

针刺研究

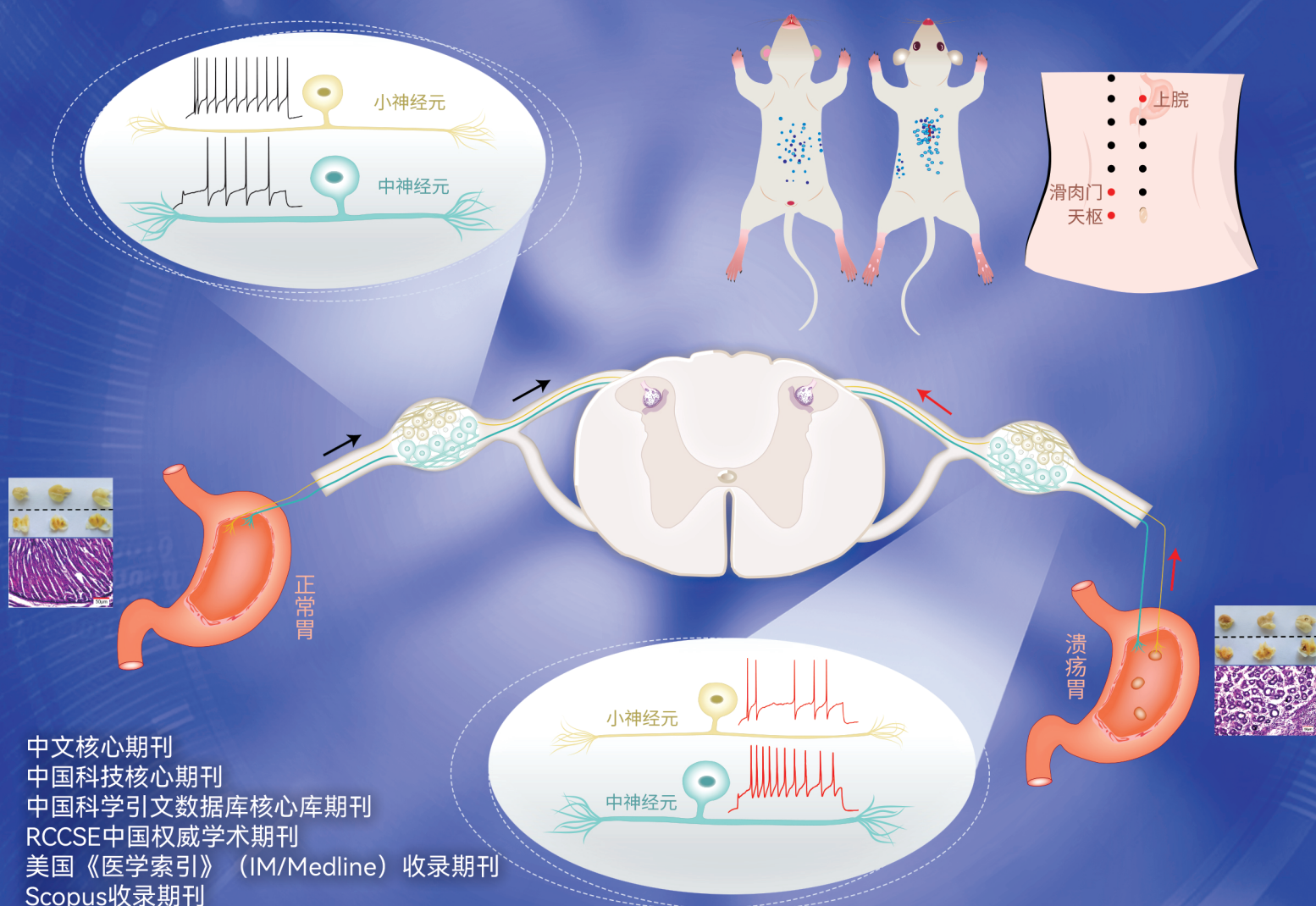
3

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

2023年3月 第48卷 第3期

Mar. 2023, Vol. 48 No. 3

胃溃疡小鼠背根节神经元兴奋性改变及穴位敏化状态的机制研究



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 3 期

2023 年 3 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:zcyyj2468@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

本期封面绘制 张知云

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

胃溃疡小鼠背根节神经元兴奋性改变及穴位敏化状态的机制研究

龙梦阳,胡瑞斌,刁志君,吴宇蔚,薛思梦,乔海法 (217)
艾灸通过调节腹泻型肠易激综合征大鼠结肠组织 miR-345-3p/miR-216a-5p
表达抑制炎症反应

邹 玲,阮静茹,陈进雨,王娇娇,祝姗姗,廖路敏,李奎武,王婧吉,
储浩然 (226)

电针调控褪黑素-核苷酸结合寡聚化结构域样受体蛋白 3 炎性小体抑制细胞
焦亡减轻脑缺血大鼠脑缺血损伤
严年文,阮 甦,王 芳,王艳旭,陈 斌,罗 京,刘佳静,梁 晖,
钟晓勇 (233)

电针对肥胖小鼠脾脏调节性 T 细胞/辅助性 T 细胞 17 平衡及血清炎症因子
的影响
刘 毅,舒 晴,李金晓,周民锋,刘 娜 (240)

电针通过 PI3K/Akt/GSK3 β 信号通路调节抑郁大鼠糖代谢紊乱
卢宇佳,邵 晨,张 珊,史 伟,李 丽,赵静洁 (247)

艾灸对佐剂性关节炎大鼠足趾滑膜组织自噬和凋亡的影响
刘 梨,张 亮,艾 坤,祁 芳,李 鑫,王文怡,徐美丽,龚志贤 ... (253)
“秩边透水道”针法对早发性卵巢功能不全大鼠肿瘤坏死因子相关凋亡诱导
配体及其受体表达的影响
金晓飞,闫 婧,赵季宇,殷陆芸,马梦娜,王红阳 (259)

艾灸预处理对早发性卵巢功能不全大鼠的卵巢保护作用
沈 洁,李红晓,卢 鸽,尹尧丽,程 洁,夏有兵,沈梅红 (267)

预电针调控瞬时受体电位通道相关蛋白防治荨麻疹的机制研究
李记泉,李思佳,王 列,陈怡然,王 鹰,刘晶晶,戴俭宇,王 巍,
马铁明 (274)

电针调节肥大细胞活化修复腹泻型肠易激综合征大鼠肠道屏障的机制研究
侯雨君,王 楷,蒋慧灵,陈 颖,姚俊鹏,李 璞,周思远 (281)
“夹脊”电针早期干预调控脊髓 Toll 样受体 4/核因子- κ B 信号通路缓解肌萎
缩侧索硬化症小鼠疾病进展
王仕林,孙远征,于天洋,赵广然,孙 妍 (287)

理论探讨

“以痛为输”:基于十二经筋治则语境的解读

赵京生 (294)

思路与方法

条件性基因编辑动物和病毒载体在针灸实验中的应用前景

刘一寒,崔晶晶,李宇清,徐东升,陈淑萍,白万柱 (299)

文献研究

针灸治疗产后抑郁的选穴配伍规律探析

郑 玲,刘昕怡,林 磊,周登芳,胡彦群 (305)

消 息

中国中医科学院针灸研究所期刊中心简介 (封二)

欢迎订阅 2023 年《中国针灸》杂志(月刊)、《针刺研究》杂志(月刊) ... (225)

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 3

Published on Mar. 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

Cover Designer: ZHANG Zhi-yun

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

Research on mechanisms of acupoint sensitization in gastric ulcer mice from perspective of dorsal root ganglion neuronal excitability	
LONG Meng-yang, HU Rui-bin, DIAO Zhi-jun, et al	(217)
Moxibustion relieves colonic inflammation by up-regulating expression of miR-345-3p/miR-216a-5p and down-regulating NF- κ B p65 in colonic tissue of rats with diarrhea-predominant irritable bowel syndrome	
ZOU Ling, RUAN Jing-ru, CHEN Jin-yu, et al	(226)
Electroacupuncture alleviates cerebral ischemia injury in rats by regulating melatonin-NLRP3 and inhibiting pyroptosis	
YAN Nian-wen, RUAN Su, WANG Fang, et al	(233)
Effect of electroacupuncture on Treg/Th17 balance in spleen and serum inflammatory factors in obese mice	
LIU Yi, SHU Qing, LI Jin-xiao, et al	(240)
Electroacupuncture regulates glucose metabolism disorder through PI3K/Akt/GSK3 β signaling pathway in rats with depression	
LU Yu-jia, SHAO Chen, ZHANG Shan, et al	(247)
Effect of moxibustion on the indicators of autophagy and apoptosis in synovium of rats with adjuvant arthritis	
LIU Li, ZHANG Liang, AI Kun, et al	(253)
Effect of penetrative needling of "Zhibian" (BL54) through "Shuidao" (ST28) on expression of TRAIL and its receptors in rats with premature ovarian insufficiency	
JIN Xiao-fei, YAN Jing, ZHAO Ji-yu, et al	(259)
Protective effect of moxibustion preconditioning in rats with premature ovarian insufficiency	
SHEN Jie, LI Hong-xiao, LU Ge, et al	(267)
Electroacupuncture preconditioning relieves cutaneous passive anaphylaxis by down-regulating IP3 mediated ROS/TRPM2 signaling pathway and inhibiting mast cell degranulation in rats with urticaria	
LI Ji-quan, LI Si-jia, WANG Lie, et al	(274)
Study on the mechanism of electroacupuncture repairing intestinal barrier via regulating mast cell in rats with diarrhea-predominant irritable bowel syndrome	
HOU Yu-jun, WANG Kai, JIANG Hui-ling, et al	(281)
Early electroacupuncture intervention delays progression of disease in mice with amyotrophic lateral sclerosis by down-regulating TLR4/NF- κ B signaling	
WANG Shi-lin, SUN Yuan-zheng, YU Tian-yang, et al	(287)
"Pain-point needling": an interpretation based on the context and therapeutic principles of muscles along the twelve regular meridians	
ZHAO Jing-sheng	(294)
Application prospect of conditional gene editing animals and viral vectors in experimental research of acupuncturology	
LIU Yi-han, CUI Jing-jing, LI Yu-qing, et al	(299)
Analysis of regularity of acupoint selection and compatibility of acupuncture in the treatment of postpartum depression	
ZHENG Ling, LIU Xin-yi, LIN Lei, et al	(305)