

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

R 2 0 2 L 看不清?换一张

## ◎ 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

重复经颅磁刺激对抑郁大鼠学习记忆及海马CA3区超微结构的影响 [点此下载全文](#)

白冰, 赵琳, 张朝辉

河南, 新乡医学院第二附属医院

基金项目:河南省医学科技攻关计划项目(201003071); 新乡医学院研究生科研创新支持计划项目(YJSCX201242Y)

DOI:2014年07期

摘要点击次数: 39

全文下载次数: 29

摘要:

目的观察重复经颅磁刺激(rTMS)对抑郁模型大鼠学习记忆功能及海马CA3区神经元、突触超微结构的影响。方法采用随机数字表法将40只SD大鼠分为正常对照组(简称对照组)、抑郁模型组(简称抑郁组)、重复经颅磁刺激组(简称rTMS组)及伪刺激组,后3组大鼠采用孤养结合慢性不可预见轻度应激方法制成抑郁大鼠模型,采用蔗糖水消耗实验、Open-field测试评定造模是否成功。待制模成功后,rTMS组大鼠给予为期21d的rTMS(频率为15Hz)治疗,伪刺激组则给予相应伪刺激干预。于制模前、制模后及rTMS治疗21d后采用Morris水迷宫定位航行试验及空间探索试验分别评定各组大鼠学习记忆功能;于rTMS治疗21d后采用透射电子显微镜观察各组大鼠海马CA3区神经元、突触超微结构及各突触参数变化情况。结果与制模前比较,制模后大鼠在蔗糖水消耗量、Open-field测试-水平运动距离、竖立次数等方面差异均具有统计学意义( $P<0.05$ );治疗后rTMS组Morris水迷宫定位航行试验逃避潜伏期 $[(13.14\pm 2.49)s]$ 、空间探索时间 $[(65.46\pm 2.39)s]$ 与抑郁组、伪刺激组间差异均具有统计学意义( $P<0.05$ ),而抑郁组上述指标与伪刺激组间差异均无统计学意义( $P>0.05$ );通过电镜观察发现,抑郁组大鼠海马CA3区神经元及突触超微结构均存在病理改变,rTMS组大鼠经治疗后其神经元及突触超微结构均基本趋于正常。结论rTMS干预对抑郁大鼠学习记忆障碍具有改善作用,其治疗机制可能与rTMS诱发抑郁大鼠海马CA3区神经元及突触结构改变有关。

关键词: 抑郁症; 重复经颅磁刺激; 学习记忆; 海马

[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