

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

8 6 0 4 6 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

高压氧治疗对大鼠脑穿刺损伤后胶质疤痕形成和炎性反应的抑制作用 [点击下载全文](#)

尹娜, 王玉, 韩远远

合肥, 安徽医科大学第一附属医院神经内科(尹娜、王玉、韩远远、贺慧艳、左健); 淮北职业技术学院医学系(尹娜)

基金项目:国家自然科学基金项目(81271444,30970997); 安徽省战略性新兴产业科技攻关项目(11010402168)

DOI:2013年06期

摘要点击次数: 26

全文下载次数: 17

摘要:

目的 观察高压氧(HBO)治疗对大鼠大脑皮质损伤后胶质疤痕形成的影响,并初步探讨其对炎性反应产生抑制作用的内在作用机制。方法选取健康成年雄性SD大鼠96只,建立大脑穿刺损伤模型,采用随机数字表法将其分为对照组和治疗组,每组48只,对照组不做特殊干预处理,治疗组则给予HBO治疗。分别于脑穿刺损伤后1、3、7、14和28 d取大鼠右侧大脑组织,利用免疫组化染色比较2组大鼠损伤灶周围星形胶质细胞和小胶质细胞的数目变化,并通过ELISA法测定脑组织内肿瘤坏死因子 α (TNF- α)、白细胞介素 1β (IL- 1β)的含量。结果制模后7、14和28 d,对照组大鼠的伤口面积分别为(2.73 \pm 0.05) μm^2 、(3.42 \pm 0.18) μm^2 、(2.41 \pm 0.09) μm^2 ,与制模后7 d及14 d比较,制模后28 d时的伤口面积明显缩小(P<0.05);治疗组大鼠制模后7、14和28 d的伤口面积分别为(2.78 \pm 0.12) μm^2 、(2.59 \pm 0.08) μm^2 、(1.20 \pm 0.06) μm^2 ,与制模后7 d比较,制模后14 d时的伤口面积缩小(P<0.05),且制模后28 d时的伤口面积进一步缩小(P<0.05),制模后14 d及28 d时的伤口面积均小于对照组(P<0.05)。与制模后7 d比较,对照组及治疗组制模后14 d和28 d的星形胶质细胞数目均增多(P<0.05);与组内制模后14 d比较,对照组及治疗组制模后28 d的星形胶质细胞数目下降(P<0.05);与对照组同时点比较,治疗组星形胶质细胞的数目少于对照组(P<0.05)。与制模后1 d比较,对照组及治疗组制模后3 d、7 d的小胶质细胞均增多(P<0.05);与组内制模后7 d比较,对照组及治疗组制模后14 d的小胶质细胞数目下降(P<0.05);与对照组同时点比较,治疗组小胶质细胞的数目少于对照组(P<0.05)。与制模后1 d比较,对照组制模后3 d及7 d的TNF- α 浓度均较高(P<0.05),但制模后7 d的TNF- α 浓度较制模后3 d低(P<0.05);制模后3 d及7 d,对照组IL- 1β 浓度和治疗组TNF- α 浓度均呈先升高后降低趋势;治疗组IL- 1β 浓度则呈逐渐降低趋势(P<0.05)。与对照组同时点比较,治疗组TNF- α 浓度及IL- 1β 浓度均较低(P<0.05)。结论HBO治疗可促进脑穿刺损伤伤口愈合,减少胶质疤痕形成,其机制可能与星形胶质细胞及小胶质细胞活化水平下调、参与炎性反应的细胞因子含量减少有关。

关键词: 高压氧; 胶质疤痕; 小胶质细胞; 星形胶质细胞; 炎性细胞因子

[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