

主管单位：国家中医药管理局

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国科学引文数据库核心库期刊
- RCCSE中国权威学术期刊
- 美国医学文献分析和联机检索系统 (Medline) 收录

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

针刺研究

ZHENC I YANJIU
ACUPUNCTURE RESEARCH



手阳明大肠经起于
商阳穴 终于迎香穴

足少阳胆经起于
窍阴穴 终于瞳子髎穴

3

2016 年 6 月 第 41 卷 第 3 期

Jun. 2016, Vol.41, No.3

ISSN 1000-0607



主办：中国中医科学院针灸研究所 中国针灸学会

Sponsors: Institute of Acupuncture and Moxibustion,
China Academy of Chinese Medical Sciences
China Association of Acupuncture and Moxibustion

针刺研究

ZHENCI YANJIU

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

第 41 卷 3 期

2016 年 6 月 25 日出版

(双月刊,1976 年创刊)

主管 国家中医药管理局
主办 中国中医科学院针灸研究所
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
中国针灸学会
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
编辑出版 《针刺研究》编辑部
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
编辑部电话:010-64089344
广告/订阅电话:010-84046331
官方网址:www.zhenciyanjiu.cn
E-mail:zcyj2468@sina.com
主 编 朱 兵
副主编 刘俊岭
编辑部主任 韩焱晶
本期责任编辑 韩焱晶
印刷装订 北京泰山兴业印务有限责任公司
国内发行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
全国各地邮局订购(订阅代号:82-171)
定价:25.00 元(RMB)
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(100044 北京 399 信箱)
订阅代号:BM 7061
定价:US\$ 25.00
广告经营许可证 京东工商广字 0030 号
《针刺研究》编辑委员会名单
(按姓氏笔画为序)
丁光宏(上海) 万 有(北京) 马胜兴(美国)
马铁明(辽宁) 方剑乔(浙江) 王 华(湖北)
王富春(吉林) 邓良月(北京) 东贵荣(上海)
田岳凤(山西) 巩昌镇(美国) 刘保延(北京)
刘俊岭(北京) 刘 京(美国) 孙忠人(黑龙江)
许能贵(广东) 朱 江(北京) 朱 兵(北京)
何天有(甘肃) 严 洁(湖南) 余曙光(四川)
吴中朝(北京) 吴根诚(上海) 吴富东(山东)
李忠仁(江苏) 李 群(美国) 张宏启(香港)
范郁山(广西) 卓廉士(重庆) 胡 玲(安徽)
胡翔龙(福建) 赵 晏(陕西) 赵京生(北京)
宫川浩也(日本) 郭 义(天津) 贾春生(河北)
晋志高(北京) 崔 瑾(贵州) 黄龙祥(北京)
康明非(江西) 梁繁荣(四川) 葛林宝(上海)
韩焱晶(北京) 韩景献(天津) 喻晓春(北京)
赖新生(广东) 路 玫(河南)
Christopher John Zaslowski(澳大利亚)
Kathleen K. Hui(美国) Zhen Zheng(澳大利亚)
顾 问:曹小定 程莘农 韩济生

目 次

机制探讨

大鼠疑核-迷走神经介导针刺“内关”-“间使”改善心肌缺血机制的研究
..... 陈 伟 陈淑萍 李成文,等(189)
电针“足三里”穴激活多巴胺机制减轻肠缺血-再灌注大鼠心肌损伤
..... 李雨梦 石 现 唐富波,等(197)
远近配穴电针对自体髓核移植大鼠脊髓 p 38 丝裂原活化蛋白激酶及环磷
酸腺苷表达的影响 龙贤齐 王 旭 任秀君,等(202)
针灸对溃疡性结肠炎大鼠 Th1/Th2 免疫平衡的影响 陈艳萍(210)
电针对类风湿性关节炎大鼠膝关节滑膜组织肿瘤坏死因子- α 转换酶/核转
录因子- κ B 信号通路的影响 李 佳 李 静 唐宏图,等(215)
穴位药物注射治疗大鼠变应性鼻炎的疗效观察及效源因素分析
..... 杨 濛 李丽红 王 荻,等(220)
电针对足底切口痛大鼠下丘脑及脊髓 β -内啡肽的影响
..... 贾旺华 迟文英 姜 超,等(225)
电针联合天麻多糖对脑缺血大鼠基底外侧杏仁核巢蛋白、脑源性神经营养
因子表达的影响 黄 锐 赵 健 吴 锋,等(230)
温针灸对膝骨性关节炎兔行为学及关节软骨肿瘤坏死因子- α 、基质金属蛋
白酶-3 含量的影响 岳 萍 高 亮 陈 默,等(235)

临床研究

经皮穴位电刺激对胃肠手术患者术后胃肠功能及自主神经功能的影响
..... 李进进 赵文胜 邵晓梅,等(240)
电针子宫、天枢治疗围绝经期综合征疗效观察
..... 柳向荣 臧志伟 李晓玲,等(247)
针刺联合穴位贴敷对慢性阻塞性肺病急性加重期患者中医证候、生活质量
以及肺功能的影响 刘 慧(251)

文献研究

热敏灸治疗腰椎间盘突出症疗效与安全性的 Meta 分析
..... 黄超原 卢 洋 孙术宁,等(255)
基于复杂网络社团结构划分的古代治疗面瘫腧穴配伍规律研究
..... 孙天晓 奉书薇 任玉兰,等(265)

综 述

β 受体和 M 受体信号转导通路介导的针刺抗心肌缺血效应机制研究进展
..... 石 力 高俊虹 赵吉平,等(270)
针灸对心肌细胞钙超载保护机制的研究进展
..... 肖 燕 顾一煌 陈 昊(276)

思路与方法

经穴氧特异性研究的现状和思考 舒 晴 梁凤霞(280)

消 息

第十六届全国针灸经络学术研讨会暨第十二届全国针刺麻醉、针刺镇痛及
针刺调整效应学术研讨会征文通知 (234)
中国针灸学会 2016 年下半年活动计划 (封 2)

广 告

揞针(四川唯高科技有限责任公司)..... (封底)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Bimonthly, first year 1976)

Volume 41, Number 3

Published on Jun. 25, 2016

Administer: State Administration of Traditional Chinese Medicine of P. R. C.

Editor and Publisher: Editorial Board of *Acupuncture Research*

(16 Nanxiaojie, Dongzhimen Nei, Beijing 100700, China)

Web site: www.zhenciyanjiu. cn

E-mail: zcyj2468@sina. com

Tel: 0086-10-64089344

Chief Editor: ZHU Bing(朱 兵)

Associate Editor: LIU Jun-ling(刘俊岭)

Duty Editor: HAN Yan-jing(韩焱晶)

Printing: Beijing Taishan Xingye Printing Co., LTD.

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Distribution Code: BM 7061

Price: US\$ 25 . 00

Members of Editorial Board

Christopher John Zaslowski (Australia)	CUI Jin(China)
DENG Liang-yue(China)	DING Guang-hong(China)
DONG Gui-rong(China)	FAN Yu-shan(China)
FANG Jian-qiao(China)	GE Lin-bao(China)
GONG Chang-zhen(USA)	GUO Yi(China)
HAN Jing-xian(China)	HAN Yan-jing(China)
HE Tian-you(China)	HU Ling(China)
HU Xiang-long(China)	HUANG Long-xiang(China)
JIA Chun-sheng(China)	JIN Zhi-gao(China)
KANG Ming-fei(China)	Kathleen K. Hui(USA)
LAI Xin-sheng(China)	LI Qun(USA)
LI Zhong-ren(China)	LIANG Fan-rong(China)
LIU Bao-yan(China)	LIU Jing(USA)
LIU Jun-ling(China)	LU Mei(China)
MA Sheng-xing(USA)	MA Tie-ming(China)
Miyagawa Hiroshiyu(Japan)	SUN Zhong-ren(China)
TIAN Yue-feng(China)	WAN You(China)
WANG Fu-chun(China)	WANG Hua(China)
WU Fu-dong(China)	WU Gen-cheng(China)
WU Zhong-chao(China)	XU Neng-gui(China)
YAN Jie(China)	YU Shu-guang(China)
YU Xiao-chun(China)	ZHANG Hong-qi(China)
ZHAO Jing-sheng(China)	ZHAO Yan(China)
Zhen Zheng (Australia)	ZHU Bing(China)
ZHU Jiang(China)	ZHUO Lian-shi(China)

Advisers: CAO Xiao-ding(China)

CHENG Xin-nong(China) HAN Ji-sheng(China)

CONTENTS

Does the Nucleus Ambiguus-Vague Nerve Mediate Anti-myocardial Ischemic Effect of Electroacupuncture of “Neiguan” (PC 6)–“Jianshi” (PC 7) in Myocardial Ischemia Rats	
CHEN Wei, CHEN Shu-ping, LI Cheng-wen, et al	(189)
Electroacupuncture at “Zusanli” (ST 36) Alleviates Myocardium Damage in Intestinal Ischemia-reperfusion Rats by Up-regulating Periphery Dopamine Level	
LI Yu-meng, SHI Xian, TANG Fu-bo, et al	(197)
Effect of Electroacupuncture at Distal and Proximal Acupoints on Expression of Spinal p 38 Mitogen-activated Protein Kinase and Cyclic Adenosine 3’, 5’-monophosphate in Rats with Lumbago	
LONG Xian-qi, WANG Xu, REN Xiu-jun, et al	(202)
Effect of Moxibustion and Electroacupuncture on Th 1/Th 2 Immune Balance in Rats with Experimental Colitis	
CHEN Yan-ping	(210)
Effect of Electroacupuncture Intervention on Inflammatory Reactions and Articular Synovial TNF- α Converting Enzyme Protein/NF- κ B Signaling in Rheumatoid Arthritis Rats	
LI Jia, LI Jing, TANG Hong-tu, et al	(215)
Analysis on Influencing Factors of Acupoint Injection of Drugs for Improving Allergic Rhinitis in Rats	
YANG Meng, LI Li-hong, WANG Di, et al	(220)
Effect of Electroacupuncture Intervention on β -endorphin Levels of Hypothalamus and Spinal Cord Tissues in Rats with Pelmatic Incisional Pain	
JIA Wang-hua, CHI Wen-ying, LOU Chao, et al	(225)
Effect of Electroacupuncture plus Polysaccharide of <i>Gastrodia elata</i> Blume on Expression of Nestin and Brain Derived Neurotrophic Factor in the Basolateral Amygdala of Focal Cerebral Ischemia Rats	
HUANG Rui, ZHAO Jian, WU Feng, et al	(230)
Effect of Warm-needle-moxibustion on Behavior Reactions and TNF- α and MMP-3 Contents in Knee Cartilage of Rabbits with Knee Osteoarthritis	
YUE Ping, GAO Liang, CHEN Mo, et al	(235)
Effect of Transcutaneous Electrical Acupoint Stimulation on Post-surgical Gastrointestinal Function, Autonomic Nerve Activities and Plasma Brain-gut Peptide Levels in Patients Undergoing Gastrointestinal Surgery	
LI Jin-jin, ZHAO Wen-sheng, SHAO Xiao-mei, et al	(240)
Effectiveness of Electroacupuncture of Zigong (EX-CA 1), ect. in Treatment of Perimenopausal Syndrome Women	
LIU Xiang-rong, ZANG Zhi-wei, LI Xiao-ling, et al	(247)
Acupuncture Combined with Acupoint Application Improves Symptoms, Daily Life Quality and Lung Function in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients during Acute Exacerbation	
LIU Hui	(251)
Clinical Efficacy and Safety of Heat-sensitive Moxibustion Therapy for Lumbar Disc Herniation: A Meta-analysis	
HUANG Chao-yuan, LU Yang, SUN Shu-ning, et al	(255)
Regularities of Acupoint Combinations for Facial Paralysis in Chinese Ancient Times Analyzed in Accordance with Modern Complex Network Community Framework Partition	
SUN Tian-xiao, FENG Shu-wei, REN Yu-lan, et al	(265)
Development of Researches on Mechanisms of Acupuncture Intervention in Improving Myocardial Ischemia by Balancing Interaction between β -adrenergic Receptor and Acetylcholinergic Receptor Signal Transduction Pathway of Myocardiocytes	
SHI Li, GAO Jun-hong, ZHAO Ji-ping, et al	(270)
Progress of Researches on Protective Effect of Acupuncture and Moxibustion in Relieving Intracellular Calcium Overload of Cradiomyocytes	
XIAO Yan, GU Yi-huang, CHEN Hao	(276)
A Systematical Review of Researches on Oxygen Specificity in the Acupoint Area	
SHU Qing, LIANG Feng-xia	(280)



来自日本·长效·使用方便的
创新型皮内针



清铃[®]揶针

无菌 / 光洁 单个包装，
清洁无菌。改良形松叶状
针尖，表面光洁，刺入平
顺！

方便 / 长效 携带方
便，使用方便，操作方
便！长时留针，持续刺
激，不影响正常生活，
以时效换量效！

透气 / 舒适 适应皮肤
伸缩性的微孔胶布，可
随皮肤活动而活动，透
气性能良好，无普通胶
布对皮肤过敏的问题。

浅刺 / 微痛 针体微
小，针尖锐利，针身光
滑，浅刺穴位，疼痛微
小，易于接受，畏针者
尤宜！

延伸治疗 在传统毫针
治疗结束后，贴用清铃
揶针，会获得持续性治疗
效果。



清铃揶针介绍网页: <http://www.pyonex.info/>



清铃株式会社网址: www.seirin.com.cn

禁忌或注意事项详见说明书



产品适用范围: 揶针被设计作为针灸治疗用的器具

清铃株式会社 (SEIRIN CORPORATION)，系日本的专业针灸针制造公司，创立于1977年，
具有37年的制针历史。SEIRIN将传统的针灸医学理论与现代的针灸生产工艺技术相结合，1978年
率先研发一次性无菌针灸针，1980年一次性无菌针灸针上市，享有盛誉。

四川唯高科技有限责任公司 (中国代理 / 售后服务机构)
地址: 成都锦江区新华大道三槐树路66号克拉玛依酒店二楼 8206、8208、8211房
电话: 028 8667 4666 传真: 028 8514 1899 邮编: 610017 www.vgkj.cn



医疗器械注册号: 国食药监械(进)字2012第2272550号 (更)

REG.NO: SFDA(I)20122272550 (更)

产品标准: 进口产品注册标准YZB/JAP 3001-2012《揶针》