

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

Vol.22

2016

第10期

No.10

中华医学会
疼痛学分会

中国医师协会
疼痛医师专业委员会

2016年10月~2017年10月 世界抗痛年

2016年10月17日~23日 中国镇痛周

2016年10月17日 世界镇痛日

2017年主题手术周

INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE STUDY OF PAIN

关注疼痛从这里开始

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 10 期

2016 年 10 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

中国偏头痛防治指南(721)

特约综述

骨性关节炎发病机制研究进展 李云泽 赵序利 (728)

国外医学动态

受损感觉神经元来源的 CSF1 诱导小胶质细胞增殖和

DAPI2 依赖性疼痛(734)

论 著

电针改变 CFA 炎症痛大鼠前扣带回脑区神经元

放电活动 周萌萌 刘风雨 岳路鹏等 (737)

OXO-Ses 对小鼠神经病理性疼痛的镇痛

作用研究 张 梅 王永杰 左振兴等 (743)

靶向抑制脊髓 5-羟色胺能通路对大鼠骨癌痛的

影响 刘希江 王公明 王岩等 (749)

0.01cm² 面积探头测量健康人群刺痛阈值的

可行性研究 英 英 段光友 郭珊珊等 (754)

硬膜外自控镇痛治疗早期带状疱疹后神经痛的

疗效分析 朱本藩 赵家贵 王立奎等 (759)

经皮穴位电刺激治疗带状疱疹后神经痛的

频率特异性 马迎存 毛 鹏 樊碧发等 (763)

2013 年至 2015 年 PubMed 收录疼痛相关文献的

统计分析展望 冉 晔 于生元 (768)

综 述

AMPK 在慢性疼痛中作用的研究进展 董 欣 万 琪 (774)

阿片类药物诱导痛觉过敏的诊断及防治

研究进展 郑碧鑫 宋 莉 刘 慧 (777)

脊髓电刺激治疗神经病理性疼痛的

临床现状及进展 王译肇 胡永生 (781)

科研简报

- 经颅直流电刺激治疗纤维肌痛综合征的疗效观察 朱昌娥 魏 嵘 余 波等 (785)
内镜下针刀松解及软骨射频成形术治疗膝关节骨性关节炎 程 亮 康 健 樊碧发 (789)

临床病例报告

- 星状神经节阻滞治疗躯体障碍综合征的疗效观察 辛广科 黄凯歌 陈娜娜等 (792)
两种滴定方法治疗中重度癌痛的临床观察 丁信园 谭 洁 金 星等 (794)
骶管阻滞术联合牛痘疫苗接种家兔炎症皮肤提取物治疗透皮椎间孔镜术后腰腿痛及麻木的
临床观察 顾丽丽 张达颖 张学学等 (798)

国际译文

- 外侧丘脑中升高的神经甾体缓解大鼠神经病理性疼痛 (736)

消 息

- 2017年《中国疼痛医学杂志》征稿与征订 (753)
《神经病理性疼痛诊疗指南专辑》已出版 (784)
《中国疼痛医学发展史(2007~2017)》征稿 (791)
国内首家疼痛专科医联体成立 (800)

本期责任编辑 于生元 李勇杰

CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly Started in 1995 Volume 22 , Number 10 Oct. 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

Electro-acupuncture modulates the neuronal firings of anterior cingulate cortex in rats with inflammatory pain

ZHOU Meng-Meng, LIU Feng-Yu, YUE Lu-Peng, et al.....(737)

The analgesic effects of OXO-Ses on the neuropathic pain induced by nerve injury in mice

ZHANG Mei, WANG Yong-Jie, ZUO Zhen-Xing, et al.....(743)

Effect of targeted inhibition of spinal serotonergic pathway on bone cancer pain in rats

LIU Xi-Jiang, WANG Gong-Ming, WANG Yan, et al.....(749)

A feasibility study of quantizing pricking pain in healthy volunteers by mechanical algometer with 0.01-cm² probe

YING Ying, DUAN Guang-You, GUO Shan-Na, et al.....(754)

The effectiveness of patient-controlled epidural analgesia in treating postherpetic neuralgia

ZHU Ben-Fan, ZHAO Jia-Gui, WANG Li-Kui, et al.....(759)

Frequency specificity of transcutaneous electrical acupoint stimulation for the treatment of post-herpetic neuralgia

MA Ying-Cun, MAO Peng, FAN Bi-Fa, et al.....(763)

A statistical analysis and perspective of articles related to pain published in Pub Med from 2013 to 2015

RAN Ye, YU Sheng-Yuan.....(768)

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
万万数据

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.