



ISSN 1006-9852  
CN 11-3741/R

# 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24卷

Vol.24

2018

第3期

No.3

## 维生素 C 治疗带状疱疹痛的研究进展

.....刘 尧 陈立平 孙 凯等 (161)

## 睡眠不足导致警觉性降低而增强小鼠痛觉过敏

.....(166)

## CCK B 型受体与 $\mu$ 型阿片受体异源聚合增强 CCK B 型受体的功能

.....苏 黎 李 倩 (176)

## C 臂引导下射频热凝治疗三叉神经痛的回顾性分析

.....姜 鹏 刘 东 赵序利等 (181)

## 丛集性头痛基因遗传学研究进展

.....范志亮 于生元 (207)

ISSN 1006-9852

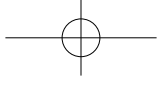


9 771006 985189

03>

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 24 卷

第 3 期

2018 年 3 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

### 特约综述

维生素 C 治疗带状疱疹痛的研究进展

.....刘 尧 陈立平 孙 凯等 (161)

### 国外医学动态

睡眠不足导致警觉性降低而增强小鼠痛觉过敏.....(166)

### 论 著

P2X4 受体在慢性偏头痛大鼠三叉神经脊束尾核的表达及意义

.....刘超阳 刘 清 王 莎等 (169)

CCK B 型受体与  $\mu$  型阿片受体异源聚合增强

CCK B 型受体的功能.....苏 黎 李 倩 (176)

C 臂引导下射频热凝治疗三叉神经痛的回顾性分析

.....姜 鹏 刘 东 赵序利等 (181)

超声引导星状神经节阻滞术对失眠病人睡眠质量及血清

糖皮质激素、生长激素水平的影响.....王武涛 (186)

肌筋膜疼痛综合征病人生活质量及影响因素研究

.....柳国堤 薛开禄 田 苗 (192)

超声引导下腓肠肌脉冲射频治疗跟痛症的临床疗效及

安全性研究.....叶 乐 朱 浩 张金源等 (198)

### 综 述

丛集性头痛基因遗传学研究进展.....范志亮 于生元 (207)

胶质细胞源性神经营养因子在神经病理性疼痛中的研究进展

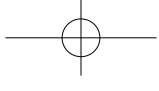
.....王晓东 薛朝霞 (210)

射频介入治疗神经根型颈椎病的进展

.....张 云 陈 辉 熊源长 (215)

化学治疗导致周围神经病变的发生机制及防治进展

.....马凯丽 程志祥 (218)



科研简报

硬膜外持续输注曲马多治疗带状疱疹后神经痛的临床研究.....蔡 军 胡秀华 章 勇等 (221)

腰椎间孔成形幅度对椎间盘应力变化的有限元分析.....阮朝阳 何永清 曾强华等 (225)

改良 TESSYS 技术与 MED 治疗单节段腰椎侧隐窝狭窄症的  
疗效比较.....陈 科 潘汉升 黄民锋等 (229)

临床病例报告

腰椎间盘突出术后腰痛的临床研究.....吴青坡 刘志平 孙国绍 (235)

调强放疗对恶性椎体转移瘤的镇痛疗效评价.....秦晓玲 赵建国 (237)

国际译文

揭示钙感受蛋白 KChIP3 一种新的作用蛋白：  
伤害性热感受的关键分子——Ca<sup>2+</sup> 通透的 TRPV1 受体.....(175)

消 息

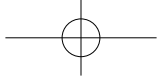
全国疼痛科建设高峰论坛（2018 年）.....(165)

2018 年《中国疼痛医学杂志》征稿与征订.....(168)

中国中西医结合学会疼痛学专业委员会“第三届疼痛医学学术年会”会议通知.....(206)

本 期 编 辑 赵 磊

本期责任编辑 万 有 刘延青



# CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly      Started in 1995      Volume 24 , Number 3      Mar. 15, 2018

## 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

### The expression of P2X4R in trigeminal nucleus caudalis of rats with chronic migraine

*LIU Chao-Yang, LIU Qing, WANG Sha, et al.....(169)*

### Enhancement of CCKBR functions after heteromerization of CCKBR with MOR

*SU Li, LI Qian .....(176)*

### A retrospective analysis of radiofrequency thermocoagulation on trigeminal neuralgia under fluoroscopic image-guidance

*JIANG Peng, LIU Dong, ZHAO Xu-Li, et al.....(181)*

### The influence of ultrasound-guided stellate ganglion block on sleep quality and serum levels of glucocorticoid and growth hormone in patients with insomnia

*WANG Wu-Tao.....(186)*

### The quality of life in patients with myofascial pain syndrome and its influencing factors

*LIU Wei-Di , XUE Kai-Lu, TIAN Miao.....(192)*

### The efficacy and safety of management of plantar heel-pain by application of ultrasound-guided pulsed radiofrequency in gastrocnemius

*YE Le, ZHU Hao, ZHANG Jing-Yuan, et al.....(198)*