

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

针刺研究

1

Z H E N C I

Y A N J I U

2024年1月第49卷第1期

Jan. 2024, Vol. 49 No. 1



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



针刺研究

ZHENCI YANJIU

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

第 49 卷第 1 期

2024 年 1 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:zhenciyanjiu.cn
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 北京博海升彩色印刷有限公司
(北京市通州区马驹桥镇金桥科技产业
基地环宇路 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

《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
刘保廷 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
杨永清 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

目 次

论 坛

推进针灸学科的高质量发展

景向红,宿杨帅,高昕妍,朱 兵 (1)

机制探讨

电针对心肌缺血再灌注损伤大鼠心室结构和功能的影响

吴 双,姜 文,丁雅萍,刘琼琼,白 桦,徐森磊,张宏如,夏铭徽,顾一煌
..... (6)

电针对帕金森病小鼠 Nrf2/NLRP3/Caspase-1 通路介导的细胞焦亡的影响

张小蕾,胡梦妮,荣 臻,李亚楠,汪 瑶,马 骏 (15)

穴位埋线通过调节 p38 丝裂原活化蛋白激酶通路对哮喘大鼠气道上皮的影响

喻华梅,杨孝芳,陈盼碧,唐徐韵,杜狄佳,秦中银,龙润锦 (23)

电针对慢性炎性痛小鼠炎性反应和免疫细胞的影响

杨嘉丽,施璐菁,马乃骐,江敏娇,彭 柔,陈标遥,于美玲,卢圣锋... (30)

穴位贴敷通过 TLR4/MyD88/NF-κB 通路调节原发性痛经大鼠的免疫功能

王 琳,李 铁,曹文轩,赵晋莹,徐晓红,柴佳鹏,张嘉勋,刘 佳,王富春
..... (37)

基于下丘脑-脊髓-结肠轴探讨艾灸改善腹泻型肠易激综合征大鼠内脏高敏感的作用机制

廖路敏,邹 玲,李奎武,阮静茹,王娇娇,陈进雨,祝姗姗,储浩然... (47)

临床研究

靳三针调神针法治疗卒中后焦虑的疗效观察及对下丘脑-垂体-肾上腺轴的影响

李美晨,王毓婷,李柯谊,许小燕,庄礼兴 (57)

合募配穴治疗危重症患者肠内营养喂养不耐受的疗效观察

陈晓桐,李 璟,王文佳,吴梦蝶,钱义明,谢 静,侯瑜超,李俊雄... (64)

综 述

针刺调控缺血性卒中后神经元线粒体的作用机制研究进展

李昱莹,张润琛,程爱新,马庆韬,付天聪,王冠然,徐枝芳,郭 扬... (71)

针刺治疗功能性便秘的机制研究进展

李艳秋,姚俊鹏,鄢香芸,杨婉卿,陈 敏,唐太春,李 瑛 (79)

内源性大麻素受体在针刺镇痛机制中的研究进展

刘文浩,吴军尚,华丽博,潘志锋,张海波,许能贵,何怡瀚 (88)

文献研究

“缪刺”新识

刘熠斐,刘 兵 (94)

器具研制

一种可量化评价的温针灸实训教学仪的研制与实践

徐 刚,高 明,刘堂义,唐文超,温军玲,李少雄 (99)

消 息

《针刺研究》稿约 (封二)

广 告

公益广告 (封三)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 49, Number 1

Published on Jan. 25, 2024

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: zhenciyanjiu.cn

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 BOHS Color 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 Zaslawski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Adviser: HAN Ji-sheng

CONTENTS

Promoting high-quality development of acupuncture and moxibustion

JING Xiang-hong, SU Yang-shuai, GAO Xin-yan, *et al* (1)

Effect of electroacupuncture on ventricular structure and function in rats with myocardial ischemia-reperfusion injury

WU Shuang, JIANG Wen, DING Ya-ping, *et al* (6)

Effect of electroacupuncture on Nrf2/NLRP3/Caspase-1 pathway mediated-pyroptosis in mice with Parkinson's disease

ZHANG Xiao-lei, HU Meng-ni, RONG Zhen, *et al* (15)

Effect of acupoint catgut embedding on p38 MAPK pathway in the lung tissue of asthmatic rats

YU Hua-mei, YANG Xiao-fang, CHEN Pan-bi, *et al* (23)

Effect of electroacupuncture on inflammatory response and immune cells in mice with chronic inflammatory pain

YANG Jia-li, SHI Jun-jing, MA Nai-qi, *et al* (30)

Acupoint application therapy alleviates pain by regulating immune function through inhibiting TLR4/MyD88/NF- κ B p65 signaling in a primary dysmenorrhea rat model

WANG Lin, LI Tie, CAO Wen-xuan, *et al* (37)

Moxibustion ameliorates visceral hypersensitivity by regulating hypothalamus-spinal cord-colon axis in rats with irritable bowel syndrome with diarrhea

LIAO Lu-min, ZOU Ling, LI Kui-wu, *et al* (47)

Efficacy of the spirit-regulation method of Jin's three-needle therapy for post-stroke anxiety and its effect on the hypothalamus-pituitary-adrenal axis

LI Mei-chen, WANG Yu-ting, LI Ke-yi, *et al* (57)

Effect of the combination of *he-sea* and *front-mu* points on enteral nutrition feeding intolerance in critical illness patients

CHEN Xiao-tong, LI Jing, WANG Wen-jia, *et al* (64)

Advances of research on mechanisms of acupuncture underlying improvement of ischemic stroke by regulating neuronal mitochondria

LI Yu-xuan, ZHANG Run-chen, CHENG Ai-xin, *et al* (71)

Research progress on mechanism of acupuncture in treating functional constipation

LI Yan-qiu, YAO Jun-peng, YAN Xiang-yun, *et al* (79)

Advances in the study of endocannabinoid receptors in experimental acupuncture analgesia

LIU Wen-hao, WU Jun-shang, HUA Li-bo, *et al* (88)

New interpretation of "Miu Ci"

LIU Yi-fei, LIU Bing (94)

Development and application of the practical training instrument of warming needle moxibustion with quantifiable evaluation

XU Gang, GAO Ming, LIU Tang-yi, *et al* (99)