

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
美国医学文献分析和联机检索系统 (Medline) 收录期刊

ISSN 1000-0607
CN 11-2274/R

针刺研究

ZHENCI YANJIU
ACUPUNCTURE RESEARCH

6

2022年6月 第47卷 第6期
Jun. 2022, Vol. 47 No. 6

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 47 卷第 6 期

2022 年 6 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:www.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 徐 晖

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:25.00 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\$ 25.00

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:曹小定 韩济生

目 次

机制探讨

电针对膝骨关节炎大鼠膝关节滑膜组织细胞焦亡的影响

喻溢楠,唐成林,郭 啸,谢友红…………… (471)

电针对 SAMP8 小鼠海马区补体及小胶质细胞吞噬能力的作用机制

洪苗苗,赵恩聪,陈丽敏,王 丰,郭婉清,郑雪花,林 岚,李长征,董卫国
…………… (479)

电针通过核转录因子 κ B 通路调节 β 淀粉样蛋白与 Tau 蛋白改善糖尿病认知
障碍大鼠学习记忆能力

何 超,袁爱红,杨 骏,樊吟秋,解鸿宇…………… (485)

电针“水沟”“百会”穴对脑缺血再灌注损伤大鼠海马神经元自噬的影响

刘丹妮,周 君,黄夏荣,孙光华,罗 敷,谭金曲,廖 源,彭 婷,封蔚彬
…………… (491)

基于双光子技术研究电针对糖尿病小鼠肾血管微循环的调控作用

魏文静,廖美华,谭宇航,林湏诗,向继琴,谢晓燕,许能贵,唐纯志,陶蓉蓉
…………… (497)

电针通过调控肝脏 Toll 样受体 4/核转录因子 κ B 炎症反应通路改善胰岛素
抵抗肥胖的机制研究

卢 威,吴 松,李 佳,王雅媛,周钰点,梁凤霞…………… (504)

疏肝调神针法对偏头痛大鼠脑组织阿片类受体表达及血清炎症因子水平的
影响

刘 杰,王萌萌,杨佃会,崔鑫鑫…………… (510)

经皮耳穴迷走神经刺激治疗功能性消化不良的机制研究

韩 娟,魏 玮,王宏才,张 涛,王 瑜,侯理伟,李少源,张金铃,荣培晶
…………… (517)

穴位埋线联合艾灸对溃疡性结肠炎大鼠结肠组织 IL-6/JAK/STAT3 信号通
路的影响

王钰嘉,于千惠,卢雨微,张倩,侯珣瑞,周芋伶,李丽红…………… (525)

电针对慢性骨盆腔疼痛综合征大鼠疼痛阈值及疼痛相关因子表达的影响

吴晓玲,李 娜,徐 畅,杨智文,孙千惠,戴兴业,石天宇,杨守亲,古春凌,
程 凯…………… (531)

临床研究

穴位埋线联合四联疗法对幽门螺旋杆菌(+)脾胃虚弱证慢性萎缩性胃炎的
疗效观察

白文筠,梁峻尉,苗秀明,闫 华,迟莉丽…………… (537)

矩阵针法治疗神经根型颈椎病伴项韧带钙化的临床疗效观察

徐彦龙,张洪涛,徐秀梅,安 彬,陈红梅…………… (544)

思路与方法

《清艾条》国家标准研制中标准要素的确定及解决思路

陈 超,郝 洋,贾术永,刘婉宁,郭盛楠,刘炜宏…………… (549)

综 述

针刺疗法调控突触可塑性治疗缺血性脑卒中疾病机制的研究进展

陶苗苗,程爱芳,张英杰,邓韵怡,徐鸣曙…………… (553)

针刺治疗呼吸困难的神经内分泌机制研究进展

秦尔奇,梁繁荣,李 钰,熊 婵,刘业方,郑倩华,张承舜,付娟娟… (559)

消 息

《针刺研究》2023 年“针灸与慢性炎性疾病”征文通知…………… (524)

《针刺研究》2023 年“针灸转化医学研究”征文通知…………… (548)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 47, Number 6

Published on June 25, 2022

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: www.zhencianjiu.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: XU Hui

Printing: Beijing Kexin Printing Co., LTD.

Overseas Distributor: China International

Book Trading Corporation

Distribution Code: M 7061

Price: US \$ 25.00

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 Zaslowski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Advisers: CAO Xiao-ding HAN Ji-sheng

CONTENTS

- Effect of electroacupuncture on pyroptosis of synovial tissues in rats with knee osteoarthritis
YU Yi-nan, TANG Cheng-lin, GUO Xiao, et al (471)
- Effect of electroacupuncture on complement C1q and microglia phagocytosis in hippocampus of SAMP8 mice
HONG Miao-miao, ZHAO En-cong, CHEN Li-min, et al (479)
- Electroacupuncture improves learning-memory ability by down-regulating expression of hippocampal A β 1-42 and Tau and NF- κ B proteins in diabetic rats with cognitive impairment
HE Chao, YUAN Ai-hong, YANG Jun, et al (485)
- Effect of electroacupuncture at “Shuigou” (GV26) and “Baihui” (GV20) on autophagy of hippocampal neurons in rats with cerebral ischemia-reperfusion injury
LIU Dan-ni, ZHOU Jun, HUANG Xia-rong, et al (491)
- Effect of electroacupuncture on renal vascular microcirculation in diabetic mice based on *in vivo* two-photon microscopy imaging
WEI Wen-jing, LIAO Mei-hua, TAN Yu-hang, et al (497)
- Mechanisms of electroacupuncture in improving obesity-induced insulin resistance via TLR4/NF- κ B inflammatory pathway in liver
LU Wei, WU Song, LI Jia, et al (504)
- Mechanisms of liver-soothing and mind-regulating acupuncture mediating opioid receptor participated in the treatment of migraine
LIU Jie, WANG Meng-meng, YANG Dian-hui, et al (510)
- Transcutaneous auricular vagus nerve stimulation promotes gastric motility by up-regulating α 7nAChR and suppressing NF- κ B p65 expression in duodenum in rats with functional dyspepsia
HAN Juan, WEI Wei, WANG hong-cai, et al (517)
- Effect of moxibustion combined with acupoint catgut embedding on IL-6/JAK/STAT3 signaling pathway in colonic mucosa of ulcerative colitis rats
WANG Yu-jia, YU Qian-hui, LU Yu-wei, et al (525)
- Effect of electroacupuncture on pain threshold and expression of pain-related factors cyclooxygenase-2, prostaglandin E2 and β -endorphin in rats with chronic pelvic pain syndrome
WU Xiao-ling, LI Na, XU Chang, et al (531)
- Clinical effects of acupoint catgut embedding with quadruple therapy on Hp (+) chronic atrophic gastritis of spleen and stomach deficiency syndrome
BAI Wen-jun, LIANG Jun-wei, MIAO Xiu-ming, et al (537)
- Clinical effects of matrix acupuncture on cervical spondylotic radiculopathy with nuchal ligament calcification
XU Yan-long, ZHANG Hong-tao, XU Xiu-mei, et al (544)
- Specification and solution of the normative elements in the development of the national standard: “Pure moxa stick”
CHEN Chao, HAO Yang, JIA Shu-yong, et al (549)
- Review on the mechanism of acupuncture therapy for regulating synaptic plasticity in treatment of ischemic stroke
TAO Miao-miao, CHENG Ai-fang, ZHANG Ying-jie, et al ... (553)
- Research progress of neuroendocrine mechanism of acupuncture for dyspnea
QIN Er-qi, LIANG Fan-rong, LI Yu, et al (559)