

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

0464L 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

低频重复经颅磁刺激对大鼠海马CA3区KCa1.1、NaV1.6、NMDAR1和GAD65表达的影响 [点此下载全文](#)

王莉, 余巨明, 余琴

南充, 川北医学院附属医院神经内科

基金项目:四川省科技厅重点攻关项目(05SCT022-016)

DOI:2012年12期

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 5

摘要:

目的观察低频重复经颅磁刺激(rTMS)对健康SD大鼠海马CA3区KCa1.1、NaV1.6、NMDAR1和GAD65表达的影响。方法雄性SD大鼠50只,按随机数字表法分为磁刺激组和假刺激组,每组25只。磁刺激组大鼠给予连续14 d的磁刺激治疗,假刺激组给予相应的“假性”刺激。磁刺激组治疗结束后,各组又按处死大鼠的不同时间点进一步分为5个亚组,即6 h亚组、24 h亚组、1周亚组、3周亚组和6周亚组,每亚组5只大鼠。采用免疫组化检测各时间点大鼠海马CA3区锥体细胞层KCa1.1、NaV1.6、NMDAR1和GAD65蛋白的表达,并进行统计学比较和分析。结果海马CA3区锥体细胞层KCa1.1阳性神经元密度在rTMS后6 h至3周均明显增高,与假刺激组比较,差异有统计学意义($P<0.01$);而GAD65阳性神经元密度在rTMS后6 h也明显增高($P<0.05$),且在rTMS后24 h至3周增加更为显著,与假刺激组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。CA3区锥体细胞层NaV1.6阳性神经元密度仅在rTMS后6 h短暂下降,与假刺激组比较,差异有统计学意义($P<0.05$);而NMDAR1阳性神经元密度在rTMS后6 h也呈短暂下降,与假刺激组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。结论低频rTMS能上调健康SD大鼠海马CA3区锥体细胞层KCa1.1和GAD65蛋白的表达,且可持续至少3周;仅短暂下调NaV1.6、NMDAR1蛋白的表达,这可能是低频rTMS预处理后大鼠具有抗痫作用的部分原因。

关键词: 经颅磁刺激; 免疫组织化学; 神经元; 大鼠

[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