

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

D F J T O 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

高压氧对急性一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠学习记忆能力及脑组织髓鞘碱性蛋白的影响 [点此下载全文](#)

李砚屏, 刘青乐, 郑成刚

上海, 第二军医大学附属长海医院高压氧治疗中心

基金项目:

DOI:2014年01期

摘要点击次数: 46

全文下载次数: 52

摘要:

目的观察高压氧(HBO)对急性一氧化碳中毒(COP)迟发性脑病大鼠学习记忆及脑组织髓鞘碱性蛋白(MBP)表达的影响。方法选取雄性SD大鼠45只,经Morris水迷宫筛选后,分为正常对照组(NC组)11只、急性一氧化碳中毒组(COP组)17只和急性一氧化碳中毒高压氧治疗组(HBO组)17只。COP组和HBO组采用分次腹腔注射CO气体法建立大鼠急性COP迟发性脑病模型,NC组采用相同方法腹腔注射等量空气。造模成功后,HBO组大鼠进行HBO治疗,NC组及COP组均给予常压饲养。与造模成功后第1天至造模成功后第21天对3组大鼠进行水迷宫测试,观察其学习记忆能力的变化情况,并于造模成功后第21天检测3组大鼠脑组织中MBP的表达情况。结果造模后21d内,COP组迟发性脑病发病9只(64.3%),HBO组发病4只(26.7%),2组间差异有统计学意义($P<0.05$)。HBO组大鼠平均逃避潜伏期为 (6.20 ± 1.98) s,与COP组的 (10.61 ± 4.82) s比较,差异有统计学意义($P<0.05$)。造模成功后第21天,COP组和HBO组大鼠脑组织MBP的表达均低于NC组($P<0.05$);COP组大鼠脑组织MBP的表达低于HBO组($P<0.05$)。3组大鼠脑组织灰度值比较,NC组显著优于COP组和HBO组($P<0.05$),而HBO组亦显著优于COP组($P<0.05$)。结论HBO治疗能改善急性COP迟发性脑病大鼠学习记忆能力,减轻脑组织脱髓鞘损伤。

关键词: 高压氧; 急性一氧化碳中毒; 迟发性脑病; 髓鞘碱性蛋白

[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