

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  
瞳子髎穴 终于瞳子髎穴

# 6

(卷终·附本卷总目次)

2016年12月 第41卷 第6期

Dec. 2016, Vol.41, No.6

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 6 期

2016 年 12 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  
 执行主编 韩焱晶  
 特邀学术编辑 朱冰梅 白万柱 高昕妍  
 本期责任编辑 刘婉宁  
 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》第四届编委会成员

(按姓氏笔画为序)

中国:万 有 马铁明 马 骏 王世军 王彦青  
 王 舒 王富春 方剑乔 方继良 白万柱  
 朱冰梅 朱 江 朱 兵 刘保延 刘俊岭  
 刘健华 刘智斌 许金森 许能贵 孙忠人  
 严兴科 严 洁 李 煜 杨永清 吴中朝  
 吴焕淦 吴 强 余曙光 张宏启 张 英  
 陈日新 范郁山 周 嘉 赵百孝 赵京生  
 胡 玲 施 茵 施 静 晋志高 贾春生  
 夏有兵 徐 斌 高昕妍 高树中 郭 义  
 唐成林 唐纯志 黄龙祥 常小荣 崔 瑾  
 康明非 梁繁荣 韩焱晶 景向红 喻晓春  
 熊利泽 冀来喜

美国:马胜兴 孔 健 巩昌镇 刘灵光 刘 京  
 李 群

澳大利亚:Christopher John Zaslowski  
 Zhen Zheng

法国:朱勉生

日本:宫川浩也

顾问:曹小定 韩济生

# 目 次

## 机制探讨

- 基于蛋白芯片技术探讨针刺对脑缺血大鼠脑组织相关磷酸化蛋白的影响 ..... 田浩梅 颜 虹 张 娟,等(479)
- 大鼠“太冲”穴区皮肤组织中血管和神经纤维的显微结构特征 ..... 徐东升 余 琛 王 佳,等(486)
- 不同治疗周期夹脊电针对急性脊髓损伤大鼠运动功能及细胞凋亡的影响 ..... 李晓宁 吴 磊 迟 蕾,等(492)
- 电针“足三里”对脾气虚大鼠空肠组织胃生长激素释放激素/环磷酸腺苷/蛋白激酶 A 表达的影响 ..... 勇入琳 曲 怡 李欣欣,等(497)
- 麦粒灸对阿霉素所致心肌病大鼠抗氧化应激作用的影响 ..... 肖 燕 丁 亮 陈 昊,等(502)
- 电针对血管性痴呆大鼠海马谷氨酸、钙离子含量及 N-甲基-D-天冬氨酸受体表达的影响 ..... 张 茜 张 闯 张佳音,等(509)
- 电针心经腧穴对急性心肌缺血大鼠自主神经活动的影响 ..... 崔 帅 许 静 王 洁,等(515)
- 不同取穴不同灸时温和灸对局灶硬化性肾炎大鼠肾功能的影响 ..... 李 林 孙玉霞 马家怡,等(521)
- 针刺对卒中后抑郁大鼠脑组织神经递质及 5-羟色胺转运体、5-羟色胺 1A 受体、去甲肾上腺素  $\alpha_2$  受体的影响 ..... 肖 伟 章显宝 王 震,等(528)

## 临床研究

- 不同中医体质人群足三里穴针刺得气规律研究 ..... 刘 菲 杨晓光 李学智,等(535)
- 耳鸣患者压敏穴分布规律的临床研究 ..... 冀美琦 田珊珊 刘 岱,等(540)

## 综 述

- 基于数据挖掘的针灸治疗胰岛素抵抗用穴规律研究 ..... 李知行 蓝丹纯 张海华,等(545)
- 针刺耐受中枢机制的研究进展 ..... 崔璐莹 丁明星(550)

## 器具研制

- 基于光学动作捕捉系统的针刺手法实训考核仪 ..... 张 奥 严兴科 刘安国(556)

## 思路与方法

- 从针刺治疗应激性疾病论针刺与应激的相关性 ..... 张宏如 陶嘉磊 卢圣锋,等(560)

## 学术争鸣

- 针灸能否标准化问题探讨 ..... 董国锋(565)

## 消 息

- 《针刺研究》编委会第三届换届会议在合肥成功召开 ..... (569)
- 上海曙光医院成功举办“2016 针刺与麻醉临床试验国际研讨会” ..... (封 3)

## 广 告

- 《针刺研究》四十年纪事 ..... (封 2)
- 杏林牌一次性针灸针(北京天宇恒科技有限公司) ..... (封底)

# ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Bimonthly, first year 1976)

Volume 41, Number 6

Published on Dec. 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.zhencianjiu.cn

E-mail: zcyj2468@sina.com

Tel: 0086-10-64089344

Chief Editor: ZHU Bing

Associate Editor: LIU Jun-ling

Executive Chief Editor: HAN Yan-jing

Special Academic Editors: ZHU Bing-mei, BAI Wan-zhu, GAO Xin-yan

Duty Editor: LIU Wan-ning

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

China: BAI Wan-zhu      CHANG Xiao-rong  
CHEN Ri-xin      CUI Jin  
FAN Yu-shan      FANG Ji-liang  
FANG Jian-qiao      GAO Shu-zhong  
GAO Xin-yan      GUO Yi  
HAN Yan-jing      HU Ling  
HUANG Long-xiang      JI Lai-xi  
JIA Chun-sheng      JIN Zhi-gao  
JING Xiang-hong      KANG Ming-fei  
LI Man      LIANG Fan-rong  
LIU Bao-yan      LIU Jian-hua  
LIU Jun-ling      LIU Zhi-bin  
MA Jun      MA Tie-ming  
SHI Jing      SHI Yin  
SUN Zhong-ren      TANG Cheng-lin  
TANG Chun-zhi      WAN You  
WANG Fu-chun      WANG Shi-jun  
WANG Shu      WANG Yan-qing  
WU Huan-gan      WU Qiang  
WU Zhong-chao      XIA You-bing  
XIONG Li-ze      XU Bin  
XU Jin-sen      XU Neng-gui  
YAN Jie      YAN Xing-ke  
YANG Yong-qing      YU Shu-guang  
YU Xiao-chun      ZHAO Bai-xiao  
ZHANG Hong-qi      ZHANG Ying  
ZHAO Jing-sheng      ZHOU Jia  
ZHU Bing      ZHU Bing-mei  
ZHU Jiang

USA: GONG Chang-zhen      KONG Jian      LI Qun  
LIU Jing      LIU Ling-guang      MA Sheng-xing

Australia: Christopher John Zaslowski      Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Japan: Miyagawa Hiroshiya

Advisers: CAO Xiao-ding      HAN Ji-sheng

# CONTENTS

- Effect of Acupuncture on Neurological Function and Related Differentially-depressed Profiles in the Brain of Middle Cerebral Artery Occlusion Rats Using Antibody Chips Technique  
*TIAN Hao-mei, YAN Hong, ZHANG Juan, et al* ..... (479)
- Characteristics of Distribution of Blood Vessels and Nerve Fibers in the Skin Tissues of Acupoint "Taichong" (LR 3) in the Rat  
*XU Dong-sheng, SHE Chen, WANG Jia, et al* ..... (486)
- Effect of Electroacupuncture Intervention at Different Time-points on Locomotor Function and Apoptosis in Rats with Acute Spinal Cord Injury  
*LI Xiao-ning, WU Lei, CHI Lei, et al* ..... (492)
- Effect of Electroacupuncture at "Zusanli" (ST 36) on the Expression of Ghrelin/cAMP/PKA in the Jejunum in Rats with Spleen Qi Deficiency Syndrome  
*YONG Ru-lin, QU Yi, LI Xin-xin, et al* ..... (497)
- Grain-Moxibustion may Protect Myocardium by Reducing Oxidative Stress in Doxorubicin-induced Cardiomyopathy Rats  
*XIAO Yan, DING Liang, CHEN Hao, et al* ..... (502)
- Influence of Electroacupuncture Intervention on Glutamic Acid and Ca<sup>2+</sup> Contents and Expression of NMDA Receptor Protein in Hippocampus in Vascular Dementia Rats  
*ZHANG Qian, ZHANG Chuang, ZHANG Jia-yin, et al* ..... (509)
- Effect of Electroacupuncture Stimulation of Heart Meridian on the Autonomic Nervous Activities in Acute Myocardial Ischemia Rats  
*CUI Shuai, XU Jing, WANG Jie, et al* ..... (515)
- Effect of Mild Moxibustion with Different Terms at Different Acupoints on Renal Functions and Renal Pathological Changes in Focal Segmental Glomerulosclerosis Rats  
*LI Lin, SUN Yu-xia, MA Jia-yi, et al* ..... (521)
- Effect of Manual Acupuncture Intervention on Levels of 5-HTT, 5-HT<sub>1A</sub> R, NE $\alpha_2$ R of Brain Tissues in Rats with Post-stroke Depression  
*XIAO Wei, ZHANG Xian-bao, WANG Zhen, et al* ..... (528)
- Characteristics of *Deqi* Induced by Needling Zusanli (ST 36) in 527 Healthy Volunteers with Different Constitutions  
*LIU Fei, YANG Xiao-guang, LI Xue-zhi, et al* ..... (535)
- Distribution of Press-sensitive Acupoints in Patients with Tinnitus  
*Ji Mei-qi, TIAN Shan-shan, LIU Dai, et al* ..... (540)
- Acupoints Selection Exploring for Acupuncture Treatment of Insulin Resistance Based on Data Mining  
*LI Zhi-xing, LAN Dan-chun, ZHANG Hai-hua, et al* ..... (545)
- Progress of Researches on Central Mechanism of Electroacupuncture Tolerance  
*CUI Lu-ying, DING Ming-xing* ..... (550)
- An Introduction to A Newly-developed "Acupuncture Needle Manipulation Training-evaluation System" Based on Optical Motion Capture Technique  
*ZHANG Ao, YAN Xing-ke, LIU An-guo* ..... (556)
- From Treatment of Stress Disease by Acupuncture to Correlation between Acupuncture and Stress  
*ZHANG Hong-ru, TAO Jia-lei, LU Sheng-feng, et al* ..... (560)
- Exploration on Whether to Standardize Acu-moxibustion  
*DONG Guo-feng* ..... (565)



许可证号：津(食)药监械生产许20100025号  
注册证号：津食药监械(准)字2013第2270001号  
津医械广审(文)第2016050035号



# 新杏林 Xin xing lin

## 一次性使用针灸针

### 通过ISO13485/CE0197国际认证

## 特 点

全钢无菌

一次性使用

伽玛射线灭菌

## 规格型号

针体直径：0.16-0.35mm

针体长度：13-75mm

## 包装形式

常规包装：单支纸塑装 / 每盒100支

10支纸塑装 / 每盒500支一管

10支代装 / 每盒500支一管



禁忌内容或注意事项详见说明书  
请仔细阅读产品说明书或在医务人员的指导下购买和使用

## 北京天宇恒科技有限责任公司总经销 诚邀国内各级经销商加入

地址：中国·北京市东城区东直门外大街48号东方银座大厦D座25E

邮编：100027

电话：010-58196085/86/88

传真：010-58196087

联系人：宫秋菊

手机：13651279951

邮箱：BJTYH-2008@163.com

QQ：1272709195

公司全称：北京天宇恒科技有限责任公司

开户银行：上海浦东发展银行北京丰盛支行

账号：91250154740002996

制造商：天津亿朋医疗器械有限公司