

## ◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

6 6 H T T [看不清?换一张](#)

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

## ◎ 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

多克隆神经细胞粘附分子抗体对肉毒毒素生物学效应的影响 [点此下载全文](#)

郭艳, 靳令经, 刘务朝

上海, 同济大学附属同济医院神经内科(郭艳、靳令经、刘务朝、管强、潘丽珍、聂志余); 中国生物技术发展中心(郑玉果)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(81000481); 上海市青年科技启明星计划资助(10QA1407500); 上海市卫生局科研课题计划资助(2009Y070)

DOI:2013年11期

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 67

摘要:

目的探讨多克隆神经细胞粘附分子抗体(P-NCAM-Ab)对A型肉毒毒素(BTX-A)生物学效应的影响。方法选取雄性SD大鼠90只,按随机数字表法将其分为正常对照组、BTX-A组、P-NCAM-Ab组,每组30只。给予BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠右侧腓肠肌BTX-A 0.5 U (100  $\mu$ l)注射,正常对照组大鼠则注射同等体积的生理盐水,第3天时在P-NCAM-Ab组大鼠右侧腓肠肌同一位点注射P-NCAM-Ab 20 U。注射前、后,动态测量大鼠腓肠肌肌肉的收缩强度及湿重变化,并通过乙酰胆碱酯酶染色和氯化金染色观察大鼠运动终板及可视神经纤维的变化情况。结果干预后,正常对照组大鼠腓肠肌肌肉的收缩强度随时间延长而逐渐增加,BTX-A组和P-NCAM-Ab组则呈现出先下降后上升的趋势。与正常对照组同时时间点比较,BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠注射BTX-A后3 d及1,2,4,6,8,10周时的腓肠肌肌肉收缩强度均较弱( $P<0.05$ );与BTX-A组同时时间点比较,除注射后3 d及1周,P-NCAM-Ab组大鼠剩余时间点腓肠肌肌肉的收缩强度均较BTX-A组弱( $P<0.05$ )。BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠腓肠肌收缩强度的恢复时间长于正常对照组( $P<0.05$ ),且P-NCAM-Ab组的恢复时间长于BTX-A组( $P<0.05$ )。BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠腓肠肌湿重百分比随时间增长呈现出先下降后上升的趋势,且注射后3 d及1,2,4周,BTX-A组和P-NCAM-Ab组组间比较,差异有统计学意义( $P<0.05$ )。注射BTX-A后1,2,4,8,12周,BTX-A组及P-NCAM-Ab组运动终板染色均逐渐加深,但P-NCAM-Ab组大鼠运动终板同时点内染色均浅于BTX-A组。BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠运动终板阳性反应区域平均光密度值随时间延长而逐渐增加,且P-NCAM-Ab组在第1,2,4,8,12周时的平均光密度值低于BTX-A组( $P<0.05$ )。BTX-A组和P-NCAM-Ab组大鼠神经纤维数量的变化趋势相似,除注射后3 d、12周,2组剩余时间点神经纤维数量与正常对照组比较,差异有统计学意义( $P<0.05$ ),且2组剩余时间点神经纤维数量间比较,差异亦有统计学意义( $P<0.05$ )。结论给予大鼠腓肠肌P-NCAM-Ab局部注射后,可增强BTX-A的生物学效应,并延长其单次注射后的疗效持续时间。

关键词: 肉毒毒素A; 多克隆神经细胞粘附分子抗体; 肌肉收缩强度

[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