

主管单位：国家中医药管理局

ISSN 1000-0607

CN 11-2274/R

- 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

针刺研究

ZHENCI YANJIU
ACUPUNCTURE RESEARCH



5

2017 年 10 月 第 42 卷 第 5 期

Oct. 2017, Vol.42, No.5

ISSN 1000-0607



万方数据

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 42 卷 5 期

2017 年 10 月 25 日出版

(双月刊, 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@sina.com

主 编 朱 兵

副主编 刘俊岭

执行主编 韩焱晶

特邀学术编辑 朱冰梅 白万柱 高昕妍

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 中国国际图书贸易总公司

(100044 北京 399 信箱)

订阅代号: BM 7061

定价: US\$ 25.00

广告经营许可证 京东工商广字 0030 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

艾灸对血管性痴呆大鼠海马神经营养因子及 Notch 信号通路表达的影响

..... 王 莹 蔡圣朝 宋小鸽, 等(377)

悬灸治疗中性粒细胞哮喘的细胞免疫学机制研究

..... 张 伟 尧 斌 程慧明, 等(384)

电针联合跑台训练对大鼠骨骼肌钝挫伤的修复作用

..... 张安宁 黄思琴 唐成林, 等(391)

温针灸对类风湿性关节炎大鼠关节滑膜组织沉默信息调节因子 2 相关酶 1
和核转录因子- κ B 蛋白的影响 蔡国伟 李 佳 李 静(397)

电针“足三里”穴对腹泻型肠易激综合征大鼠平滑肌收缩骨架蛋白——波形
蛋白的影响 杨大业 王 华 李 佳, 等(402)

不同刺灸法对功能性便秘大鼠结肠组织肠神经相关蛋白表达的影响

..... 张 莘 张选平 杜玉莱, 等(407)

电针敏化穴位对腹泻型肠易激综合征大鼠肠功能的影响

..... 雷成成 李 亮 张 虹, 等(413)

“长强”穴药线植入对肛门口痛大鼠机械痛阈及脊髓磷酸化 p 38 丝裂原活
化蛋白激酶的影响 舒 涛 张诗缙 阎 峰, 等(418)

电针对兔面神经损伤的超微结构影响 刘立安 王照钦 付静静, 等(423)

不同经穴组合针刺对失眠大鼠下丘脑生物钟基因 *Clock* 和 *Bmal 1* 表达的影
响 魏敬然 魏高文 郑雪娜, 等(429)

电针“内关”对心肌缺血大鼠相关经穴和非相关经穴皮肤微循环血流灌注量
的影响 戴 健 嵇 波 路雅雯, 等(434)

经络与腧穴

健康人十二经原穴血流量失衡度的初步观察

..... 赵朋娜 王燕平 古菲菲, 等(439)

用肌骨超声技术探索针刺足三里穴“得气”相关的局部组织特征

..... 伍晓鸣 毛 翔 周 熙, 等(444)

临床研究

筋针刺扳机点下本体感觉反射疗法治疗颈性眩晕的临床研究

..... 姚芬芬 罗 军 刘 娇, 等(449)

思路与方法

光声成像在腧穴微循环敏化成像研究中的应用展望

..... 丁 宁 姜 婧 秦萍萍, 等(454)

生活习惯造成中西方针刺镇痛效应差异的可能因素: 咖啡因

..... 崔 翔 刘 坤 智沐君, 等(459)

综 述

针灸对心肌缺血再灌注损伤细胞凋亡信号转导通路影响的研究进展

..... 肖 燕 丁 亮 顾一煌(463)

数据挖掘

基于数据挖掘技术分析针灸治疗痛经的经穴规律

..... 陈伟豪 林淑君 张毅敏, 等(467)

消 息

欢迎订阅 2018 年《中国针灸》杂志(月刊)、《针刺研究》杂志(月刊) ... (390)

《针刺研究》2018 年“针灸免疫”专栏征稿通知 (422)

《针刺研究》2018 年“穴位本态”专栏征稿通知 (428)

《针刺研究》2018 年“经络脏腑相关研究”专栏征稿通知 (448)

《针刺研究》2018 年“针刺镇痛”专栏征稿通知 (453)

《针刺研究》稿约 (封 2)

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2017 版) (封 3)

ACUPUNCTURE RESEARCH

ISSN 1000-0607 CN 11-2274/R

(Bimonthly, first year 1976)

Volume 42, Number 5

Published on Oct. 25, 2017

Administer: State 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.zhencyanjiu.cn

E-mail: zcyj2468@sina.com

Tel: 0086-10-64089344

Chief Editor: ZHU Bing

Associate Editor: LIU Jun-ling

Executive Chief Editor: HAN Yan-jing

Special Academic Editors: ZHU Bing-mei, BAI Wan-zhu, GAO Xin-yan

Duty Editor: GAO Qi

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 Zaslawski Zhen Zheng

France: ZHU Mian-sheng

Japan: Miyagawa Hiroshiya

Advisers: CAO Xiao-ding HAN Ji-sheng

CONTENTS

- Moxibustion Improves Learning Ability by Regulating Hippocampal Neurotrophic Factor Expression and Notch Signaling in Vascular Dementia Rats
WANG Ying, CAI Sheng-chao, SONG Xiao-ge, et al (377)
- Study on Cellular Immunity Mechanisms of Suspended Moxibustion for Treating Neutrophilic Asthma in Rats
ZHANG Wei, YAO Bin, CHENG Hui-ming, et al (384)
- The Effect of Electroacupuncture Combined with Treadmill Training on Skeletal Muscle Contusion in Rats
ZHANG An-ning, HUANG Si-qin, TANG Cheng-lin, et al (391)
- Effect of Warm Needle Moxibustion Intervention on Knee-joint Swelling and Expression of Synovial SIRT 1 and NF- κ B in Rats with Rheumatoid Arthritis
CAI Guo-wei, LI Jia, LI Jing (397)
- Effect of Electroacupuncture at "Zusanli" (ST 36) on Vimentin (A Kind of Cytoskeleton Protein Related to Smooth Muscle Contraction) in Rats with Diarrhea-predominant Irritable Bowel Syndrome
YANG Da-ye, WANG Hua, LI Jia, et al (402)
- Effect of Manual Acupuncture, Electroacupuncture and Moxibustion on Intestinal Motility and Expression of Enteric Nervous Activity Related Proteins in Functional Constipation Rats
ZHANG Xin, ZHANG Xuan-ping, DU Yu-zhu, et al (407)
- Effect of Electroacupuncture Stimulation of Sensitized Acupoints on Bowel Dysfunction in Rats with Diarrhea-predominant Irritable Bowel Syndrome
LEI Cheng-cheng, LI Liang, ZHANG Hong, et al (413)
- Effect of Medicated-catgut Embedding at "Changqiang" (GV 1) on Mechanical Pain Threshold and P 38 MAPK Expression in Spinal Cord Tissue in Anus Incisional Pain Rats
SHU Tao, ZHANG Shi-ti, YAN Feng, et al (418)
- Comparative Observation on Electroacupuncture and Manual Acupuncture in Rabbits with Facial Nerve Injury by Electron Microscope
LIU Li-an, WANG Zhao-qin, FU Jing-jing, et al (423)
- Effect of Acupuncture Stimulation of Different Acupoint Combinations on Sleep and Expression of Circadian Clock and Bmal 1 Genes in Hypothalamus of Insomnia Rats
WEI Xin-ran, WEI Gao-wen, ZHENG Xue-na, et al (429)
- Effect of Electroacupuncture at "Neiguan" (PC 6) on Skin Microcirculation Blood Perfusion Volume of Heart-related Acupoints and Heart-irrelevant Acupoints in Myocardial Ischemia Rats
DAI Jian, JI Bo, LU Ya-wen, et al (434)
- Preliminary Observation on Imbalance Degree of Blood Perfusion on the Twelve Yuan-source Points in Healthy Subjects
ZHAO Peng-na, WANG Yan-ping, GU Fei-fei, et al (439)
- Dynamic Changes of Ultrasonographic Images of Zusanli (ST 36) Region During *Deqi* of Acupuncture Needle Stimulation
WU Xiao-ming, MAO Xiang, ZHOU Xi, et al (444)
- Clinical Observation of the Proprioceptive Sensibility Reflexotherapy by Tendon Acupuncture at Trigger Points for Cervical Vertigo
YAO Fen-fen, LUO Jun, LIU Jiao, et al (449)
- Prospects of the Application of Photoacoustic Technique in Microcirculation Imaging Research on the Acupoints Sensitization
DING Ning, JIANG Jing, QIN Ping-ping, et al (454)
- Possible Living Factors Influencing the Efficacy of Acupuncture Analgesia Between Chinese and Western Populations; Caffeine
CUI Xiang, LIU Kun, ZHI Mu-jun, et al (459)
- Progress of Acupuncture and Moxibustion Research on the Signal Transduction Pathways Involved in Cell Apoptosis in Myocardial Ischemia Reperfusion Injury
XIAO Yan, DING Liang, GU Yi-huang (463)
- Analysis of Meridians and Acupoints Rules in Acupuncture Treatment of Dysmenorrhea Based on Data Mining
CHEN Wei-hao, LIN Shu-jun, ZHANG Yi-min, et al (467)

