

- 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 ) 收录期刊

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

9

2019年9月第44卷  
第9期

Sept. 2019, Vol. 44  
No. 9

# 针刺研究

ZHENCI YANJIU

ACUPUNCTURE RESEARCH



ISSN 1000-0607



万方数据

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44卷第9期

2019年9月25日出版

(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:xcyj.cbpt.cnki.net  
E-mail:zcyj2468@vip.sina.com

主编 朱兵

副主编 刘俊岭

执行主编 韩焱晶

本期责任编辑 高永辉

印刷装订 北京科信印刷有限公司  
(北京市昌平区七北路马连店甲6号)

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 中国国际图书贸易集团公司  
(100048北京399信箱)  
订阅代号:BM 7061  
定价:US\$25.00

广告经营许可证 京东工商广登字20170031号

## 《针刺研究》第四届编委会成员

(按姓名笔画排序)

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 刘保廷 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 王颖 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

不同频率电针刺对大鼠脊髓损伤后早期功能恢复及脊髓细胞自噬和凋亡的影响

罗慧颖,曾志威,于小波,何菁,曹靖,徐波……………(625)

电针对神经病理性疼痛小鼠皮层miR-34a的影响

陈双懂,顾益泉,徐丹兵,戴勤学,王均炉……………(632)

针刺对出血性中风大鼠脑组织自噬相关蛋白表达的影响

刘昊,张萃,李新伟,冯培培,杜嘉,楼柯浪,阮晨,周驰,  
孙晓伟……………(637)

电针通过调控微小RNA对失神经肌萎缩大鼠肌卫星细胞增殖的影响

朱正威,唐成林,李小宏,赵丹丹,杨之雪,代妮……………(643)

电针对脑缺血再灌注大鼠脑缺血皮质区基质细胞衍生因子-1 $\alpha$ 表达的影响

朱炜楷,沈会,张朋新,仲林,赵妍妍,王承明,王楠……………(649)

电针对糖尿病大鼠腓肠肌中肌球蛋白重链降解的影响

陈晓琳,吴宗辉,范蕊,邹佐强,龙在云,姚兰,李斌……………(653)

电针“足三里”“悬钟”穴对佐剂性关节炎大鼠血清基质金属蛋白酶表达的影响

陈雨舟,苏程果,陈泰霖,陈云飞,李连波,朱俊……………(659)

### 临床研究

通元针法对卒中后气管切开患者拔管成功率的影响

陈杏清,朱明月,邹玉婵,吴钊泓,彭艳霞,黄凡……………(663)

穴位埋线对不随意运动型脑瘫患儿坐位能力的影响

金炳旭,赵勇,钱旭光,周园,赵伊黎,刘合增,符文杰,李诺  
……………(668)

耳穴压豆联合氟桂利嗪治疗无先兆型偏头痛的临床观察

邢爱群,陈垂海,吉晓天……………(672)

### 文献研究

火针为主治疗带状疱疹疼痛的系统评价和序贯分析

王嘉轩,赵玮璇,曾婧纯,刘琨,李铨江,余雅琳,林国华……………(677)

### 综述

微小核糖核酸参与电针治疗缺血性脑卒中研究概况

刘莉,王念宏,张群,李思玥,顾卫佳,吴毅……………(686)

针刺非特异性作用的研究进展

宫艺,常惠,高敬书,刘承东,韩布威,吴效科……………(693)

### 书评

基础研究推动针灸走向世界的故事——评韩济生、万有所著《春华秋实》

李永明……………(698)

### 消息

2019中国针灸学会年会脑科学联盟分会场——针灸治疗脑病新技术新进展:

抑郁症中西对话与影像研究研讨会会议纪要……………(692)

《针刺研究》稿约……………(封二)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术\*2018版)……………(封三)

# ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 44, Number 9

Published on Sept. 25, 2019

**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: xcyj.cbpt.cnki.net

E-mail: zcyj2468@vip.sina.com

Tel: 0086-10-64089344

**Chief Editor:** ZHU Bing

**Associate Editor:** LIU Jun-ling

**Executive Chief Editor:** HAN Yan-jing

**Duty Editor:** GAO Yong-hui

**Printing:** Beijing Kexin Printing Co., LTD.

**Overseas Distributor:** China International Book Trading Corporation

**Distribution Code:** BM 7061

**Price:** US\$25.00

## Members of Editorial Board

<b>China:</b> 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  
WANG Ying

**Australia:** Christopher John Zaslowski Zhen Zheng

**France:** ZHU Mian-sheng

**Japan:** Miyagawa Hiroshiya

**Advisers:** CAO Xiao-ding HAN Ji-sheng

# CONTENTS

Effect of electroacupuncture with different frequencies on hindlimb locomotor function and expression of LC3, Beclin 1 and cleaved Caspase-3 proteins in spinal cord injury rats

*LUO Hui-ying, ZENG Zhi-wei, YU Xiao-bo, et al* .....(625)

Involvement of miR-34a and p53 protein of cerebral cortex in electroacupuncture analgesia in mice with neuropathic pain

*CHEN Shuang-dong, GU Yi-xiao, XU Dan-bing, et al* .....(632)

Penetrative needling improves neurological function by up-regulating expression of autophagy related protein LC3 in rats with hemorrhagic stroke

*LIU Hao, ZHANG Beng, LI Xin-wei, et al* .....(637)

Effect of electroacupuncture on muscular atrophy and expression of microRNAs and muscle satellite cell proliferation related proteins in denervated gastrocnemius muscle rats

*ZHU Zheng-wei, TANG Cheng-lin, LI Xiao-hong, et al* .....(643)

Effect of electroacupuncture on expression of stromal cell derived factor-1 $\alpha$  in focal ischemic cerebral tissue of rats with cerebral ischemia/reperfusion injury

*ZHU Wei-kai, SHEN Hui, ZHANG Peng-xin, et al* .....(649)

Effect of electroacupuncture on degradation of myosin heavy chain of gastrocnemius muscle in diabetes rats

*CHEN Xiao-lin, WU Zong-hui, FAN Rui, et al* .....(653)

Electroacupuncture at "Zusanli" (ST36) and "Xuanzhong" (GB39) improves inflammatory reactions and reduces levels of serum MMP-3 and MMP-9 in adjuvant arthritis rats

*CHEN Yu-zhou, SU Cheng-guo, CHEN Tai-lin, et al* .....(659)

Effect of "Tongyuan" acupuncture treatment on success rate of extubation in stroke patients undergoing tracheotomy

*CHEN Xing-qing, ZHU Ming-yue, ZOU Yu-chan, et al* .....(663)

Effect of acupoint thread-embedding therapy on the sitting ability of ataxia children with cerebral palsy

*JIN Bing-xu, ZHAO Yong, QIAN Xu-guang, et al* .....(668)

Effect of otopoint pellet-pressing combined with medication on clinical symptoms of migraine patients and changes of plasma 5-HT and CGRP contents

*XING Ai-qun, CHEN Chui-hai, JI Xiao-tian* .....(672)

Systematic review and sequential analysis on treatment of herpes zoster pain mainly by fire needle therapy

*WANG Jia-xuan, ZHAO Wei-xuan, ZENG Jing-chun, et al* .....(677)

Micro-ribonucleic acids participate in electroacupuncture intervention-induced improvement of ischemic stroke

*LIU Li, WANG Nian-hong, ZHANG Qun, et al* .....(686)

Progress of researches on non-specific effect of acupuncture

*GONG Yi, CHANG Hui, GAO Jing-shu, et al* .....(693)

How basic research promotes acupuncture to the world: a book review of *Chun Hua Qiu Shi* written by HAN Ji-sheng and WAN You

*LI Yong-ming* .....(698)