

●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

2

2020 年 2 月 第 45 卷
第 2 期
Feb. 2020, Vol. 45
No. 2



ISSN 1000-0607
9 771000 060202 02>
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 2 期

2020 年 2 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:zcjy2468@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

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 刘保延 刘俊岭
刘健华 刘智斌 许金森 许能贵 孙志人
严兴科 严 洁 李 煜 杨永清 吴中朝
吴煥淦 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 高斯妍 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

骨边刺电针干预对骨癌痛吗啡耐受大鼠蓝斑核的影响

杜俊英,陈 峰,江 彬,付桃芳,方剑乔,梁 宜 (87)

头针影响脑出血后神经干细胞增殖机制研究

张 葦,刘 昊,李 孟,孙晓伟 (93)

电针“内关”预处理通过 LKB1/AMPK/PFK2 对心肌缺血大鼠

细胞自噬的影响

王 堃,黄日龙,吴生兵,蔡荣林,邹国蓉,周美启 (99)

温针灸对膝关节炎大鼠软骨组织 ROCK/LIMK1/Cofilin 通路的影响

彭 锐,李 静,李 佳,李柏村,蔡国伟 (105)

针刺预处理对荨麻疹大鼠血清 IgE 及皮肤组织中磷酸化

酪氨酸蛋白激酶表达的影响

王月铭,马铁明 (111)

艾灸对哮喘大鼠“肺俞”穴局部皮肤中组胺和神经肽的影响

张国山,邱冉冉,潘 江,张 建,张 驰,王诚喜,阳仁达 (117)

通利枢机针刺法对右侧大脑中动脉永久性缺血大鼠 Jagged2 和

Notch2 蛋白表达的影响

张晨蕾,惠建荣,李永峰,张 瑞,吕 瑶,李彦娇 (122)

急性肠黏膜损伤大鼠腹部伊文氏蓝渗出点与穴位分布特征的

多元统计分析

林 栋,齐诗仪,洪 霖,林 桑,林丽莉,莫毓昌 (128)

临床研究

单穴针刺与多穴针刺对全麻腹腔镜胆囊切除术后患者胃肠功能的影响

曲立哲,赵宏程,沈韩雄,严 贇,马思杰,王开强 (136)

针刺顶颞前斜线对脑梗死偏瘫患者脑灰质重塑的影响

郎 奕,李匡时,杨嘉颐,崔方圆,白 文,梁楚西 (141)

“头九针”治疗紧张性头痛临床疗效观察

郭楠楠,沈红强 (148)

缪刺巨刺法治疗脑卒中后肩手综合征的疗效观察

李然伟,郭 璐,窦 进,杨 颖,李 双,申玮红,丁 侃 (152)

经络与腧穴

足三阴经穴位体表电阻反映胞宫生理变化的规律研究

徐媛媛,潘丽佳,贾春生,余延芬,李天玉,宋晓丹 (157)

综 述

经皮电刺激耳迷走神经治疗多囊卵巢综合征的机制探讨

张世科,何 慧,高维滨,吴效科,张多加 (164)

针刺治疗呼吸系统疾病的临床研究进展

李春香,李兆鑫,王 鼎,张荣媛,王韵涵,曾 莹,马庞飞,宋玉志,
仲大奎,杨肖敏,吴家萍 (169)

消 息

针灸研究所期刊中心成功举办“针灸科研论文写作培训精品班” (163)

《针刺研究》稿约 (封二)

书 评

术简明大道,滴水映朝辉——读《痧证文献整理与刮痧现代研究》有感

孙光荣 (封三)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Monthly, first year 1976)

Volume 45, Number 2

Published on Feb. 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: LIU Wan-ning

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
LIU Jing	LIU Ling-guang
MA Sheng-xing	WANG Ying
Australia: Christopher John Zaslawski	Zhen Zheng
France: ZHU Mian-sheng	
Japan: Miyagawa Hiroshiya	
Advisers: CAO Xiao-ding	HAN Ji-sheng

CONTENTS

- Bone-edge electroacupuncture relieves pain by regulating expression of GRK5, β -arrestin 2 and PKC α proteins in locus coeruleus in bone cancer pain rats with morphine tolerance
DU Jun-ying, CHEN Feng, JIANG Bin, et al (87)
- Penetrative needling of scalp-points improves neurological function by promoting stem cell proliferation and activating Shh/Gli1 signaling in intracerebral hemorrhage rats
ZHANG Beng, LIU Hao, LI Meng, et al (93)
- Effect of electroacupuncture preconditioning of "Neiguan" (PC6) on myocardial LKB1/AMPK/PFK2 pathway in myocardial ischemia rats
WANG Kun, HUANG Ri-long, WU Sheng-bin, et al (99)
- Warm acupuncture improves arthritic injury by down-regulating expression of skeleton proteins in rats with knee osteoarthritis
PENG Rui, LI Jing, LI Jia, et al (105)
- Effect of pre-acupuncture intervention on serum IgE and cutaneous phosphorylated tyrosine-protein kinase expression in rats with urticaria
WANG Yue-ming, MA Tie-ming (111)
- Effect of moxibustion on respiratory function and cutaneous histamine and neuropeptide contents of "Feishu" (BL13) in asthmatic rats
ZHANG Guo-shan, QIU Ran-ran, PAN Jiang, et al (117)
- Effect of Tongli Shuji acupuncture on the expression of Jagged2 and Notch2 in a rat model of permanent ischemia of the right middle cerebral artery
ZHANG Chen-lei, HUI Jian-rong, LI Yong-feng, et al (122)
- Multivariate statistical analysis of Evans blue exudation spots and acupoint sensitization distribution in rats with acute intestinal mucosal injury
LIN Dong, QI Shi-yi, HONG Lin, et al (128)
- Electroacupuncture of both single- and multi-acupoints promotes recovery of gastrointestinal function in laparoscopic cholecystectomy patients
QU Li-zhe, ZHAO Hong-cheng, SHEN Han-xiong, et al (136)
- Effect of acupuncture at the anterior oblique parietotemporal line on gray matter remodeling in patients with hemiplegia of cerebral infarction
LANG Yi, LI Kuang-shi, YANG Jia-yi, et al (141)
- Clinical effect of "head-nine-needle" therapy on tension headache
GUO Nan-nan, SHEN Hong-qiang (148)
- Effect of the contralateral needling therapy on post-stroke shoulder-hand syndrome
LI Ran-wei, GUO Jun, DOU Jin, et al (152)
- Regularity of body surface resistance at the acupoints of three yin meridians of the foot in reflecting physiological changes of the uterus
XU Yuan-yuan, PAN Li-jia, JIA Chun-sheng, et al (157)
- Mechanism of transcutaneous auricular vagus nerve stimulation on polycystic ovary syndrome
ZHANG Shi-ke, HE Hui, GAO Wei-bin, et al (164)
- Advances in the clinical research on acupuncture in treatment of respiratory diseases
LI Chun-xiang, LI Zhao-xin, WANG Ding, et al (169)



针刺研究

ZHENCI YANJIU
ACUPUNCTURE RESEARCH

2020年2月 第45卷第2期