

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

N X 4 8 4

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

微波辐射对大鼠海马线粒体COX基因表达的影响 [点此下载全文](#)

赵黎, 彭瑞云, 高亚兵

北京, 军事医学科学院放射与辐射医学研究所

基金项目:军队医药卫生“十一五”专项基金(06Z065)

DOI:2008年01期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨微波辐射后大鼠海马线粒体呼吸链相关基因细胞色素C氧化酶(COX)表达的变化。方法采用30 mW/cm²微波辐射30只雄性Wistar大鼠,于辐射后6 h、1 d、3 d和7 d活杀取海马,采用逆转录-聚合酶链反应(reverse transcription-polymerase chain reaction, RT-PCR)和图像分析检测大鼠海马组织COX亚基I、II和IV mRNA表达变化,通过Western Blot和图像分析检测大鼠海马组织COX I蛋白表达变化。结果辐射后大鼠海马COX I与II mRNA变化规律相似,即与假辐射组相比,于辐射后6 h减少,1 d增加,3 d和7 d见恢复;COX IV mRNA于辐射后1 d表达增加,3 d和7 d见恢复;大鼠海马COX I蛋白于辐射后6 h略降低,1 d显著降低(P<0.05),3 d见增加,7 d基本恢复。结论微波辐射后大鼠海马线粒体呼吸链相关基因COX表达降低,可能参与其能量代谢障碍的病理生理过程。

关键词:微波辐射;大鼠;海马;线粒体;相关基因细胞色素C氧化酶

[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