

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

4 2 4 J 8 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

三叉神经电刺激对慢性癫痫大鼠癫痫状态所致海马神经元损伤的保护作用观察 [点此下载全文](#)

左健, 贺慧艳, 王倩倩, 尹娜, 谢成斌, 王玉

合肥, 安徽医科大学第一附属医院神经内科(左健、贺慧艳、王倩倩、尹娜、谢成斌、王玉); 安徽医科大学解放军临床学院/解放军第105医院神经内科(王倩倩); 淮北职业技术学院医学系(尹娜)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(81271444); 安徽省战略性新兴产业科技攻关项目(11010402168)

DOI: 2014年04期

摘要点击次数: 29

全文下载次数: 23

摘要:

目的观察经皮三叉神经电刺激对匹罗卡品诱发癫痫持续状态(SE)大鼠海马神经元的保护作用及对大鼠谷氨酸脱羧酶(GAD65/67)表达的影响。方法通过匹罗卡品建立癫痫点燃模型(即慢性癫痫模型),采用随机数字表法将其分为治疗组及模型组,同时选取正常大鼠纳入空白对照组进行对照。治疗组及模型组大鼠于剃毛后分别给予三叉神经电刺激或假刺激持续1个月。于电刺激结束并再次诱发SE后6h、24h、48h及72h分别采用TUNNEL和Nissl染色观察各组大鼠SE后海马神经元原位凋亡及脱失情况;于电刺激结束后24h、72h、1周、2周及4周时分别采用免疫组化检测各组大鼠GAD65/67表达情况。结果SE后24h、48h及72h治疗组海马区TUNNEL阳性细胞、Nissl受损细胞均较模型组显著减少( $P < 0.05$ ),并以SE后72h治疗组减少幅度尤为显著( $P < 0.05$ )。电刺激结束后24h、72h、1周、2周及4周时治疗组GAD65/67表达均较模型组明显增强( $P < 0.05$ ),治疗组GAD65于电刺激结束72h~1周时达到峰值,随后缓慢下降,于电刺激结束4周时接近正常水平。治疗组及模型组大鼠GAD67表达均未见明显峰值,治疗组GAD67表达至电刺激结束4周时仍显著强于模型组水平( $P < 0.05$ )。结论经皮三叉神经电刺激治疗对癫痫大鼠海马神经元具有保护作用,增强脑内抑制功能可能是其发挥脑保护及抗癫痫作用机制之一。

关键词: 癫痫; 经皮三叉神经电刺激; 神经保护; 谷氨酸脱羧酶

[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

本系统由武汉市凯恩科技发展有限公司设计开发