

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

2015 年 6 月 第 40 卷 第 3 期

Jun. 2015, Vol.40, No.3

ISSN 1000-0607



9 771000 060158

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40卷第3期

2015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

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 北京报刊发行局

全国各地邮局订购(订阅代号:82-171)

定价:20.00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\$ 20.00

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

- 电针通过抑制下丘脑细胞外调节蛋白激酶5信号通路改善手术创伤大鼠  
脾脏自然杀伤细胞的功能…………… 陈 焱 李 静 朱可莹,等(173)
- 急性肠黏膜损伤导致躯体穴位敏化的电生理学特征  
…………… 许建峰 吴 强 林瑞珠,等(180)
- 电针对局灶性脑缺血再灌注大鼠皮质 Slit-Robo 三磷酸鸟苷酶激活蛋白-1  
和细胞分裂周期蛋白42表达的影响  
…………… 代恩泽 龙 飞 龚 标,等(186)
- 电针对大鼠脑缺血灶周围区少突胶质细胞超微结构及蛋白表达的影响  
…………… 罗 燕 廖金玲 冯 枫,等(192)
- 艾灸对类风湿性关节炎大鼠关节滑膜组织 Toll 样受体4-骨髓样分化因子  
88-核转录因子- $\kappa$ B 信号通路的影响  
…………… 袁 娟 胡 玲 宋小鸽,等(199)
- 艾灸对类风湿性关节炎大鼠关节滑膜组织转录信号转导因子1、细胞因子  
信号负调控因子基因表达的影响…………… 张传英 邵芙蓉 蔡荣林,等(205)
- 电针对吗啡戒断大鼠杏仁核内 N-甲基-D-天门冬氨酸受体亚单位 NR 2 B  
蛋白及基因表达的影响…………… 孙远征 刘铁铸 卫 哲,等(210)
- 通督调神针刺对脑缺血再灌注大鼠脑组织肿瘤坏死因子- $\alpha$  和 C 反应蛋白  
的动态影响…………… 吴海洋 王 颖 韩 为(215)
- 电针“水沟”穴对大鼠中动脉梗死大鼠脑血管平滑肌蛋白激酶 C 的影响  
…………… 吕 艳 杜元灏 徐彦龙,等(219)
- 逆灸对不同运动强度小鼠心肌细胞的保护作用  
…………… 张宏如 胡 引 陶嘉磊,等(224)
- 温针灸对膝关节炎兔膝关节软骨转化生长因子  $\beta$  1 和胰岛素生长因子  
I 水平的影响…………… 高 亮 陈 默 岳 萍,等(229)
- 电针“阳陵泉”穴对急性胆囊炎家兔白细胞计数和胆囊壁厚度的影响  
…………… 周明亮 贾文睿 王健彤,等(233)

### 临床研究

- 针刺结合颈部皮肤电刺激治疗脑梗死后吞咽障碍的疗效观察  
…………… 马金娜 王再岭 宁丽娜,等(238)
- 徐疾补泻手法针刺腰夹脊穴治疗腰椎间盘突出症的临床研究  
…………… 郑灿磊 焦 杨 郑桂芝(242)
- 耳穴压豆联合遮盖法及中药治疗儿童弱视的随机对照临床研究  
…………… 韩治红 邱 敏(247)

### 文献研究

- 基于数据挖掘的刺络放血疗法治疗痤疮规律与特点研究  
…………… 杜玉荣 贾春生 王建岭,等(251)

### 针灸人物

- 深深缅怀尊敬的曹庆淑研究员…………… 刘俊岭 张建梁 陈淑萍,等(258)

### 消 息

- 2015 国际中医药大会通知…………… (191)
- 《针刺研究》入选第四届中国学术期刊“RCCSE 中国权威学术期刊”  
…………… (223)
- 中国针灸学会 2015 年下半年学术活动计划…………… (246)
- 《针刺研究》稿约…………… (封3)

### 广 告

- 杏林牌一次性针灸针(北京天宇恒科技有限公司)…………… (封2)
- 撤针(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 40, Number 3

Published on Jun. 25, 2015

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.zhencianjiu.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\$ 20.00

## 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

|                                                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Electroacupuncture Intervention Enhances Splenic Natural Killer Cell Activity via Inhibiting Phosphorylation of ERK 5 in the Hypothalamus of Surgically Traumatized Rats    |       |
| CHEN Yan, LI Jing, ZHU Ke-ying, et al                                                                                                                                       | (173) |
| Electrophysiological Characteristics of Sensitized Acupoints after Acute Intestinal Mucosal Injury in Rats                                                                  |       |
| XU Jian-feng, WU Qiang, LIN Rui-zhu, et al                                                                                                                                  | (180) |
| Effect of Electroacupuncture on Expression of Cortical srGAP 1 and Cdc 42 in Rats with Focal Cerebral Infarction                                                            |       |
| DAI En-ze, LONG Fei, GONG Biao, et al                                                                                                                                       | (186) |
| Effect of Electroacupuncture on Ultrastructure of Oligodendrocytes and Expression of the Related Marker Proteins in the Marginal Zone of Cerebral Ischemia Locus in Rats    |       |
| LUO Yan, LIAO Jin-ling, FENG Feng, et al                                                                                                                                    | (192) |
| Influence of Moxibustion on TLR 4-MyD 88-NF- $\kappa$ B Signal Transduction Pathway of Synovial Tissue in Rheumatoid Arthritis Rats                                         |       |
| YUAN Juan, HU Ling, SONG Xiao-ge, et al                                                                                                                                     | (199) |
| Effects of Moxibustion on Expression of STAT 1, SOCS mRNA in Synovium of Rats with Rheumatoid Arthritis                                                                     |       |
| ZHANG Chuan-ying, SHAO Fu-rong, CAI Rong-lin, et al                                                                                                                         | (205) |
| Effect of Electroacupuncture Intervention on Expression of NR 2 B Subunit of NMDA Receptor in Amygdala during Morphine Withdrawal in Rats                                   |       |
| SUN Yuan-zheng, LIU Tie-juan, WEI Zhe, et al                                                                                                                                | (210) |
| Effects of Acupuncture Stimulation on Dynamic Changes of Cerebral TNF- $\alpha$ and C-reaction Protein Levels in Cerebral Ischemia-reperfusion Rats                         |       |
| WU Hai-yang, WANG Ying, HAN Wei                                                                                                                                             | (215) |
| Effect of Electroacupuncture at "Shuigou" (GV 26) on Immunoactivity and Content of Protein Kinase C in the Middle Cerebral Artery in Acute Cerebral Infarction Rats         |       |
| LÜ Yan, DU Yuan-hao, XU Yan-long, et al                                                                                                                                     | (219) |
| Protective Effect of Preventative Moxibustion on Myocardial Cells in Mice Experiencing Moderate-intensity and Exhausted Exercise                                            |       |
| ZHANG Hong-ru, HU Yin, TAO Jia-lei, et al                                                                                                                                   | (224) |
| Effect of Warm-needle Moxibustion on Expression of Transfer Growth Factor- $\beta$ 1 and Insulin-like Growth Factor I in Knee Cartilage of Rabbits with Knee Osteoarthritis |       |
| GAO Liang, CHEN Mo, YUE Ping, et al                                                                                                                                         | (229) |
| Effect of Electroacupuncture at "Yanglingquan" (GB 34) Acupoint on White Blood Cell Count and Gallbladder Wall Thickness in Rabbits with Acute Cholecystitis                |       |
| ZHOU Ming-liang, JIA Wen-rui, WANG Jian-tong, et al                                                                                                                         | (233) |
| Observation on Therapeutic Effects of Acupuncture Combined with Cutaneous Electrical Stimulation for Dysphagia in Patients with Cerebral Infarction                         |       |
| MA Jin-na, WANG Zai-ling, NING Li-na, et al                                                                                                                                 | (238) |
| Clinical Trials of Slow-rapid Reinforcing-reducing Needling Manipulation at Jiaji (EX-B 2) Acupoint for Lumbar Intervertebral Disc Protrusion                               |       |
| ZHENG Can-lei, JIAO Yang, ZHENG Gui-zhi                                                                                                                                     | (242) |
| Randomized Controlled Clinical Trials for Treatment of Child Amblyopia with Otopoint Pellet-pressure Combined with Chinese Medical Herbs                                    |       |
| HAN Zhi-hong, QIU Min                                                                                                                                                       | (247) |
| Analysis of Therapeutic Regularities and Characteristics of Blood-letting Therapy for Acne Patients Based on Data Mining                                                    |       |
| DU Yu-zhu, JIA Chun-sheng, WANG Jian-ling, et al                                                                                                                            | (251) |



SEIRIN-PYONEX®

# 创新型皮内针

来自日本·长效·使用方便的

## 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](http://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](http://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》