

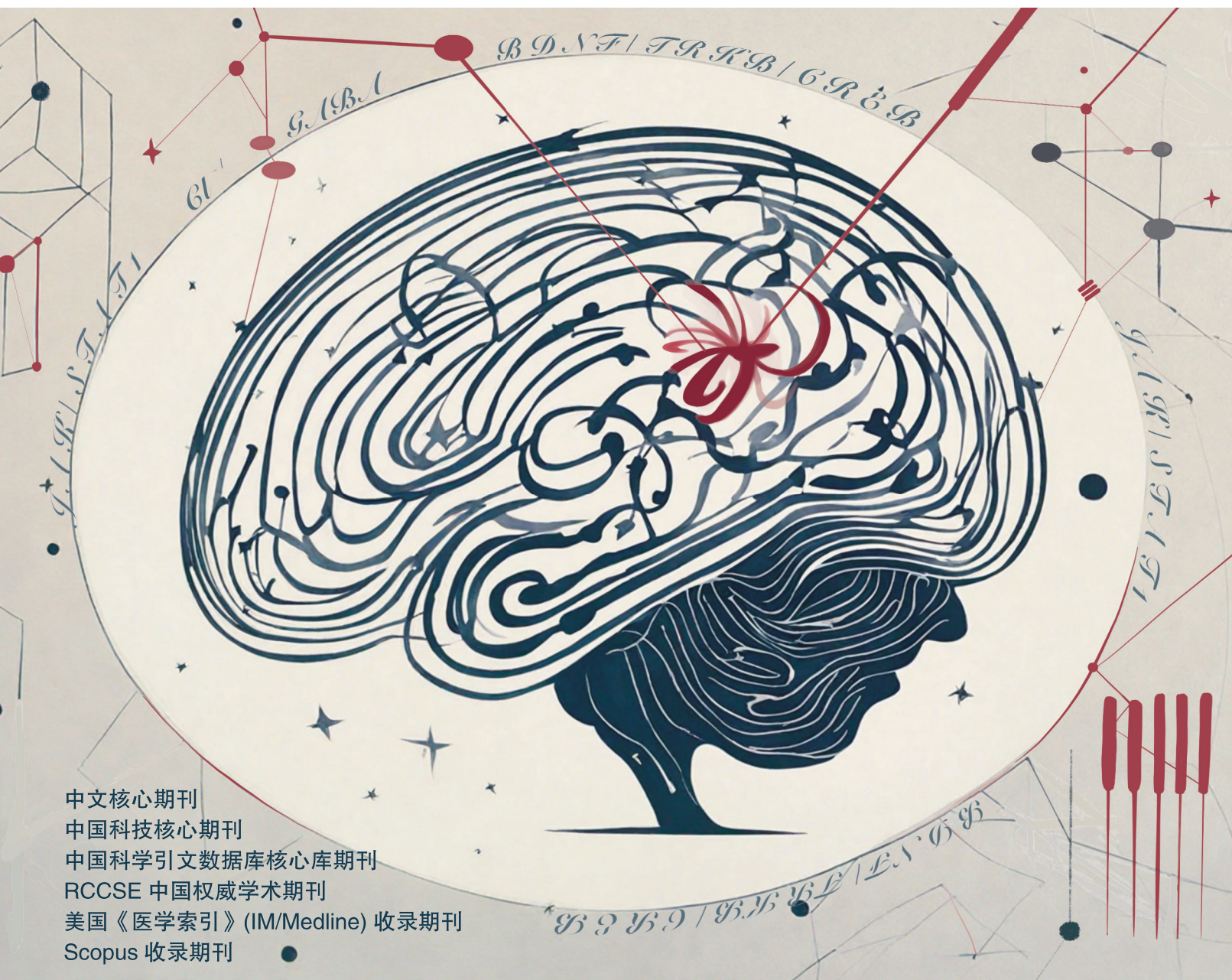
CN 11-2274/R

針刺研究

9

Y A N J I U

Sept. 2023, Vol. 48 No. 9



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



Sponsors: Institute of Acupuncture and Moxibustion,
China Academy of Chinese Medical Sciences
China Association of Acupuncture - Moxibustion



针刺研究

ZHENCIYANJIU

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

第48卷第9期

2023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:zhencyanjiu.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

本期封面设计绘制 李天娇

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

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 刘建华 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

机制探讨

心肌缺血小鼠背根节神经元兴奋性改变与穴位敏化的关系研究

胡瑞斌,龙梦阳,刁志君,吴宇蔚,薛思梦,高昕妍,乔海法…………… (833)

电针对脑缺血再灌注损伤诱导的学习记忆障碍大鼠BDNF/TRKB/CREB
信号通路和海马突触可塑性的影响

袁 洁,高 静,苏凯奇,冯晓东 …………… (843)

基于IFN- γ 介导的JAK/STAT1信号通路探讨电针缓解缺血性脑卒中
大鼠神经炎症损伤的研究

彭晓云,袁 博,李兴兰,鲍英存,罗文君,张延菊,赵 敏,王金海
…………… (852)

督脉电针对脑缺血再灌注后肢体痉挛大鼠大脑皮层氯离子稳态的影响

王艺莹,李瑞青,李婧雯,梅紧紧,张丽红,张建云,郭 健…………… (860)

电针联合骨髓间充质干细胞移植通过调节SDF-1/CXCR4轴促进薄型子宫
内膜修复的机制研究

郝赛楠,夏良君,席 瑾,刘静玉,朱 钱,程 洁,沈 洁,夏有兵
…………… (870)

艾灸“肺肠同治”对哮喘模型大鼠炎症反应及肠道短链脂肪酸的影响

来奕恬,周竞颖,任 玲,刘 密,张国山…………… (881)

电针对阿尔茨海默病小鼠海马内源性神经干细胞增殖分化和Jagged1/
Notch1通路的影响

张松江,高剑峰,赵献敏,李龙洋 …………… (890)

针刀对膝关节骨关节炎兔软骨PINK1/Parkin通路介导的线粒体自噬的影响

余泽宇,夏 帅,卢 曼,伍 闲,卢梦雅,李 韬,刘存斌,杨永晖
…………… (898)

督脉电针对脊髓损伤大鼠脊髓神经连接蛋白1和神经丝蛋白200的影响

赵亚莉,姚海江,李志刚,曹祖懋,高效铭,胡 煜 …………… (906)

麦粒灸通过调控凋亡因子半胱氨酸家族增强环磷酸胺对Hepa1-6肝癌荷瘤
小鼠的抗肿瘤作用

程艳婷,朱 涛,马艳竹,丁彦泽,孟立强,薛 聆,冀来喜…………… (914)

不同灸程45℃“足三里”温和灸对高脂血症大鼠腹主动脉炎症因子的影响

许 鹭,陆成轩,吴奕汐,朱海滨,郝 锋,余 芝,张建斌…………… (923)

经皮耳穴-迷走神经刺激对脂多糖诱导抑郁样行为大鼠脾脏 α 7nAChR/
JAK2/STAT3信号通路的影响

陈 瑜,王俊英,张 悦,张紫璇,王艺霏,荣培晶 …………… (933)

临床研究

针刺对反复种植失败血栓前状态不孕患者妊娠结局影响的临床研究

游秀密,张俊新,杨 娟,林秋平,林 洁,邱佳慧,高焕欢,许金榜
…………… (939)

改良前后的现代针刺麻醉技术方案在胸腔镜肺叶切除术中的应用:回顾
性队列研究

冯吉杰,徐建俊,王 珂,周 嘉,陈彤宇…………… (946)

综 述

针刺调节内源性大麻素系统功能介导镇痛效应的机制研究进展

郑纪德,孙丰强,苗美娟…………… (951)

消 息

《针刺研究》关于“量的单位符号”书写规则的若干说明…………… (869)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022版)…………… (958)

广 告

《针刺研究》稿约…………… (封二)

公益广告…………… (封三)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 48, Number 9

Published on Sept. 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: 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

Cover Designer: LI Tian-jiao

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
USA:	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
Australia:	ZHANG Yu-qiu	ZHANG Zhang-jin
	ZHAO Bai-xiao	ZHAO Jing-sheng
	ZHOU Jia	ZHU Bing
France:	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

- Relationship between acupoint sensitization and changes in dorsal root ganglion neuron excitability in myocardial ischemia mice
HU Rui-bin, LONG Meng-yang, DIAO Zhi-jun, et al (833)
- Effects of electroacupuncture on BDNF/TRKB/CREB signaling pathway and hippocampal synaptic plasticity in ischemia-reperfusion injury induced learning and memory impairment model
YUAN Jie, GAO Jing, SU Kai-qi, et al (11)
- Study on alleviating neuroinflammatory injury in ischemic stroke rats by electrical stimulation with scalp acupuncture based on IFN- γ mediated JAK/STAT1 signaling pathway
PENG Xiao-yun, YUAN Bo, LI Xing-lan, et al (852)
- Effects of Governor Vessel electroacupuncture on chloridion homeostasis in the cortex of rats with limb spasm after cerebral ischemia-reperfusion
WANG Yi-ying, LI Rui-qing, LI Jing-wen, et al (860)
- Electroacupuncture combined with bone marrow mesenchymal stem cell transplantation promotes repair of thin endometrium by regulating SDF-1/CXCR4 signaling
HAO Sai-nan, XIA Liang-jun, XI Jin, LIU Jing-yu, et al (870)
- Effect of moxibustion of acupoints for both lung and intestine disorders on lung inflammation and intestinal short-chain fatty acids in asthmatic model rats
LAI Yi-tian, ZHOU Jing-ying, REN Ling, et al (881)
- Effect of electroacupuncture on proliferation and differentiation of endogenous neural stem cells and Jagged1/Notch1 pathway in hippocampus of APP/PS1 model mice
ZHANG Song-jiang, GAO Jian-feng, ZHAO Xian-min, et al (890)
- Effect of acupotomy on mitophagy mediated by PINK1/Parkin pathway in cartilage of rabbits with knee osteoarthritis
SHE Ze-yu, XIA Shuai, LU Man, et al (898)
- Influence of electroacupuncture of “Dazhui” (GV14) and “Mingmen” (GV4) on expressions of NL1 and NF-200 in spinal cord injury rats
ZHAO Ya-li, YAO Hai-jiang, LI Zhi-gang, et al (906)
- Moxibustion with seed-size moxa cone enhances anti-tumor effect of cyclophosphamide on Hepa1-6 hepatoma-bearing mice by regulating apoptosis factor cysteine family
CHENG Yan-ting, ZHU Tao, MA Yan-zhu, et al (914)
- Effect of mild moxibustion at 45 °C with different durations at “Zusanli” (ST36) on the inflammatory factors in the abdominal aorta of hyperlipidemia rats
XU Qian, LU Cheng-xuan, WU Huan-xi, et al (923)
- Effect of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on the splenic $\alpha 7nAChR/JAK2/STAT3$ signaling pathway in LPS-induced depressive-like behavior rats
CHEN Yu, WANG Jun-ying, ZHANG Yue, et al (933)
- Clinical study on the effect of acupuncture on pregnancy outcome in patients with prethrombotic infertility after repeated implantation failure
YOU Xiu-mi, ZHANG Jun-xin, YANG Juan, et al (939)
- Retrospective cohort study on application of acupuncture-aided anesthesia technique to patients undergoing thorascopic lobectomy
FENG Ji-jie, XU Jian-jun, WANG Ke, et al (946)
- Research progress of acupuncture mediated analgesia via regulating the function of endocannabinoid system
ZHENG Ji-de, SUN Feng-qiang, Miao Mei-juan (951)