

主管单位：国家中医药管理局

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

- 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

针刺研究

ZHENCI 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

2016年2月 第41卷 第1期

Feb. 2016, Vol.41, No.1

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 1 期

2016 年 2 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.zhencijianjiu.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 北京报刊发行局

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) 刘保廷(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) 卓康士(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 Zaslawski(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

新年首语 朱 兵(1)

机制探讨

电针对慢性痛大鼠痛感觉和情绪成分相关杏仁核内 μ -阿片受体等蛋白表达的影响 闫娅霞 冯秀梅 王俊英, 等(3)

经皮穴位电刺激对多囊卵巢综合征大鼠激素及卵巢甾体激素代谢酶表达的影响 周建勇 张小月 于美玲, 等(11)

针刺对强迫游泳应激大鼠海马 *c-jun* 氨基末端激酶信号通路的影响 郭 郁 许 珂 包伍叶, 等(18)

电针对异氟醚引起的 APPswe/PS1 dE9 小鼠学习记忆能力及海马激活型 Caspase-3、Bcl-2/Bax 变化的影响 李向宇 徐 乐 柳垂亮, 等(24)

降钙素基因相关肽、P 物质在电针缓解便秘型肠易激综合征中的作用 张亚楠 赵海军 王 媛, 等(31)

神经降压素介导的脑-肠轴在电针治疗功能性消化不良大鼠中的作用 杨 云 徐派的 辛 玉, 等(35)

电针不同穴组对心肌缺血大鼠海马脑源性神经营养因子、酪氨酸激酶 B 表达的影响 王 洁 胡 玲 许 静, 等(40)

针刺与艾灸对慢性不可预见性温和应激抑郁大鼠前额皮质 5-羟色胺系统的影响 丁 宁 李 瑞 田环环(45)

电针对胶原诱导性关节炎大鼠血清中炎症细胞因子含量的影响 张 瑞 郭丽红 殷 媛, 等(51)

电针对溃疡性结肠炎小鼠脾脏淋巴细胞 Treg/Th 17 免疫平衡的影响 王程玉林 曾琳岚 耿 煜, 等(55)

隔药饼灸对功能性消化不良肝郁脾虚大鼠下丘脑单胺类神经递质表达的影响 肖靓宜 刘未艾 吴清明, 等(60)

电针结合天麻素对局灶性脑缺血大鼠神经功能、额叶皮质勿动蛋白 A 及其受体表达的影响 吴 锋 李怀斌 赵 健, 等(65)

经络与腧穴

艾灸命门对督脉循行线上皮肤温度的影响 兰彩莲 潘晓华 萨喆燕, 等(70)

临床研究

穴位局部皮下镇痛对全麻术后患者免疫功能的影响 孟新亮 屈 强(74)

头穴透刺对急性脑梗死患者血清超敏 C 反应蛋白及炎症反应因子水平的影响 王金海 赵 敏 鲍英存, 等(80)

器具研制

“山幕针”——一种双盲安慰针装置的设计与实践 闫 镠 马丽虹(85)

综 述

头针治疗缺血性中风的机制研究进展 田 亮 王金海 孙润洁, 等(87)

针刺治疗周围神经损伤及再生修复相关机制探讨 陶 星 马铁明(90)

书 评

研究针灸与针灸研究——评《系统针灸学——复兴“体表医学”》 杨永清(94)

广 告

杏林牌一次性针灸针(北京天宇恒科技有限公司) (封 2)

揞针(四川唯高科技有限责任公司) (封底)

《针刺研究》稿约 (2)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Bimonthly, first year 1976)

Volume 41, Number 1

Published on Feb. 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 Hiroshiya(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

Effect of Electroacupuncture Intervention on Expression of Pain Sensory and Affective Processing-related μ -opioid Receptor, etc. in the Amygdala in Chronic Neuropathy Pain Rats	
YAN Ya-xia, FENG Xiu-mei, WANG Jun-ying, et al	(3)
Effect of Transcutaneous Acupoint Electrostimulation on Serum Sex Hormone Levels and Expression of Ovarian Steroid Hormone Metabolic Enzymes in Polycystic Ovary Syndrome Rats	
ZHOU Jian-yong, ZHANG Xiao-yue, YU Mei-ling, et al	(11)
Effect of Acupuncture Intervention on c-jun N-terminal Kinase Signaling in the Hippocampus in Rats with Forced Swimming Stress	
GUO Yu, XU Ke, BAO Wu-ye, et al	(18)
Electroacupuncture Intervention Inhibits the Decline of Learning-memory Ability and Overexpression of Cleaved Caspase-3 and Bax in Hippocampus Induced by Isoflurane in APPswe/PS1 dE9 Mice	
LI Xiang-yu, XU Le, LIU Chui-liang, et al	(24)
Effect of Electroacupuncture Intervention on Constipation-predominant Irritable Bowel Syndrome and Colonic CGRP and SP Expression in Rats	
ZHANG Ya-nan, ZHAO Hai-jun, WANG Yuan, et al	(31)
Involvement of Neurotensin-mediated Brain-gut Axis in Electroacupuncture Intervention Induced Improvement of Functional Dyspepsia in Rats	
YANG Yun, XU Pai-di, XIN Yu, et al	(35)
Electroacupuncture Stimulation of Different Acupoint or Paired Acupoints on Expression of BDNF and TrkB Proteins and Genes in Hippocampus in Myocardial Ischemic Rats	
WANG Jie, HU Ling, XU Jing, et al	(40)
Effect of Acupuncture and Moxibustion Interventions on Ethological Changes and 5-HT/5-HIAA Levels in Prefrontal Cortex in Depression Rats	
DING Ning, LI Rui, TIAN Huan-huan	(45)
Effect of Electroacupuncture on Serum TNF- α , IL-1 β and Intercellular adhesion molecule 1 Levels in Rheumatoid Arthritis Rats	
ZHANG Rui, GUO Li-hong, YIN Yuan, et al	(51)
Effect of Electroacupuncture Stimulation of "Guanyuan" (CV 4) and "Zusanli" (ST 36) on Spleen Lymphocytes Treg/Th 17 Immune Balance in Ulcerative Colitis Mice	
WANG Cheng-yu-lin, ZENG Lin-lan, GENG Yu, et al	(55)
Influence of Herbal-cake-separated Moxibustion on Contents of 5-HT, DA and NE in Hypothalamus in Rats with Functional Dyspepsia of Liver Stagnation and Spleen Deficiency Syndrome	
XIAO Liang-yi, LIU Wei-ai, WU Qing-ming, et al	(60)
Effect of Electroacupuncture Intervention Combined with Gastrodin Administration on Neurological Function, Nogo-A and NgR Expression in the Frontal Lobe Cortex of Focal Cerebral Ischemia Rats	
WU Feng, LI Huai-bin, ZHAO Jian, et al	(65)
Changes of Skin Temperature of Acupoint Regions of the Governor Meridian after Moxibustion Stimulation	
LAN Cai-lian, PAN Xiao-hua, SA Zhe-yan, et al	(70)
Effect of Subcutaneous Injection of Lidocaine in Zusanli (ST 36) and Jiaji (EX-B 2) Regions on Immune Function in Patients Undergoing Laparoscopic Cholecystectomy	
MENG Xin-liang, QU Qiang	(74)
Effect of Scalp-acupuncture Treatment on Levels of Serum High-sensitivity C-reactive Protein, and Pro-inflammatory Cytokines in Patients with Acute Cerebral Infarction	
WANG Jin-hai, ZHAO Min, BAO Ying-cun, et al	(80)
"Sham Needle"—Design and Application of A Double-blind Placebo Needle Assembly	
YAN Liu, MA Li-hong	(85)
Development of Researches on Scalp Acupuncture for Ischemic Stroke	
TIAN Liang, WANG Jin-hai, SUN Run-jie, et al	(87)
Development of Researches on Acupuncture Treatment of Peripheral Nerve Injury	
TAO Xing, MA Tie-ming	(90)



创新型皮内针

来自日本·长效·使用方便的



清铃[®]揞针

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！

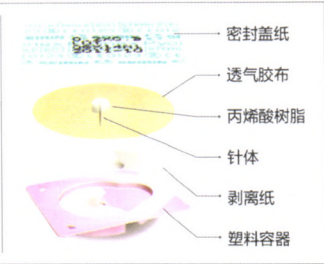
延伸治疗 在传统毫针治疗结束后，贴用清铃揞针，会获得持续性治疗效果。



清铃揞针介绍网页：<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：揞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)2012272550（更）

产品标准：进口产品注册标准YZB/JAP 3001-2012《揞针》