

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

X J 6 2 X 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

电针对血管性痴呆大鼠学习记忆功能和海马突触可塑性的影响 [点此下载全文](#)

韦登明, 贾学敏, 尹向旭

宁波大学医学院病理教研室

基金项目:浙江省自然科学基金项目(Y2080445), 宁波市科技局自然科学基金项目(2009A610161)

DOI:2011年2期

摘要点击次数: 13

全文下载次数: 9

摘要:

目的观察电针对血管性痴呆(VD)大鼠学习记忆功能的影响,探讨电针治疗VD的作用机制。方法将40只Sprague-Dawley大鼠分为假手术组、模型组、电针组和西药组,除假手术组行假手术外,其余各组建立VD大鼠模型。电针组术后给予电针百会、大椎穴治疗,药物组给予尼莫地平灌胃,均治疗10 d。采用Morris水迷宫试验检测大鼠学习记忆能力,微电极记录海马齿状回长时程增强效应,免疫组织化学染色技术观察脑组织海马突触素(Syp)染色情况。结果与模型组比较,电针组和西药组治疗后水迷宫逃避潜伏期明显缩短($P<0.01$),相同时间内在原平台象限跨越相应平台次数明显增多($P<0.01$),高频刺激后相对群峰电位潜伏期缩短、相对兴奋性突触后电位斜率和相对群峰电位幅值增大($P<0.05$),Syp免疫阳性细胞积分光密度值显著增大($P<0.01$)。结论电针大鼠百会、大椎穴能改善大鼠学习记忆能力,其机制可能是通过促进海马Syp的表达从而增强海马突触可塑性以及加快海马神经元突触传递过程来实现。

关键词:血管性痴呆;电针;学习记忆能力;长时程增强效应;突触素

[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