

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

12

(卷终·附本卷总目次)
2022年12月 第47卷 第12期
Dec. 2022, Vol. 47 No. 12

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 12 期

2022 年 12 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/订阅读电话:010-84046331

官方网址:xcyj.cbpt.cnki.net

E-mail:zeyj2468@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 琪

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 吴煥淦 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

- 电针对帕金森病痴呆小鼠海马突触可塑性和补体依赖性记忆障碍的影响
郭 婕,赵颖倩,李 华,张改月,卢苑蓉,郭盼盼,王 强…………… (1041)
- 电针对阿尔茨海默病小鼠海马细胞内 β -淀粉样蛋白及自噬相关蛋白表达的影响
谭韵湘,张 洋,高誉珊,裴亚妮,杨晓坤,栗晨璐,薛卫国…………… (1048)
- 电针对偏头痛大鼠行为学及中脑导水管周围灰质小胶质细胞激活和 P2X7 受体表达的影响
裴 培,陈怀珍,崔圣玮,张帅帅,杨文明,王麟鹏…………… (1054)
- 基于 PI3K/Akt/mTOR 信号通路探讨电针对糖尿病胃轻瘫大鼠胃窦部 Cajal 间质细胞自噬的影响
张天华,赵莎彤,黎晓宇,肖小娟,肖 乐,魏 星,彭 艳…………… (1060)
- 电针通过调节海马 IRE1 α -JNK 通路相关蛋白改善糖尿病模型小鼠的认知障碍
王文慧,王洪峰…………… (1068)
- 电针“委中”对腰多裂肌损伤大鼠铁代谢紊乱的保护作用
吕巧巧,张 莉,李 霞,田 圆,徐 菁,陈 莉,霍则军…………… (1073)
- 基于自噬及凋亡调控探讨针刀对膝关节骨关节炎兔软骨的保护作用
刘 晶,曾维铨,林巧璇,卢莉铭,郭泽兴,刘 洪,张良志,
修忠标…………… (1080)
- 基于 JAK2/STAT3 信号通路探讨温针灸改善膝关节骨关节炎兔软骨损伤的机制
张艳玲,刘君伟,李 春,马晓秀,武永利…………… (1088)
- 艾灸在 NLRP3 炎性小体过表达下对佐剂性关节炎家兔膝关节滑膜组织 JAK2-STAT3 信号通路的影响
席东来,杨慎峭,王 燧,陈 俊,路晓清,周海燕,马文彬,吴 菲,
杨 馨…………… (1095)
- 电针“中髎”“下髎”对慢传输型便秘大鼠结肠 5-羟色胺信号系统及粪便短链脂肪酸的影响
马嘉泽,陈 鹏,张加敏,丁 康,周惠芬…………… (1101)

临床研究

- 浅针联合艾司唑仑治疗肝郁化火型失眠患者的随机对照试验
付慧中,方月龙,蔡树河,陈秀明,林 坚,苏丽芳…………… (1107)

思路与方法

- 结构经络向功能经络的范式转变——兼论“脑摄经络”假说
张树剑,荣培晶…………… (1113)
- DITTO 框架及其对针刺临床研究中模拟针刺设置的启示
孙承颐,刘晓玉,孙重阳,刘保延,刘存志,闫世艳…………… (1118)

文献研究

- 基于文献计量学分析针灸动物实验论文的文獻特征
徐 晖,韩焱晶,高永辉,刘婉宁,高 琪…………… (1123)

消 息

- 本刊致谢…………… (1087)
- 中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022 版)…………… (封二)

《针刺研究》第 47 卷(2022 年)总目次…………… (i)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 47, Number 12

Published on Dec. 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: 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 Qi

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 hippocampal synaptic plasticity and complement dependent memory impairment in Parkinson's disease dementia mice
GUO Jie, ZHAO Ying-qian, LI Hua, et al (1041)
- Effects of electroacupuncture on the expression of β -amyloid and autophagy-related proteins in hippocampal cells of mice with Alzheimer's disease
TAN Yun-xiang, ZHANG Yang, GAO Yu-shan, et al (1048)
- Effects of electroacupuncture on ethology, microglia activation and P2X7 receptor expression in periaqueductal gray in rats with migraine
PEI Pei, CHEN Huai-zhen, CUI Sheng-wei, et al (1054)
- Electroacupuncture promotes gastrointestinal motility by activating autophagy of Cajal interstitial cells via downregulating PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in stomach of diabetic gastroparesis rats
ZHANG Tian-hua, ZHAO Sha-tong, LI Xiao-yu, et al (1060)
- Electroacupuncture improves cognitive impairment of diabetic mice by regulating IRE1 α -JNK pathway-related proteins in hippocampus
WANG Wen-hui, WANG Hong-feng (1068)
- Effect of electroacupuncture of "Weizhong" (BL40) on iron metabolism disorder in rats with lumbar multifidus muscle injury
LÜ Qiao-qiao, ZHANG Li, LI Xia, et al (1073)
- Acupotomy relieves pain and improves motor function by regulating autophagy and apoptosis of cartilage in rabbits with knee osteoarthritis apoptosis
LIU Jing, ZENG Wei-quan, LIN Qiao-xuan, et al (1080)
- Warm acupuncture stimulation improves cartilage damage and motor function by regulating JAK2/STAT3 signaling pathway in rabbits with knee osteoarthritis
ZHANG Yan-ling, LIU Jun-wei, LI Chun, et al (1088)
- Effect of moxibustion on JAK2/STAT3 signal pathway in synovial tissues of rabbits with adjuvant arthritis under the overexpression of NLRP3 inflammatory bodies
XI Dong-lai, YANG Shen-qiao, WANG Yi, et al (1095)
- Effects of electroacupuncture at "Zhongliao" and "Xialiao" on serotonin signaling system and short-chain fatty acids in slow transit constipation rats
MA Jia-ze, CHEN Peng, ZHANG Jia-min, et al (1101)
- Clinical efficacy of shallow-needle therapy combined with estazolam on insomnia of liver stagnation transforming into fire pattern: a randomized controlled trial
FU Hui-zhong, FANG Yue-long, CAI Shu-he, et al (1107)
- Paradigm transformation from structural meridians to functional meridians: a hypothesis of "the brain controls the meridians"
ZHANG Shu-jian, RONG Pei-jing (1113)
- Enlightenments of DITTO framework and its application for setting up mock acupuncture in clinical research
SUN Cheng-yi, LIU Xiao-yu, SUN Chong-yang, et al (1118)
- Bibliometric analysis on the literature characteristics of animal experiment research with acupuncture and moxibustion
XU Hui, HAN Yan-jing, GAO Yong-hui, et al (1123)