

CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

中国疼痛医学杂志

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
中国中文核心期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
《中国生物医学文献数据库》（CBM）收录期刊
中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊收录

第22卷 2016 第6期
Vol.22 No.6



第二届“韩济生疼痛医学论文奖”获奖作者

ISSN 1006-9852



万方数据

主办：北京大学 中华医学会疼痛学分会
Sponsors: Peking University and Chinese
Association for the Study of Pain

中国疼痛医学杂志

CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

1995 年创刊

月刊

第 22 卷

第 6 期

2016 年 6 月 15 日出版

主 管

中华人民共和国教育部

主 办

北京大学

中华医学会疼痛学分会

主 编

韩济生

常务副主编

樊碧发

编辑、出版

《中国疼痛医学杂志》编辑部

地址：北京市海淀区学院路 38 号

北京大学医学部

邮编：100191

电话：(010) 82801712 82801705

传真：(010) 82801712

电邮：pain1712@126.com

网址：<http://casp.ijournals.cn>

广告经营许可证号

京海工商广字第 0299 号

印 刷

北京市北方华天彩色印刷有限公司

发 行

国内：北京报刊发行局

邮发代号：82 - 832

订 购

全国各地邮电局

定 价

每册 18.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-9852

CN 11-3741/R

如有印刷质量问题，请向

本刊编辑部调换

目 次

指南与规范

抗血小板和抗凝患者行脊柱介入和疼痛介入

治疗指南(一)(401)

特约综述

美沙酮在癌症镇痛中的临床应用 李小梅(405)

国外医学动态

成人睡眠与疼痛敏感性(409)

论 著

CXCL12 对原代培养大鼠交感神经元新生轴突

形态的影响 徐江涛 刘晓明 马 柯(411)

银质针导热治疗对 MPS 大鼠脊髓中枢神经

递质的影响 秦 乐 徐正涛 于子龙等(417)

CCR2 可能通过 cAMP-PKA 信号通路参与

大鼠炎性疼痛 刘先岭 智明明 王静静等(422)

痛厌恶情绪对疼痛的影响及其可能

机制 付彤童 徐 静 万燕杰等(428)

超声药物透入联合加巴喷丁治疗胸背部带状疱疹后

神经痛的疗效观察 刘波涛 苗 羽 毛 鹏等(436)

对背根神经节双极手动脉冲射频治疗带状疱疹后神经痛

疗效观察的回顾性分析 万成福 刘 妍 董道松等(440)

超短波联合电针早期干预周围性

面神经炎 王李丽 张晓哲 刘延青(445)

两种阿片类药物治疗癌痛的决策树

分析 饶 欣 王长连 许雄伟等(448)

综 述

中脑导水管周围灰质参与疼痛发病机制的磁共振

研究进展 贾志华 于生元(454)

p38MAPK 激活与神经病理性疼痛关系的研究进展	李世城 刘曾旭 王向东等(458)
儿童脊柱手术后镇痛的临床研究进展	张 和 葛卫红 谢 菡等(461)
科研简报	
神经阻滞、半月节射频和注射治疗三叉神经带状疱疹后神经痛	丛勇滋(465)
盐酸羟考酮用于腹腔镜胆囊切除术后内脏痛镇痛的研究	赵艾华 王合梅 申军梅等(468)
经皮椎间盘旋切术结合臭氧治疗腰椎间盘突出术后“疼痛反跳”现象及 远期镇痛疗效的临床分析	蔡少康 尹 晶 夏 杨等(470)
臭氧关节腔注射治疗早、中、晚期膝骨关节炎的研究	姚东文 陈 琳 马 赛(474)
临床病例报告	
慢性疼痛门诊介入治疗中血管迷走反应的回顾性分析及防治	刘 革 李荣春(477)
弧形针在胶原酶治疗腰椎间盘突出症中的应用	宁本翔 林 建 黄泰源等(479)
国际译文	
阿伦磷酸钠通过抑制脊髓小胶质细胞的激活治疗神经病理性疼痛	(427)
消 息	
“疼痛新定义”讨论会议纪要	(435)
《神经病理性疼痛诊疗指南专辑》已出版	(439)
2016 年全国第十三届微创疼痛治疗大会会议通知	(444)
中国医师协会疼痛医师专业委员会 2016 年会征文通知	(447)
中华医学会疼痛学分会第十二届学术年会征文通知	(457)
第十四届全国功能神经外科宣武讲习班通知	(476)

本期责任编辑 樊碧发 刘延青

CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly Started in 1995 Volume 22 , Number 6 Jun. 15 , 2016

Responsible Institution

Ministry of Education P . R . C

Sponsors

Peking University

Society for Pain Medicine, Chinese

Medical Association

Editor-in-Chief

HAN Ji-Sheng

Executive Editor-in-chief

FAN Bi-Fa

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Pain Medicine

38 Xue Yuan Road, Haidian District,

Beijing 100191

Tel: (010) 82801712 82801705

Fax: (010) 82801712

E-mail: pain1712@126.com

http: // casp. ijournals. cn

Printing

Beijing Northern Huatian color Printing

limited company

Distributor

Beijing Newspapers and Periodicals

Bureau

No: 82 - 832

Mail-order

Post office all over the country

Price

RMB 18.00 Yuan (domestic)

CSSN

ISSN 1006 - 9852

CN 11 - 3741/R

Contents in Brief

CXCL12 affects the axon morphogenesis of primary cultured rat sympathetic neurons

XU Jiang-Tao, LIU Xiao-Ming, MA Ke(411)

Effects of silver needle thermo-conduction therapy on expression of central neurotransmitters in spinal cord of rats with myofascial pain syndrome

QIN Yue, XU Zheng-Tao, YU Zi-Long, et al(417)

Involvement of CCR2 in inflammatory pain possibly through the cAMP-PKA pathway in rats

LIU Xian-Ling, ZHI Ming-Ming, WANG Jing-Jing, et al.....(422)

The effect of the pain-related aversion on pain and the possible mechanism

FU Tong-Tong, XU Jing, WAN Yan-Jie, et al(428)

Efficacy of electrophonophoresis combined with oral gabapetin for treatment of thoracic and dorsal postherpetic neuralgia

LIU Bo-Tao, MIAO Yu, MAO Peng, et al(436)

The clinical effects of the bipolar manual pulsed radiofrequency on dorsal root ganglion for postherpetic neuralgia

WAN Cheng-Fu, LIU Yan, DONG Dao-Song, et al(440)

The therapy of early intervention with ultrashort wave and acupuncture on the peripheral facial paralysis

WANG Li-Li, ZHANG Xiao-Zhe, LIU Yan-Qing.....(445)

Decision-making tree analysis of two opioid drugs for treatment of cancer pain

RAO Xin, WANG Chang-Lian, XU Xiong-Wei, et al.....(448)

低频脉冲镇痛器

外周神经调控 早期干预疼痛

批准文号: 湘食药监械(准)字2014第2260221号

专利号: 201430026195.8

产品介绍

· 自动化、便携式
· 外周神经调控装置

· 适宜脉冲参数
· 先进芯片技术
· 国家发明专利

· 操作便捷
· 30-60秒镇痛
· 镇痛时间长

· 纯物理治疗
· 非侵入无成瘾
· 副作用低



作用机理:

- 一、电脉冲作用在骨面的肌筋膜上, 电流刺激局部软组织产生反应性充血, 改善局部软组织的血液供应, 发挥局部消除炎症、逐渐松懈疤痕粘连并镇痛的作用;
- 二、电脉冲作用在皮肤, 刺激局部神经末梢, 启动神经反馈和疼痛物质调控程序, 产生内源性阿片肽等镇痛物质, 实现镇痛作用¹;
- 三、闸门效应²。

经皮电刺激 (TENS) 疗法对比³

刺激模式	调整的输出幅度	频率 (PPS, BPS)	治疗时间	镇痛时间
亚感觉水平	无刺激感觉	< 3	不确定	未知
感觉水平	可感觉的麻木(针刺感)	50-100	20-60min	短暂: 无到数分钟
运动水平	可见的强烈肌肉收缩	2-4	30-45min	长: 数小时
伤害水平	疼痛感	1-5 或 < 100	数秒到数分钟	长: 数小时

产品适应症:

急、慢性疼痛的辅助治疗。



全新销售渠道

Akso

系统带来最先进的
互联网精准化营销模式
万方数据

湖南天恩医疗器械有限责任公司

客服电话: 0731-89897788

传真: 0731-89897788

地址: 湖南省长沙市高新开发区麓谷国际工业园 A1 栋

参考文献

- [1] 高崇荣, 樊碧发, 卢振和. 神经病理性疼痛学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2014.
- [2] R. Melzack. Prolonged relief of pain by brief, intense transcutaneous somatic stimulation[J]. Pain, 1975, 1(4):357-373.
- [3] Andrew J. Robinson, Lynn Snyder-Mackler. 临床电生理治疗学(第3版)[M]. 北京: 人民军医出版社, 2011.

请仔细阅读产品说明书(产品禁忌症及不良事件见内)或在医务人员的指导下购买和使用