

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

6 0 4 2 Z 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

磁刺激对帕金森病鼠黑质多巴胺能神经元的保护及其机制 [点此下载全文](#)

董巧云, 王全懂, 顾平

石家庄, 河北医科大学第一医院河北省脑老化与认知神经科学重点实验室(董巧云、王全懂、顾平、刘力、崔冬生), 神经内科(王彦永、孙秀巧、王铭维)

基金项目:河北省自然科学基金项目(C2007000842)

DOI:2008年04期

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 1

摘要:

目的探讨重复经颅磁刺激(rTMS)对帕金森病(PD)小鼠黑质多巴胺能神经元及胶质源性神经营养因子(GDNF)的影响。方法32只雄性C57BL/6J小鼠随机分为生理盐水组、模型组、假刺激组及磁刺激组,每组8只。采用1-甲基-4-苯基-1,2,3,6-四氢吡啶(MPTP)皮下注射,每次15 mg/kg体重,连续注射4次,每次间隔2 h,建立急性PD小鼠模型。磁刺激组小鼠每天接受1 Hz、1 T的磁刺激治疗(共5个序列,25脉冲/序列),疗程为2周。经rTMS干预后,通过免疫组织化学技术检测黑质酪氨酸羟化酶(TH)和GDNF的表达变化,并借助图像分析系统进行定量分析。结果模型组、假刺激组TH免疫阳性(TH-ir)和GDNF免疫阳性(GDNF-ir)细胞计数、校正光密度(COD)值较生理盐水组减少($P<0.01$);磁刺激组TH-ir和GDNF-ir细胞计数、COD值均较模型组和假刺激组增加($P<0.05$)。相关分析显示黑质区TH-ir和GDNF-ir细胞计数呈明显正相关($r=0.836, P<0.01$),相应的COD值比较亦呈明显正相关($r=0.921, P<0.01$)。结论rTMS明显增加PD小鼠黑质TH-ir细胞数量和COD值,推测其对黑质多巴胺能神经元具有保护作用,而上调黑质区GDNF的表达可能是其作用机制。

关键词:重复经颅磁刺激;帕金森病;黑质;酪氨酸羟化酶;胶质源性神经营养因子

[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: 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