氧对实验性大鼠脑卒中后RhoA表达及神经功能的影响 [点此下载全文](#)

陈胜利, 李长清, 陈康宁

重庆, 重庆三峡中心医院神经内科(陈胜利); 重庆医科大学附属第二医院神经内科(李长清); 第三军医大学西南医院神经内科(陈康宁、黄河清、段炜)

基金项目:

DOI:2007年09期

摘要点击次数: 3

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨高压氧(HBO)治疗对MCAO大鼠脑组织RhoA蛋白的表达强度变化和神经功能评分的影响。方法将126只健康的雄性SD大鼠随机分为假手术组、缺血2 h再灌注HBO治疗组(治疗组)和缺血再灌注未作处理组(对照组), 每组大鼠42只。用线栓法制备大鼠大脑中动脉闭塞(MCAO)模型, 缺血2 h后再灌注。评定各组脑组织造模后不同时间点RhoA蛋白的表达变化、不同的时间点神经功能评分改变。结果假手术组双侧大脑皮质和基底节区可见RhoA蛋白弱阳性表达, 术后各时间点表达强度无明显差异。与假手术组比较, 治疗组和对照组缺血侧皮质神经元细胞和神经胶质细胞RhoA蛋白表达在缺血再灌注后6 h开始增加, 随着时间的延长, RhoA蛋白的表达进行性增加, 至48 h达到高峰之后逐渐下降, 到第14天仍明显增高。治疗组和对照组两组各时点RhoA蛋白阳性细胞平均光密度(AOD)比较差异有统计学意义($P<0.01$)。治疗组和对照组两组间比较, 治疗组各时间点神经功能缺损评分均低于对照组, 到术后第14天时, 2组神经功能缺损评分有统计学意义($P<0.05$)。结论(1)脑缺血后急性期和恢复期存在RhoA活动的增强, 提示缺血性脑损伤启动了内源性抑制损伤后神经功能康复的机制。(2) HBO治疗可降低RhoA蛋白在脑缺血后各时间点的阳性表达, 和神经功能评分改变相一致, 提示HBO治疗有调节RhoA信号传导通路活动的作用, 这可能是其促进脑损伤后神经功能康复的机制之一。

关键词: 脑卒中; 高压氧; 大鼠; 神经功能缺损评分

[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