

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

# 针刺研究

7

Z H E N C I

Y A N J I U

2023年7月 第48卷 第7期

Jul. 2023, Vol. 48 No. 7



QK2305702



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《医学索引》(IM/Medline) 收录期刊  
Scopus收录期刊



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 - Moxibustion



万方数据

针刺研究

ZHENCI YANJIU

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

第 48 卷第 7 期

2023 年 7 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:zcjy2468@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 刘婉宁  
印刷装订 北京科信印刷有限公司  
(北京市昌平区东小口镇马连店甲 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:30.00 元(RMB)  
台港澳地区:60.00(RMB)  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
(100048 北京 399 信箱)  
订阅代号:M 7061  
定价:US\$ 30.00  
广告发布登记号 京东工商广登字 20170031 号

《针刺研究》第五届编委会成员

(按姓名笔画排序)

中国:万 有 马铁明 王世军 王 舒 王富春  
方剑乔 方继良 白万柱 朱 兵 刘存志  
刘保延 刘俊岭 刘健华 刘智斌 乔海法  
许金森 许能贵 孙忠人 严兴科 李 煜  
杨玉清 吴中朝 吴焕淦 吴 强 余曙光  
张玉秋 张樟进 陈日新 陈永君 范郁山  
周 嘉 赵百孝 赵京生 荣培晶 胡 玲  
侯 艳 施 茵 施 静 晋志高 贾春生  
夏有兵 徐 斌 高昕妍 高树中 高 明  
郭 义 唐成林 黄龙祥 常小荣 崔 瑾  
梁凤霞 梁繁荣 韩焱晶 景向红 喻晓春  
曾 芳 熊利泽 冀来喜  
美国:马秋富 毛 钧 孔 健 刘 京 李 群  
潘卫星  
澳大利亚:Christopher John Zaslowski  
Zhen Zheng  
法国:朱勉生  
顾问:韩济生

万方数据

目 次

机制探讨

穴位埋线调控 NOD 样受体热蛋白结构域 3/半胱氨酸蛋白酶-1 信号通路抗  
溃疡性结肠炎损伤的机制研究  
谢超群,陈 凯,孙豪烟,董 慧,朱 莹 ..... (625)  
“标本配穴”针灸对腹泻型肠易激综合征大鼠自主神经功能及相关因子的影响  
周绪柳,王 华,李 佳,吴 松,吴 帆,卢 威,付伊萌 ..... (635)  
深刺“天枢”对慢传输型便秘大鼠结肠动力的影响  
吕 琪,孙瑜培,张 莘,张选平,许晓康,高 飞,孙彦辉 ..... (643)  
热补针法对类风湿关节炎寒证家兔膝关节滑膜 Keap1-Nrf2/ARE/HO-1  
信号通路的影响  
张枫帆,郑 欣,余俊玲,年芳红,袁 博,金芳梅,刘雪君,田雪梅,王海东,  
杜小正 ..... (650)  
针刀对膝关节骨关节炎兔软骨细胞早衰标志物 p16<sup>Ink4a</sup> 和 p21<sup>Waf1/Cip1</sup> 表达的  
影响  
潘俊康,张 义,陈烯琳,邢龙飞,许 悦,贺 萌,胡 芮,李佳慧,  
郭长青,郭 妍 ..... (658)  
预电针对高盐诱导高血压大鼠血压和心功能的影响  
房冰莹,杜 婷,于远望,王海芳,刘晓华 ..... (666)  
基于转录组测序技术探讨电针对脊髓损伤小鼠的抗炎作用及相关分子机制  
杨祝歆,黄思琴,唐成林,赵鸿娣,代 攀,何昕璐,李姝君,李明娇 ..... (672)  
羊肠线埋入对大鼠“足三里”穴区巨噬细胞 CD68、肿瘤坏死因子- $\alpha$  及白细胞  
介素-1 $\beta$  的影响  
张 倩,李丽红,侯珣瑞,梁 欣,卢雨微,聂红昉,王钰嘉,程 玲,  
叶婷婷 ..... (681)

临床研究

原发性和继发性痛经患者足三阴经穴反应规律对比研究  
王冠群,易莎莎,孟 旭,侯学思,孙旖旎,曾炜美,王美红,赵吉平 ..... (686)  
围刺联合冷敷加压治疗急性踝关节扭伤疗效观察  
张兆星,张保平,郭奎奎,苗 铺,李珊珊,王瑞辉 ..... (694)

综 述

针灸通过介导炎性反应治疗脊髓损伤研究进展  
梅继林,杨志新,李晓宁 ..... (699)  
针灸促进创面修复的机制研究进展  
赵彩娇,杨丽梅,邓志玲,霍俐颖,盛彩玲,李铎夷 ..... (706)  
针刺影响细胞程序性死亡治疗缺血性脑卒中的研究进展  
冯亚硕,吴 毅,王念宏 ..... (713)

文献研究

基于实验报告规范指南分析针刺干预慢性疲劳综合征动物实验报告现状  
崔家禾,胡 斌,王心草,李明哲,马巧琳 ..... (718)

广 告

公益广告 ..... (封二)  
佳健牌针灸器械 ..... (封三)

# ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 48, Number 7

Published on July 25, 2023

Administer: National 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: LIU Wan-ning

Printing: Beijing Kexin Printing Co., LTD.

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Distribution Code: M 7061

Price: US\$ 30.00

## Members of Editorial Board

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| China: BAI Wan-zhu | CHANG Xiao-rong  |
| CHEN Ri-xin        | CHEN Yong-jun    |
| CUI Jin            | FAN Yu-shan      |
| FANG Ji-liang      | FANG Jian-qiao   |
| GAO Ming           | GAO Shu-zhong    |
| GAO Xin-yan        | GUO Yi           |
| HAN Yan-jing       | HOU Yan          |
| HU Ling            | HUANG Long-xiang |
| Ji Lai-xi          | JIA Chun-sheng   |
| JIN Zhi-gao        | JING Xiang-hong  |
| LI Man             | LIANG Fan-rong   |
| LIANG Feng-xia     | LIU Bao-yan      |
| LIU Cun-zhi        | LIU Jian-hua     |
| LIU Jun-ling       | LIU Zhi-bin      |
| MA Tie-ming        | QIAO Hai-fa      |
| RONG Pei-jing      | SHI Jing         |
| SHI Yin            | SUN Zhong-ren    |
| TANG Cheng-lin     | WAN You          |
| WANG Fu-chun       | WANG Shi-jun     |
| WANG Shu           | WU Huan-gan      |
| WU Qiang           | WU Zhong-chao    |
| XIA You-bing       | XIONG Li-ze      |
| XU Bin             | XU Jin-sen       |
| XU Neng-gui        | YAN Xing-ke      |
| YANG Yong-qing     | YU Shu-guang     |
| YU Xiao-chun       | ZENG Fang        |
| ZHANG Yu-qiu       | ZHANG Zhang-jin  |
| ZHAO Bai-xiao      | ZHAO Jing-sheng  |
| ZHOU Jia           | ZHU Bing         |
| USA: KONG Jian     | LI Qun           |
| LIU Jing           | MA Qiu-fu        |
| MAO Jun            | PAN Wei-xing     |

Australia: Christopher John Zaslowski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Adviser: HAN Ji-sheng

# CONTENTS

- Acupoint catgut embedding relieves colonic inflammatory injury by down-regulating NLRP3/Caspase-1 signaling pathway in rats with ulcerative colitis  
*XIE Chao-qun, CHEN Kai, SUN Hao-xian, et al* ..... (625)
- Effect of acupuncture-moxibustion stimulation of combined "Biao-Ben" acupoints on autonomic nervous activity and related factors in rats with irritable bowel syndrome diarrhea  
*ZHOU Xu-liu, WANG Hua, LI Jia, et al* ..... (635)
- Effect of deep needling "Tianshu" (ST25) on colonic motility in rats with slow transit constipation  
*LÜ Qi, SUN Yu-Pei, ZHANG Xin, et al* ..... (643)
- Heat-tonifying acupuncture relieves pain and synovial inflammatory injury by regulating Keap1-Nrf2/ARE/HO-1 signaling pathway in rabbits with cold syndrome type rheumatoid arthritis  
*ZHANG Feng-fan, ZHENG Xin, YU Jun-ling, et al* ..... (650)
- Effect of acupotomy on expressions of cellular senescence markers p16<sup>Ink4a</sup> and p21<sup>Waf1/Cip1</sup> in cartilage tissue of rabbits with knee osteoarthritis  
*PAN Jun-kang, ZHANG Yi, CHEN Xi-lin, et al* ..... (658)
- Effects of pre-electroacupuncture on blood pressure and cardiac function in high-salt-induced hypertension rats  
*FANG Bing-ying, DU Ting, YU Yuan-wang, et al* ..... (666)
- The anti-inflammatory effect of electroacupuncture in mice with spinal cord injury and molecular mechanism based on transcriptome sequencing technology  
*YANG Zhu-xin, HUANG Si-qin, TANG Cheng-lin, et al* ..... (672)
- Effect of catgut implantation on macrophage CD68, tumor necrosis factor- $\alpha$  and interleukin-1 $\beta$  in "Zusanli" (ST 36) region of rats  
*ZHANG Qian, LI Li-hong, HOU Xun-rui, et al* ..... (681)
- Regularity of meridian-acupoint reactions of foot three yin meridians in primary dysmenorrhea and secondary dysmenorrhea patients  
*WANG Guan-qun, YI Sha-sha, MENG-Xu, et al* ..... (686)
- Observation of the therapeutic effect on acute ankle sprain treated with surrounding needling and cold compression  
*ZHANG Zhao-xing, ZHANG Bao-ping, GUO Kui-kui, et al* ... (694)
- Research progress of acupuncture-moxibustion in treatment of spinal cord injury through mediating inflammatory reaction  
*MEI Ji-lin, YANG Zhi-xin, LI Xiao-ning* ..... (699)
- Progress of researches on acupuncture-moxibustion promoting wound repair  
*ZHAO Cai-jiao, YANG Li-mei, DENG Zhi-ling, et al* ..... (706)
- Research progress of the impacts of acupuncture on programmed cell death in treatment of ischemic stroke  
*FENG Ya-shuo, WU Yi, WANG Nian-hong* ..... (713)
- Current status of animal experiment report of acupuncture intervention in chronic fatigue syndrome based on ARRIVE guidelines and GSPC list  
*CUI Jia-he, HU Bin, WANG Xin-cai, et al* ..... (718)



針刺研究

ACUPUNCTURE  
RESEARCH

2023年7月 第48卷 第7期

ISSN 1000-0607  
CN 11-2274/R

万方数据

国内邮发代号82-171  
国内定价每册30.00元

ISSN 1000-0607

