

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

针刺研究

5

Z H E N C I Y A N J I U

2023年5月 第48卷 第5期

May. 2023, Vol. 48 No. 5



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 48 卷第 5 期

2023 年 5 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/订约电话: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

隔药灸对克罗恩病大鼠结肠黏膜巨噬细胞 M1/M2 型极化的影响

周 竞,张 梁,赵庆逸,郭 森,吴心仪,雷 婷,施 茵 …… (415)
针刺激活Ⅲ型 PI3K/Beclin-1 通路调控脑缺血再灌注损伤大鼠缺血侧海马区
细胞自噬

唐 红,吕倩忆,汪红娟,江姗姗,陈楚淘,田浩梅,向 静,李燕平 … (423)
电针对膝关节骨关节炎慢性痛大鼠脊髓背角及海马离子钙接头蛋白 1 表达
的影响

郑 洁,杨 锋,袁普卫,樊静杰,郑晓慧,朱 芮,李杨乐 …… (431)
热补针法对类风湿关节炎寒证家兔膝关节滑膜组织炎症反应及滑膜细胞坏
死性凋亡的影响

刘莉梅,杜小正,刘 强,苏成红,刘 翠,井维尧,袁 博,张枫帆,
方晓丽 …… (438)
交感神经激活在穴位贴敷促进胃溃疡大鼠溃疡愈合及胃功能改善中的作用

李 汪,蔡 虹,刘 坤,王舒娅,徐弋茜,朱 兵,高昕妍 …… (446)
针刀干预对腰椎间盘突出退行性病变兔椎间盘蛋白聚糖表达的影响

胡江杉,唐宏图,闫 菁,李奕宏,胡 霞,李 佳,王 华 …… (454)
电针心经激活核因子 E2 相关因子 2/血红素氧合酶信号通路抑制铁死亡改
善急性心肌缺血

蒋志明,张 辽,刘 磊,王 洁,蔡荣林,胡 玲,吴子建 …… (461)
电针对原发性痛经大鼠脊髓 N-甲基-D-天冬氨酸受体及丝裂原活化蛋白激
酶的影响

袁嵩钰,李 娟,汪少华,薛 晓,潘思安,刘 余,岳增辉 …… (469)
电针对创伤性颅脑损伤大鼠神经功能及损伤区脑组织 p-JNK 和 Beclin-1 表
达的影响

刘若尘,吴 涛,王瑞辉,谷 婷 …… (475)

临床研究

不同时经皮穴位电刺激辅助全麻对后路开放性腰椎手术患者应激反应的
影响

徐紫清,丁凡帆,张 杰,薛 阳,侯怀晶,薛建军 …… (481)
艾灸对类风湿关节炎患者血清中白三烯 B4、基质金属蛋白酶-9 的影响

唐 洁,武 平,余泽芸,汪 雪,陶偲钰,蒋楠楠,陈观华,帅柔纤 … (488)
动静结合针刺法配合手法复位治疗后半规管良性阵发性位置性眩晕的临床
观察

叶海敏,陈壮志,张 鹏 …… (494)

综 述

针灸治疗类风湿关节炎作用机制研究进展

苏 虹,粟胜勇,羊 璞,郭彦君,李 竞 …… (500)

文献研究

电针治疗脑卒中后遗症文献的可视化数据挖掘与分析

池奎龙,温 静,张 霞,董 琪,贾春生,张 莘,高 飞,杜玉莱,
李晓峰 …… (508)

犊鼻定位探析

熊 珍,李艳梅,姜卓然,王 宇,艾 悦,赵 晴,宋沂晓,任昌义 … (515)

思路与方法

提升针刺临床随机对照试验设计质量的思考

李旭豪,李金玲,杨继国 …… (519)

消 息

欢迎订阅 2023 年《中国针灸》杂志(月刊)、《针刺研究》杂志(月刊) … (468)
《针刺研究》稿约 …… (封二)

广 告

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 5

Published on May 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: GAO Yong-hui

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 Zaslawski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Adviser: HAN Ji-sheng

CONTENTS

Herbal cake-partitioned moxibustion regulates M1 and M2 macrophage polarization of colonic mucosa in rats with Crohn's disease

ZHOU Jing, ZHANG Liang, ZHAO Qing-yi, et al (415)

Acupuncture regulates autophagy in hippocampal neurons of cerebral ischemia/reperfusion injured rats by activating type III PI3K/Beclin-1 pathway

TANG Hong, LU Qian-yi, WANG Hong-juan, et al (423)

Effect of electroacupuncture on the expression of Iba-1 in spinal dorsal horn and hippocampus of chronic pain rats with knee osteoarthritis

ZHENG Jie, YANG Feng, YUAN Pu-wei, et al (431)

Effect of heat-reinforcing needling on the inflammation and necrotizing apoptosis of synovial cells in synovial tissues of knee joint in rabbits with cold syndrome rheumatoid arthritis

LIU Li-mei, DU Xiao-zheng, LIU Qiang, et al (438)

Involvement of sympathetic nerve activation in acupoint application induced improvement of gastric ulcer and motility in rats with gastric ulcer

LI Wang, CAI Hong, LIU Kun, et al (446)

Effect of acupotomy intervention on the expressions of proteoglycans in lumbar intervertebral disc of rabbits with lumbar intervertebral disc degeneration

HU Jiang-shan, TANG Hong-tu, YAN Jing, et al (454)

Electroacupuncture improves ischemic myocardial injury by activating Nrf2/HO-1 signaling pathway to inhibit ferroptosis in rats

JIAN Zhi-ming, ZHANG Liao, LIU Lei, et al (461)

Effects of electroacupuncture on N-methyl-D-aspartate receptor and mitogen activated protein kinase in spinal cord of rats with primary dysmenorrhea

YUAN Han-yu, LI Juan, WANG Shao-hua, et al (469)

Effects of electroacupuncture on neurological function and expressions of p-JNK and Beclin-1 in traumatic brain injury rats

LIU Ruo-chen, WU Tao, WANG Rui-hui, et al (475)

Effects of transcutaneous electrical acupoint stimulation at different times assisted general anesthesia on stress response of patients undergoing open posterior lumbar surgery

XU Zi-qing, DING Fan-fan, ZHANG Jie, et al (481)

Regulatory effect of moxibustion on LTB4/MMP-9 in serum of patients with rheumatoid arthritis

TANG Jie, WU Ping, YU Ze-yun, et al (488)

Clinical observation on treatment of PC-BPPV by dynamic and static acupuncture method combined with manual reduction

YE Hai-min, CHEN Zhuang-zhi, ZHANG Peng (494)

Progress of research on mechanisms of acupuncture and moxibustion in the treatment of rheumatoid arthritis

SU Hong, SU Sheng-yong, YANG Pu, et al (500)

Network visual data mining and analysis of literature on electroacupuncture treatment of post-stroke sequelae

CHI Kui-long, WEN Jing, ZHANG Xia, et al (508)

Exploring the location of acupoint Dubei (ST35)

XIONG Zhen, LI Yan-mei, LOU Zhuo-ran, et al (515)

Thoughts on improving the design quality of acupuncture clinical randomized controlled trials

LI Xu-hao, LI Jin-ling, YANG Ji-guo (519)