



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4期

No.4

椎管注射治疗疼痛的并发症及预防

.....毛 鹏 樊碧发 (241)

鞘内药物分布的计算模拟和体外实验研究：关于注药容积、脑脊液搏动和

药物摄取的参数研究.....(245)

基于功能磁共振和机器学习的疼痛神经标志研究进展

.....曾 萍 黄炳升 肖礼祖等 (281)

信息管理下自控鞘内镇痛治疗晚期癌痛与传统管理的比较

.....谢 磊 黄爱苹 谷 桢等 (296)

超声引导下个体化膝关节感觉神经射频治疗膝关节疼痛

.....李 君 张挺杰 冯 艺 (304)

ISSN 1006-9852



9 771006 985189

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 4 期

2018 年 4 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

椎管注射治疗疼痛的并发症及预防毛 鹏 樊碧发 (241)

国外医学动态

鞘内药物分布的计算模拟和体外实验研究：关于注药容积、
脑脊液搏动和药物摄取(245)

论 著

PKC 抑制剂对甲醛诱导的内脏炎性痛大鼠脊髓 ERK1/2
磷酸化的影响张家君 岳 伟 张灿文等 (249)

TWEAK/Fn14mRNA 在大鼠骨性关节炎滑膜中表达的
实验研究王 雯 姚作娇 陆 巍等 (254)

A 型肉毒毒素治疗三叉神经痛的效果及相关因子表达意义
.....成爱霞 刘迎春 孟媛媛等 (259)

介入治疗定位膜在腰椎背根神经节脉冲射频术中的应用
.....刘晓明 陈金生 卢振和等 (265)

滑动按压髌尖粗面治疗原发性早期髌下脂肪垫损害性膝前痛
.....刘雪洁 朱贵芹 刘 辉等 (269)

综 述

偏头痛病理生理机制与 5-HT₇ 受体相关性研究进展
.....徐晓白 刘 璐 赵洛鹏等 (274)

基于功能磁共振和机器学习的疼痛神经标志研究进展
.....曾 萍 黄炳升 肖礼祖等 (281)

蛋白基因产物 9.5 (PGP 9.5) 在椎间盘源性腰痛的应用研究进展
.....张 静 贾家猛 何江涛 (288)

阴部神经痛的诊断与治疗策略
.....王成龙 赵梦楠 刘 妍等 (292)



科研简报

信息管理下自控鞘内镇痛治疗晚期癌痛与传统管理的比较..... 谢 磊 黄爱苹 谷 桢等 (296)

急性疼痛服务模式对妇产科手术病人行硬膜外自控镇痛后镇痛质量的影响
..... 刘 婧 苏恩博尔 吕亮亮等 (301)

超声引导下个体化膝关节感觉神经射频治疗膝关节疼痛..... 李 君 张挺杰 冯 艺 (304)

培训者培训模式在医院疼痛护理管理中的应用..... 徐任菊 史婷奇 王婷婷等 (307)

临床病例报告

超声引导下选择性颈神经根阻滞治疗神经根型颈椎病的临床观察..... 顾丽丽 曹新添 廖云华等 (311)

脉冲射频联合臭氧治疗胸段带状疱疹后神经痛的临床观察..... 罗雅幸 张凯博 李兴志 (314)

慢性非特异性腰痛悬吊训练的临床应用..... 谢卫东 (319)

国际译文

前边缘皮层介导慢性炎症痛经历大鼠的痛敏感现象..... (248)

消 息

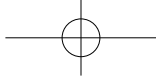
2018 年《中国疼痛医学杂志》征稿与征订..... (244)

全国疼痛科建设高峰论坛（2018 年）..... (253)

2017 年 10 月～2018 年 10 月“世界抗痛年”——主题：卓越疼痛教育传播年..... (264)

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..... (273)

本 期 编 辑 赵 磊
本期责任编辑 樊碧发 李勇杰



CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly Started in 1995 Volume 24 , Number 4 Apr. 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: // csp. 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

Effect of PKC inhibitor on ERK1/2 phosphorylation in spinal cord of rats with visceral inflammatory pain induced by formalin

ZHANG Jia-Jun, YUE Wei , ZHANG Can-Wen, et al.....(249)

Experimental study on the expression of TWEAK/Fn14mRNA in synovium of osteoarthritis rats

WANG Wen, YAO Zuo-Jiao, LU Wei, et al.....(254)

The effect of botulinum toxin type A in patients with trigeminal neuralgia and the expression of related inflammatory factors

CHENG Ai-Xia, LIU Ying-Chun, MENG Yuan-Yuan, et al.....(259)

Application of locating film in minimally invasive procedure for pulsed radiofrequency of dorsal root ganglia in lumbar spine

LIU Xiao-Ming, CHEN Jin-Sheng, LU Zhen-He, et al.....(265)

Sliding compression on patellar coarse surface relieves anterior knee pain caused by primary infra-patellar fat pad injury

LIU Xue-Jie, ZHU Gui-Qin, LIU Hui, et al.....(269)