

本刊介绍 Intro

- ▶ 历史沿革
- ▶ 基本信息
- ▶ 所获奖项
- ▶ 栏目设置
- ▶ 引证报告
- ▶ 顾问委员会
- ▶ 编辑委员会
- ▶ 刊务委员会
- ▶ 编辑部

投稿指南 Guide

- ▶ 投稿须知
- ▶ 在线投稿
- ▶ 稿件查询
- ▶ 录用公告

广告发行 Ad

- ▶ 订阅发行
- ▶ 在线订阅
- ▶ 广告刊登

相关链接 Links

- ▶ 凌昌全名中医工作室
- ▶ 长海医院中医科
- ▶ 第二军医大学
- ▶ 重庆维普科技期刊数据库
- ▶ 国家自然科学基金委员会
- ▶ Google
- ▶ 百度
- ▶ CONSORT
- ▶ 第二军医大学中医系
- ▶ 上海市中西医结合学会

标题： 益气化瘀方对大鼠腰神经根受压后神经肌肉终板再生修复的作用

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 周重建 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学龙华医院伤骨科 上海 200032)
2. 王拥军 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学龙华医院伤骨科 上海 200032)
3. 施杞 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学龙华医院伤骨科 上海 200032)
4. 侯宝兴 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学龙华医院伤骨科 上海 200032)
5. 刘梅 (上海中医药大学脊柱病研究所, 上海中医药大学龙华医院伤骨科 上海 200032)

期刊信息： 《中西医结合学报》2003年, 第1卷, 第4期, 第277-280页

DOI: 10.3736/jcim20030414

目的: 探讨大鼠L₅神经根受压后, 在神经再生修复过程中, 益气化瘀方对神经肌肉接头部神经元的作用。

方法: 48只大鼠随机分为10、20、30、60 d对照组和益气化瘀方组。制作大鼠L₅神经根受压模型, 益气化瘀方组给予益气化瘀方灌胃, 对照组给予等量生理盐水。造模后10、20、30、60 d取大鼠比目鱼肌, 采用多克隆蛋白基因产物9.5作为神经元标记, 应用免疫组织化学法结合激光共聚焦扫描显微技术, 观察神经肌肉接头部末梢神经再生修复的过程。α环蛇毒素荧光结合剂显示运动终板, NIH图像分析技术测定末梢神经与运动终板的重叠面积。

结果: 肌肉失神经支配后, 益气化瘀方组的末梢神经在神经肌肉接头部的聚集、出芽及延伸均显著地早于对照组。在神经再生修复期间, 益气化瘀方组的末梢神经与运动终板的重叠速度、范围及神经肌肉接头的再构筑, 亦显著地优于对照组。

结论: 益气化瘀方能促进神经元的增生, 增强其再生能力, 加快神经肌肉接头的重建, 显著地缩短神经再生修复的进程。

欢迎阅读《中西医结合学报》! 您是该文第 **1237** 位读者!

若需在您的论文中引用此文, 请按以下格式著录参考文献:

中文著录格式:	周重建, 王拥军, 施杞, 侯宝兴, 刘梅. 益气化瘀方对大鼠腰神经根受压后神经肌肉终板再生修复的作用. 中西医结合学报. 2003; 1(4): 277-280.
英文著录格式:	Zhou CJ, Wang YJ, Shi Q, Hou BX, Liu M. Effect of Yiqi Huayu Recipe on regeneration process after L5 nerve root compression in rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2003; 1(4): 277-280.

参考文献:

- 1 | Tuffery AR. Growth and degeneration of motor end-plates in normal cat hind limb muscles

	[J].J Anat, 1971, 110(2): 221-247. .
2	Yee WC, Pestronk A, Alderson K, et al. Regional heterogeneity in the distal motor axon: three zones with distinctive intrinsic components[J].J Neurocytol, 1988, 17(5): 649-656. .
3	Letourneau PC. Differences in the organization of actin in the growth cones compared with the neuritis of cultured neurons from chick embryos[J].J Cell Biol, 1983, 97(4): 963-973. .
4	Okajima S, Mizoguchi A, Masutani M, et al. Synaptophysin immunocytochemistry in the regenerating sprouts from the nodes of Ranvier in injured rat sciatic nerve[J].Brain Res, 1993, 631(1): 133-136. .
5	周重建, 施杞, 王拥军, 等. 大鼠腰神经根损伤后PGP9.5在运动终板再生修复过程中的形态表现[J].安徽医科大学学报, 2002, 37(4): 272-275. .
6	王拥军, 万超, 沈培芝, 等. 实验性腰神经根压迫模型的建立[J].中国中医骨伤科杂志, 1999, 7(1): 9-12. .
7	Ahpin P, Ellis S, Arnott C, et al. Prenatal development and innervation of the circumvallate papilla in the mouse[J].J Anat, 1989, 162: 33-42. .
8	Mistretta CM, Goosens KA, Farinas I, et al. Alterations in size, number, and morphology of gustatory papillae and taste buds in BDNF null mutant mice demonstrate neural dependence of developing taste organs[J].J Comp Neurol, 1999, 409(1): 13-24. .
9	Ringstedt T, Ibanez CF, Nosrat CA. Role of brain-derived neurotrophic factor in target invasion in the gustatory system[J].J Neurosci, 1999, 19(9): 3507-3518. .
10	周重建, 施杞, 王拥军, 等. 大鼠腰神经根损伤后乙酰胆碱斑的实验研究[J].安徽医科大学学报, 2001, 36(3): 178-180. .
11	Bixby JL, Lilien J, Reichardt LF. Identification of the major proteins that promote neuronal process outgrowth on Schwann cells in vitro[J].J Cell Biol, 1988, 107(1): 353-361. .
12	Heumann R, Korsching S, Bandtlow C, et al. Changes of nerve growth factor synthesis in nonneuronal cells in response to sciatic nerve transection[J].J Cell Biol, 1987, 104(6): 1623-1631. .
13	Meyer M, Matusoka I, Wetmore C, et al. Enhanced synthesis of brain-derived neurotrophic factor in the lesioned peripheral nerve: different mechanisms are responsible for the regulation of BDNF and NGF mRNA[J].J Cell Biol, 1992, 119(1): 45-54. .
14	周重建, 施杞, 王拥军, 等. 益气化痰方对腰神经根压迫模型神经肌肉接合部施旺细胞的作用[J].中国中医骨伤科杂志, 2002, 10(6): 1-4. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	益气化痰中药对大鼠椎间盘软骨细胞基因表达的影响	2005	2
2	益气化痰方及其拆方对大鼠椎间盘纤维环细胞凋亡相关因子的作用	2005	6
3	益气化痰方对腰神经根损伤大鼠神经细胞黏附分子的作用	2006	2

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: jcim@smmu.edu.cn

