

# 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5期

No.5

老年慢性非癌痛药物治疗中国专家共识

.....老年慢性非癌痛诊疗共识编写专家组(321)

细胞骨架与机械信号传导：椎间盘突出机制研究的新靶点

.....薛荣亮 李思远(326)

大脑经颅磁刺激的疼痛治疗研究指南

.....(329)

阿片耐受的癌痛患者HANS辅助镇痛的随机对照研究

.....李小梅 肖文华 赵慧霞等(364)

疼痛微创治疗并发症的防治

.....宋文阁(370)

ISSN 1006-9852



9 771006 985165

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 5 期

2016 年 5 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

老年慢性非癌痛药物治疗中国专家共识.....(321)

### 特约综述

细胞骨架与机械信号传导：椎间盘突出机制研究的

新靶点 ..... 薛荣亮 李思远 (326)

### 国外医学动态

大脑经颅磁刺激的疼痛治疗研究指南 .....(329)

### 论 著

鞘内注射 GDNF 对神经病理性疼痛大鼠脊髓水平

p-Shc 表达的影响 ..... 高园园 王红军 (331)

消退素 D1 对非压迫性腰椎间盘突出症模型大鼠背根神经节

炎症的作用 ..... 刘志华 左 玲 苗贵中等 (337)

脉冲射频对 CCI 大鼠坐骨神经组织学及脊髓 GDNF

表达的影响 ..... 贾子普 任 浩 李 倩等 (342)

慢性疼痛患者治疗前后血浆 miR-206 表达差异的

临床研究 ..... 张 英 张渝俊 慕欣竹等 (349)

一项癌痛患者焦虑抑郁的回顾性

队列研究 ..... 李小梅 肖文华 焦顺昌等 (354)

中国北方汉族人群 PHN 发病与 HLA-A 等位基因

相关性研究 ..... 于 雪 刘 妍 万成福等 (360)

阿片耐受的癌痛患者 HANS 辅助镇痛的随机

对照研究 ..... 李小梅 肖文华 赵慧霞等 (364)

### 继续教育

疼痛微创治疗并发症的防治 ..... 宋文阁 (370)

### 综 述

脊柱内镜治疗腰椎间盘突出症不同手术

入路的进展 ..... 罗 凯 张学学 张达颖 (373)

阿片类药物相关性便秘的研究进展 .....王 稳 孙 莉(378)

## 科研简报

局麻下三叉神经半月节射频热凝术中靶患支的测定观察 .....赵海军 孙 瑜 张春国等(383)

脉冲射频治疗椎体压缩骨折性疼痛的疗效观察 .....张广建 李仁淑 金文哲等(386)

羟考酮缓释片联合普瑞巴林治疗中重度非癌性神经病理性疼痛

临床观察 .....郑昊龙 周晓虎 杜 威等(389)

## 临床病例报告

多极脉冲射频松解颈筋膜治疗颈源性头痛的临床观察 .....刘东阳 刘晓明 罗秀英等(393)

利多卡因乳膏超前镇痛在带状疱疹后神经痛皮内阻滞的应用 .....石 英 覃万翔 陈尧华等(396)

不同种类止痛药对肛肠病术后镇痛的疗效观察 .....张 威 王 荣(398)

## 国际译文

受损感觉神经元释放的CSF1 诱导小胶质细胞激活及神经病理性疼痛 .....(382)

## 消 息

《中国疼痛医学杂志》招募志愿者 .....(336)

《神经病理性疼痛诊疗指南专辑》已出版 .....(348)

中国医师协会疼痛医师专业委员会2016年征文通知 .....(353)

中华医学会疼痛学分会第十二届学术年会征文通知 .....(388)

“疼痛科·十年”主题征文活动——“济生杯”医学人文征文 .....(395)

本期责任编辑 于生元 万 有

# CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly      Started in 1995      Volume 22 , Number 5      May. 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

### Effects of glial cell line-derived neurotrophic factor on the expression of p-Shc in spinal cord in a rat model of neuropathic pain

GAO Yuan-Yuan, WANG Hong-Jun.....(331)

### The Effect of resolvin D1 on the inflammation of DRG in a non-compressive lumbar disc herniation rat model

LIU Zhi-Hua, ZUO Ling, MIAO Gui-Shen, et al.....(337)

### Effects of pulsed radiofrequency on histological change of sciatic nerve and GDNF expression in spinal cord of CCI rats

JIA Zi-Pu, REN Hao, LI Qian, et al.....(342)

### Clinical study on the differences of plasma miR-206 expression levels in chronic pain patients before and after treatment

ZHANG Ying, ZHANG Yu-Jun, QI Xin-Zhu, et al.....(349)

### A retrospective cohort study of depression and anxiety of cancer pain patients

LI Xiao-Mei, XIAO Wen-Hua, JIAO Shun-Chang, et al.....(354)

### Association of HLA-A alleles with PHN in the Han population in northern China

YU Xue, LIU Yan, WAN Cheng-Fu, et al.....(360)

### A randomized controlled trial on the adjuvant HANS therapy in opioid tolerant cancer pain patients

LI Xiao-Mei, XIAO Wen-Hua, ZHAO Hui-Xia, et al.....(364)



# 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<sup>1</sup>；
- 三、闸门效应<sup>2</sup>。

### 经皮电刺激 (TENS) 疗法对比<sup>3</sup>

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.