

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

FRD40 看不清?换一张

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

## ◎ 快速通道

[作者投稿](#)

[作者查稿](#)

[编辑审稿](#)

[专家审稿](#)

## 期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

正常和缺氧条件下永磁磁场对人脑微血管内皮细胞超氧化物歧化酶和丙二醛的影响 [点此下载全文](#)

孟庆楠, 王益民, 王蕴华

天津, 天津中医药大学中医工程研究所(孟庆楠、王益民、刘彦强); 天津中医药大学实验教学部(王蕴华、孙秀岩)

基金项目:国家自然科学基金资助(30873467)

DOI:2012年08期

摘要点击次数: 25

全文下载次数: 13

摘要:

目的观察不同强度永磁磁场对正常和缺氧条件下人脑微血管内皮细胞(HBMEC)氧化损伤的影响。方法实验分为对照组和8个不同强度(8.1 mT、16.5 mT、20.3 mT、26.0 mT、27.3 mT、62.5 mT、110.7 mT、215.6 mT)的永磁磁场组(加磁1组~加磁8组),在正常和缺氧两种条件体外培养人脑微血管内皮细胞,于72 h后采用超氧化物歧化酶(SOD)法和丙二醛(MDA)法检测各组人脑微血管内皮细胞氧化损伤的变化情况。结果正常环境下,加磁1组到加磁6组的SOD值均略低于对照组,且加磁7组和加磁8组的SOD值又略高于对照组,但差异均无统计学意义( $P < 0.05$ );加磁各组的MDA值均高于对照组,其中仅加磁8组的MDA值与对照组比较,差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。在缺氧环境下,加磁1组、加磁2组、加磁4组、加磁7组、加磁8组的SOD值均低于对照组,而加磁3组、加磁5组、加磁6组的SOD值则高于对照组,但差异均无统计学意义( $P < 0.05$ );加磁1组、加磁2组、加磁4组的MDA值均高于对照组,加磁3组、加磁5组、加磁6组、加磁7组、加磁8组的MDA值则低于对照组,其中仅加磁7组的MDA值与对照组比较,差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论正常条件下,磁感强度215.6mT的永磁磁场对人脑微血管内皮细胞MDA有影响;缺氧条件下,磁感强度110.7mT的永磁磁场对人脑微血管内皮细胞MDA有影响。

关键词: 永磁磁场; 人脑微血管内皮细胞; 超氧化物歧化酶; 丙二醛

[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