

- 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

3

2020 年 3 月 第 45 卷
第 3 期

Mar. 2020, Vol. 45
No. 3



ISSN 1000-0607



万方数据

ISSN 1000-0607
CN 11-2274/R

针刺研究

ZHENCI YANJIU

ACUPUNCTURE RESEARCH

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 and Moxibustion

针 刺 研 究

ZHENCI YANJIU

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

第 45 卷第 3 期

2020 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: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

(北京市昌平区七北路马连店甲 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)

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:BM 7061

定价:US\$ 25.00

广告登记发布号 京东工商广登字 20170031 号

《针刺研究》第四届编委会成员

(按姓名笔画排序)

中国:万 有 马铁明 马 骏 王世军 王彦青
王 舒 王富春 方剑乔 方继良 白万柱
朱冰梅 朱 江 朱 兵 刘保廷 刘俊岭
刘健华 刘智斌 许金森 许能贵 孙忠人
严兴科 严 洁 李 煜 杨永清 吴中朝
吴焕淦 吴 强 余曙光 张宏启 张 英
陈日新 范郁山 周 嘉 赵百孝 赵京生
胡 玲 施 茵 施 静 晋志高 贾春生
夏有兵 徐 斌 高昕妍 高树中 郭 义
唐成林 唐纯志 黄龙祥 常小荣 崔 瑾
康明非 梁繁荣 韩焱晶 景向红 喻晓春
熊利泽 冀来喜

美国:马胜兴 王 颖 孔 健 巩昌镇 刘灵光
刘 京 李 群

澳大利亚:Christopher John Zaslowski
Zhen Zheng

法国:朱勉生

日本:宫川浩也

顾问:曹小定 韩济生

目 次

机制探讨

电针对慢性阻塞性肺疾病大鼠肺泡巨噬细胞 M1 极化的影响

李 尹,张新芳,刘自兵,詹婉婷,张 毅,程 晨,谢菁菁 …… (173)

基于 Toll 样受体 4/髓样分化因子 88/核因子- κ B 通路探讨电针

对溃疡性结肠炎大鼠的干预机制

乔翠霞,赵 刚,张立泽,邱爱婷,刘鹏林,王莹莹,曾 莉 …… (180)

壮医药线点灸对溃疡性结肠炎大鼠结肠组织 Th17 细胞及 IL-17F 的影响

张磊昌,胡丽霞,肖爱娇,王 雪,裴心仪,马晓飞,葛 魏,肖慧荣 … (188)

电针对阿尔茨海默病大鼠海马 P35/P25-细胞周期素依赖性蛋白激酶

5-Tau 蛋白信号通路的影响

王依滢,高 蒙,邱国平,徐 进,伍艳君,许 毅,王健蓉,盛华均,

朱淑娟 …… (194)

电针干预对脑梗死大鼠脑组织 Wnt 信号通路的影响

张晶晶,杜元灏,李 晶,杨丽红,陈林玲,查庆平 …… (202)

基于神经细胞凋亡信号通路探讨针刺延长脑梗死的溶栓时间窗效应

顾亚会,张新昌,徐文韬,张 奥,张智慧,姜思媛,常思琦,

倪光夏 …… (209)

艾灸对疲劳大鼠外周及中枢细胞因子的影响

赵 雅,李天歌,蒲 荣,水 玲,卢 峻,陈英松 …… (215)

火针对膝骨关节炎大鼠关节功能及炎性反应的影响

李志娟,王 鑫,孙敬青,王一战,温雅丽,田 伟,魏 嘉,

李倩倩,徐晓白,李 彬 …… (220)

荧光照相法对大鼠任脉低流阻通道的活体显示

顾 鑫,王燕平,王广军,宋晓晶,贾术永,李宏彦,叶丰瑶,

熊 枫,张维波 …… (227)

临床研究

肖氏“醒脑复苏”针刺法对持续性植物状态患者的促醒疗效及第三脑室

宽度的影响

高友玲,许国杰,朱建国,彭 钢,席 瑾,薛明新 …… (233)

文献研究

基于数据挖掘技术的腹针疗法应用特点研究

吕九亨,王建岭,潘丽佳,徐 晶,石 晶,张 莘,张选平,

邢海娇,王恺笛,杜玉荣,贾春生 …… (237)

针药结合治疗少弱精症有效性的 Meta 分析

杨 滨,孟庆宇,陈 昊,高友玲,沈 洁,穆艳云,夏有兵 …… (243)

综 述

针灸促进白色脂肪棕色化的相关研究与思考

景欣悦,洪 浩,朱冰梅 …… (251)

针刺治疗食源性肥胖症的机制研究进展

朱凤亚,李梓萌,汤莉洁,刘正康,吴 曦 …… (255)

消 息

《针刺研究》稿约 …… (封二)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 45, Number 3

Published on Mar. 25, 2020

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.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: XU Hui

Printing: Beijing Kexin Printing Co., LTD.

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

Distribution Code: BM 7061

Price: US \$ 25.00

Members of Editorial Board

China: BAI Wan-zhu	CHANG Xiao-rong
CHEN Ri-xin	CUI Jin
FAN Yu-shan	FANG Ji-liang
FANG Jian-qiao	GAO Shu-zhong
GAO Xin-yan	GUO Yi
HAN Yan-jing	HU Ling
HUANG Long-xiang	JI Lai-xi
JIA Chun-sheng	JIN Zhi-gao
JING Xiang-hong	KANG Ming-fei
LI Man	LIANG Fan-rong
LIU Bao-yan	LIU Jian-hua
LIU Jun-ling	LIU Zhi-bin
MA Jun	MA Tie-ming
SHI Jing	SHI Yin
SUN Zhong-ren	TANG Cheng-lin
TANG Chun-zhi	WAN You
WANG Fu-chun	WANG Shi-jun
WANG Shu	WANG Yan-qing
WU Huan-gan	WU Qiang
WU Zhong-chao	XIA You-bing
XIONG Li-ze	XU Bin
XU Jin-sen	XU Neng-gui
YAN Jie	YAN Xing-ke
YANG Yong-qing	YU Shu-guang
YU Xiao-chun	ZHAO Bai-xiao
ZHANG Hong-qi	ZHANG Ying
ZHAO Jing-sheng	ZHOU Jia
ZHU Bing	ZHU Bing-mei
ZHU Jiang	

USA: GONG Chang-zhen KONG Jian LI Qun
LIU Jing LIU Ling-guang MA Sheng-xing
WANG Ying

Australia: Christopher John Zaslowski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Japan: Miyagawa Hiroshiya

Advisers: CAO Xiao-ding HAN Ji-sheng

CONTENTS

Effect of electroacupuncture on pulmonary function and M1 polarization of alveolar macrophages in rats with chronic obstructive pulmonary disease
LI Yin, ZHANG Xin-fang, LIU Zi-bing, et al (173)

Intervention mechanism of electroacupuncture in rats with ulcerative colitis: an analysis based on the Toll-like receptor 4/myeloid differentiation factor 88/nuclear factor-kappa B signaling pathway
QIAO Cui-xia, ZHAO Gang, ZHANG Li-ze, et al (180)

Effect of medicated thread moxibustion of Chinese Zhuang Minority medicine on colonic inflammatory impairment and Th17/IL-17F signaling in rats with ulcerative colitis
ZHANG Lei-Chang, HU Li-Xia, XIAO Ai-Jiao, et al (188)

Effect of electroacupuncture on the P35/P25-cyclin-dependent kinase 5-Tau pathway in hippocampus of rats with Alzheimer’s disease
WANG Yi-ying, GAO Meng, QIU Guo-ping, et al (194)

Effect of electroacupuncture on neurological function and Wnt signaling pathway in ischemic brain tissue of cerebral infarction rats
ZHANG Jing-jing, DU Yuan-hao, LI Jing, et al (202)

Effect of acupuncture on neurological function, cerebral infarction volume, thrombolysis time window and cerebral cell apoptosis signaling pathway in cerebral infarction rats
GU Ya-hui, ZHANG Xin-chang, XU Wen-tao, et al (209)

Effect of moxibustion on body weight and peripheral and cerebral cortical IL-6 and IL-10 levels in fatigue rats
ZHAO Ya, LI Tian-ge, PU Rong, et al (215)

Effect of fire-needle intervention on joint function, cartilage impairment and inflammatory response in knee osteoarthritis rats
LI Zhi-juan, WANG Xin, SUN Jing-qing, et al (220)

Display of low hydraulic resistance channels along Conception Vessel by in vivo fluorography in rats
GU Xin, WANG Yan-ping, WANG Guang-jun, et al (227)

Xiao’s “*xingnaofusu*” needling for regaining consciousness and the influence on width of the third ventricle in patients with persistent vegetative state
GAO You-ling, XU Guo-jie, ZHU Jian-guo, et al (233)

Application characteristics of abdominal acupuncture based on data mining technique
LÜ Jiu-heng, WANG Jian-ling, PAN Li-jia, et al (237)

Clinical effect of acupuncture combined with traditional Chinese medicine in treatment of oligozoospermia/asthenozoospermia: a meta-analysis
YANG Bin, MENG Qing-yu, CHEN Hao, et al (243)

Research and thinking of acupuncture on promoting white adipose tissue browning
JING Xin-yue, HONG Hao, ZHU Bing-mei (251)

Progress of the mechanism research of acupuncture in treatment of diet-induced obesity
ZHU Feng-ya, LI Zi-meng, TANG Li-jie, et al (255)