中华物理医学与康复杂志

CHINESE JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION

Fund Project:
Abstract:

Keywords:

投稿指南

期刊简介

首页

◎ 全员登录	期 科 摘 惠
用户名:	> 您方前的位置:网站首页→朝刊稿惠
8 码: 验证码:	
20TZZ 看不清?游一张	高压氧对脑小血管病大鼠学习记忆功能及脑源性神经生长因子、乙酰胆碱表达的影响 点此下截全交 杨杰华、洗晓镇、区大明、孙静
登录 注册 忘记密码	佛山,广东省佛山市第一人民医院高压氧治疗中心
◎ 供速通道	基金项目:广东省佛山市科技局医学类科技攻关项目(201308059)
	DOI: 2014年07朝
作者投稿	福惠点击没数: 43
● 作者查稿	全交下载泛数: 36
● 编辑审稿	摘要:
1 专家审稿	目的观察高压氧治疗对脑小血管病(CSVD)模型大鼠脑皮质及海岛巨脑源性神径生长因子(BDNF)及乙酰胆碱(Ach)表达的影响,同时观察治疗前、后大鼠学习论忆功能改善情况,并报讨高压氧治疗CSVD的可能机制。 方法进取健康维性Wistar大鼠60.只,采用颈外动脉注射粒径为48~74m大鼠同种异体血栓制成CSVD大鼠模型。 追用随机数字表法将上述CSVD模型大鼠分为高压氧组、尼膜同组及对照组。高压氧组大鼠子制模12h后给予高压氧治疗,尼膜同组大鼠子制模12h后给予尼膜地平停-温悬液消胃,对照组大鼠制模后不给予任何转殊干预。各组大鼠分别于制模7d、14d及28d时通过Morris水迷宫实验观察其学习论化功能改变;于制模28d时采用酶联免度吸附法(ELIS A)检测各组大鼠脑皮质及海岛医BDNF、Ach含量。 结果制模14d、28d时高压强组分鼠性潜伏期 [分别为(28.5±6.6)s和(15.8±4.7)s] 均显着短子尼膜同组及对照组(P<0.05),穿越平台泛数 [分别为(3.4±1.2) 这/分种和(4.5±1.9) 这/分种] 纺胶尼膜同组及对照组明显增多(P<0.05);另外制模14d、28d时尼膜同组进潜伏期及穿越平台泛数亦显着优于对照组(P<0.05)。高压氧组大鼠脑皮质、海岛中在比含量 [分别为(175.1±23.5) μg/g和(158.8±25.5) μg/g] 及BDNF含量 [分别为(105.1±7.9) μg/g和(172.1±23.1) μg/g] 纺胶尼膜同组和对照组明显增多 (P<0.05); 层膜同组胎皮质、海岛部位Ach及BDNF含量,分数为(105.1±7.9),μg/g和(172.1±23.1) μg/g] 纺胶尼膜同组和对照组明显增多 (P<0.05); 层膜同组胎皮质、海岛部位Ach及BDNF含量亦较对照组明显增多 (P<0.05)。 结论高压氧干预能促进CSV D大鼠BDNF释放,有助于保护及增复神径泛线检体,维持脑皮质及海岛区神径递质Ach处于稳定水平,对改善大鼠学习、论化功能具有重要作用,其疗故优于尼膜同药物治疗。
	关键词:高压氧;尼膜同;脑小血管病;脑源性神径生长因子;乙酰胆碱;学习记忆
	<u>Download Fulltext</u>

在线期刊

专题报道

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,其版权钧由本站及原作者或原刊裁媒介所拥有;

未径版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅面将其作为商业用追。

地位: 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