

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

 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

永磁磁场对胎鼠皮质神经元细胞超氧化物歧化酶及丙二醛含量的影响 [点此下载全文](#)

张皓楠, 王益民, 孟庆楠

天津, 天津中医药大学中医工程学院

基金项目:国家自然科学基金支持项目(30873467)

DOI:2013年06期刊

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 5

摘要:

目的观察在正常培养条件及缺氧培养条件下不同强度永磁磁场对胎鼠皮质神经元超氧化物歧化酶(SOD)和丙二醛(MDA)含量的影响。方法采集胎鼠皮质神经元分别在正常条件及缺氧条件下培养,神经元细胞在上述培养条件下又分为对照组及加磁组,加磁组根据给予的磁场强度高低(磁源极面中心磁感强度分别为44.8 mT、90.6 mT、182.1 mT)细分为A组、B组及C组,对照组细胞未给予磁场干预。于细胞培养72 h后分别检测细胞培养上清液中SOD及MDA含量。结果在正常培养条件下,A组、B组神经元培养上清液中SOD值[分别为(13.132±0.538) U/ml、(12.452±1.236) U/ml]与对照组[(12.882±0.713) U/ml]间差异均无统计学意义(P>0.05),C组SOD值[(10.844±2.385) U/ml]则明显低于对照组(P<0.05);A组、B组及C组培养上清液中MDA值[分别为(1.520±0.162) nmol/ml、(1.190±0.113) nmol/ml、(1.264±0.120) nmol/ml]均显著高于对照组[(0.952±0.133) nmol/ml] (P<0.05);在缺氧培养条件下A组、B组、C组SOD值[分别为(35.089±0.412) U/ml、(35.412±0.420) U/ml、(34.999±0.452) U/ml]及MDA值[分别为(9.865±0.719) nmol/ml、(10.102±0.719) nmol/ml、(10.380±0.666) nmol/ml]与对照组[SOD值为(34.964±1.818) U/ml,MDA值为(8.686±3.751) nmol/ml]间差异均无统计学意义(P>0.05)。结论在正常培养条件下本研究所用各强度永磁磁场均可诱发胎鼠皮质神经元氧化损伤;在缺氧培养条件下本研究所用各强度永磁磁场对胎鼠皮质神经元氧化损伤均无明显影响作用。

关键词: 永磁磁场; 胎鼠皮质神经元; 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