

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

针刺研究

11

Z H E N C I

Y A N J I U

2023年11月第48卷第11期

Nov. 2023, Vol. 48 No.11

火针联合毫针治疗紧张性头痛的
疗效及对颅周肌肉压痛的影响



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 11 期

2023 年 11 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:zhencijianjiu.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 刘婉宁

本期封面绘制 高 帆 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 高斯妍 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

电针通过调控小胶质细胞改善阿尔茨海默病大鼠认知功能障碍的机制研究

李 真,李梦醒,覃云鹏,唐 巍…………… (1069)

电针对血管性痴呆大鼠海马微血管结构和相关蛋白表达的影响

杜坤锐,刘 畅,陈潇煜,朱国旗,王训翠,储浩然,王婧吉 …… (1079)

电针通过 Yes 相关蛋白-视神经萎缩蛋白 1 信号轴激活线粒体融合功能减轻
大鼠脑缺血再灌注损伤的机制研究

梁 晖,阮 甦,王 芳,严年文,王艳旭,陈 斌,罗 京,刘佳静,钟晓勇
…………… (1088)

火针对化疗所致神经病理性疼痛大鼠外周敏化的镇痛作用机制

曾靖纯,陈悦轩,李晶晶,王鑫栋,肖 茜,张瑞琳,纪锐松,陆丽明
…………… (1095)

针刺改善 II 型胶原蛋白诱导性关节炎大鼠炎症反应的机制研究

李秀芳,马学红,周 蓉,刘 晨,刘淑清 …… (1103)

基于 NLRP3/Caspase-1/IL-1 β 信号通路探讨艾灸改善佐剂性关节炎大鼠
滑膜炎的机制

王 森,朱 艳,赵 会,赵鸿芳…………… (1111)

基于核磁共振 T2 mapping 定量评价温针灸对早期兔膝关节骨关节炎软骨
损伤的修复作用

王明磊,李 春,刘君伟,马晓秀,张艳玲,刘 娣…………… (1117)

电针调控小肠沉默信息调节因子 1/Toll 样受体 4 炎性通路改善肥胖大鼠
胰岛素抵抗的机制研究

宋燕娟,黄 琪,陈 丽,王雅媛,周钰点,梁凤霞…………… (1125)

“标本配穴”艾灸与针刺对腹泻型肠易激综合征大鼠肠道敏感性和自主神经
功能影响的比较

周绪柳,王 华,吴 松,李 佳,吴 帆,卢 威,赵嘉伟,李奕宏
…………… (1134)

针刺对腹泻型肠易激综合征大鼠脑肠肽及相关炎症因子表达的影响

朱 洲,杨孝芳,喻华梅,陈盼碧,金灵敏,李 娅,韩 丹,尚雪梅
…………… (1142)

临床研究

火针联合毫针治疗紧张性头痛的疗效及对颅周肌肉压痛的影响

高 帆,邵 冰,李 彬,刘 璐,游 伟,陈 鹏,王少松,魏 嘉,
张 帆,廖宇翔,罗煊之,刘慧林…………… (1151)

综 述

针刺防治脓毒症的器官保护作用及机制研究进展

张靖宇,陈 波,胡细佑,李柠岑,陈 勇,杨克俭,刘阳阳,陈泽林,郭 义
…………… (1159)

灸法基本标准体系的探讨

朱思源,熊 俊…………… (1168)

文献研究

基于知识图谱技术分析针灸治疗失语症转化研究的现状与趋势

周冰原,朱才丰,魏 鹏,赵海洋,王 驰,程 乐,刘 玲,吴安琪
…………… (1175)

消 息

《针刺研究》2024 年“针灸与肿瘤”专栏征文通知…………… (1087)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2023 版)…………… (封三)

广 告

公益广告 …… (封二)

欢迎订阅 2024 年《中国针灸》杂志(月刊)、《针刺研究》杂志(月刊) …… (1094)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 48, Number 11

Published on Nov. 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: LIU Wan-ning

Cover Designer: GAO Fan 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
	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

Electroacupuncture improves cognitive dysfunction in rats with Alzheimer's disease by regulating microglial cells

LI Zhen, LI Meng-xing, QIN Yun-peng, et al..... (1069)

Effects of electroacupuncture on the microvascular structure and related protein expression in the hippocampus of vascular dementia rats

DU Kun-rui, LIU Chang, CHEN Xiao-yu, et al..... (1079)

Electroacupuncture alleviates neurological function via activating the Yap-OPA1 axis and mitochondrial fusion in rats with cerebral ischemia-reperfusion injury

LIANG Hui, RUAN Su, WANG Fang, et al..... (1088)

Mechanism of analgesic effect of fire needle on peripheral sensitization in rats with neuropathic pain induced by chemotherapy

ZENG Jing-chun, CHEN Yue-xuan, LI Jing-jing, et al..... (1095)

Effect of acupuncture on arthritic pathological injury in rats with type II collagen-induced rheumatoid arthritis

LI Xiu-fang, MA Xue-hong, ZHOU Rong, et al..... (1103)

Moxibustion intervention improves synovitis by down-regulating NLRP3/Caspase-1/IL-1 β signaling of synovial tissue in rats with adjuvant arthritis

WANG Miao, ZHU Yan, ZHAO Hui, et al..... (1111)

Quantitative evaluation of warm acupuncture-moxibustion in improvement of cartilage damage in rabbits with early knee osteoarthritis based on MR T2 mapping

WANG Ming-lei, LI Chun, LIU Jun-wei, et al..... (1117)

Electroacupuncture improving obesity-induced insulin resistance via regulating intestinal SIRT1/TLR4 signaling pathway

SONG Yan-juan, HUANG Qi, CHEN Li, et al..... (1125)

Comparison of the effects of moxibustion and acupuncture of combined "Biao-Ben" acupoints on intestinal sensitivity and autonomic nervous system function in rats with diarrhea-predominant irritable bowel syndrome

ZHOU Xu-liu, WANG Hua, WU Song, et al..... (1134)

Effect of acupuncture on the expression of neuropeptides and related inflammatory factors in rats with diarrhea-predominant irritable bowel syndrome

ZHU Zhou, YANG Xiao-fang, YU Hua-mei, et al..... (1142)

The curative effect of fire needling combined with filiform needling on tension-type headache and its effect on the tenderness of pericranial muscles

GAO Fan, SHAO Bing, LI Bin, et al..... (1151)

Progress of research on organ protection of acupuncture and moxibustion in the prevention and treatment of sepsis

ZHANG Jing-yu, CHEN Bo, HU Xi-you, et al..... (1159)

Discussion on the construction of standard system of moxibustion method

ZHU Si-yuan, XIONG Jun..... (1168)

Current situation and trend of translational research of acupuncture-moxibustion in treatment of aphasia based on knowledge graph analysis

ZHOU Bing-yuan, ZHU Cai-feng, WEI Peng, et al..... (1175)