



ISSN 1006-9852
CN 11-3741/R

中国疼痛医学杂志

CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

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

《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告》收录期刊

2023 年 8 月

第 29 卷

Vol. 29

第 8 期

No. 8

ISSN 1006-9852



9 771006 985233

主办单位：北京大学 中华医学会疼痛学分会



中国疼痛医学杂志

ZHONGGUO TENG TONG YI XUE ZAZHI

1995年9月创刊

月刊

第29卷

第8期

2023年8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

名誉主编

韩济生

主编

万有 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

广告发布登记

京海市监广登字 20170232 号

印刷

北京庆全新光印刷有限公司

发行

国内发行：中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局

邮发代号：82-832

订购

全国各地邮局

定价

每册 32.00 元，全年 384.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-9852

CN 11-3741/R

2023 年版权归《中国疼痛医学杂志》

编辑部所有

本刊刊出的所有文章不代表本刊编委

会的观点，除非特别声明

如有印刷质量问题，请向本刊编辑部

调换

目次

学术动态

偏头痛：疾病特征、生物标志物和精准医疗.....(561)

特约综述

干细胞治疗骨关节炎的研究进展..... 杨文华 李娟红 (565)

论著

激活 $\alpha 2A$ 肾上腺素受体抑制背根神经节卫星胶质细胞活性

缓解镜像痛敏..... 杨盼 闫成祥 朱利香 姜鸣

杨亮 侯仁浩 王江博 曹园园 刘霞 白占涛 (572)

中央型腰椎管狭窄责任节段的 CT 脊髓造影影像组学与机器学习

研究..... 范国鑫 许智鹏 张晓玲 崔敬禄 廖翔 (583)

两种实验性疼痛的性别差异及其相关因素分析

..... 宋兰娥 朱晓红 郝强 李凯 (594)

综述

头痛遗传学研究进展..... 刘超阳 唐春花 李琼

郭露 黄梅 闵焯 张莉莉 (602)

激光疗法在肌肉骨骼疼痛中的应用及机制研究

..... 傅少琪 尤浩军 雷静 (608)

神经胶质细胞参与吗啡耐受的研究进展

..... 齐奇 许涛 江伟 (614)

大麻二酚治疗化疗所致周围神经毒性的机制及研究进展

..... 吴玉柳 孙凯玉 李锦莲 何新梅 王海新 刘媛媛 (621)



科研简报

虚拟现实技术治疗原发性痛经临床观察

..... 郭向飞 刘旭 刘华琴 袁焕 宋琳琳 于佳佳 霍岩松 付建峰 (628)

5A 护理联合精细化护理对腰椎间盘突出症病人术后的影响..... 朱叶 郎颖 王媛 (632)

临床病例报告

A 型肉毒毒素治疗慢性偏头痛合并三叉神经痛 1 例

..... 刘明煦 吴兰香 田胜 郑合情 谢永刚 余欣萍 吴伟 (636)

合理用药

氢吗啡酮自控镇痛联合穴位埋针在晚期卵巢癌中的应用 1 例

..... 何静 潘平生 张婷 沈玲 姜雪骄 姚立平 沈骁胤 沈静 王志敏 曹晟丞 (639)

国际译文

前额叶皮质长期恐惧记忆印迹细胞介导疼痛长久化..... (635)

消息

2023 年《中国疼痛医学杂志》征稿与征订..... (582)

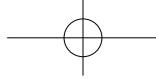
中华医学会疼痛学分会第十九届学术年会征文通知 (2023 年)..... (613)

北京大学神经科学研究所成立 30 周年学术研讨会在京召开..... (627)

中国民族医药协会软组织疼痛分会成立大会及学术年会通知..... (631)

本期编辑 赵磊

本期责任编辑 刘慧 李小梅



CHINESE JOURNAL OF PAIN MEDICINE

Monthly

Started in September 1995

Volume 29, Number 8

Aug 15, 2023

Responsible Institution

Ministry of Education P. R. C

Sponsors

Peking University

Society for Pain Medicine, Chinese

Medical Association

Honorary Editor-in-chief

HAN Jisheng

Editors-in-chief

WAN You, FAN Bifa

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of

Pain Medicine

Peking University Health Science Center

38 Xueyuan Road, Haidian District,

Beijing 100191, China

Tel: 010-82801712 82801705

Fax: 010-82801712

E-mail: pain1712@126.com

http://casp.ijournals.cn

Printing

Beijing Qingquan Xinguang Printing

Limited Company

Distributor

China Post Group Beijing Newspapers

and Periodicals Issuing Bureau

No: 82-832

Mail-order

Post office all over the country

Price

RMB 32.00 Yuan (domestic)

CSSN

ISSN 1006-9852

CN 11-3741/R

Copyright © 2023 by the Editorial Office of Chinese Journal of Pain Medicine

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not reflect
the official policy of the Editorial Board,
unless this is clearly specified

Contents in Brief

Research progress on stem cell therapy for osteoarthritis

YANG Wenhua, LI Juanhong.....(565)

Activation of $\alpha 2A$ adrenergic receptor alleviates mirror-image pain via inhibiting the activation of dorsal root ganglia satellite glia

*YANG Pan, YAN Chengxiang, ZHU Lixiang, JIANG Ming,
YANG Liang, HOU Renhao, WANG Jiangbo, CAO Yuanyuan,
LIU Xia, BAI Zhantao*.....(572)

Predicting the culprit level of central lumbar stenosis based on radiomic features of CT myelograms and machine learning

*FAN Guoxin, XU Zhipeng, ZHANG Xiaoling, CUI Jinglu,
LIAO Xiang*.....(583)

Gender differences of two experimental pain and analysis of relative factors

SONG Lan-e, ZHU Xiaohong, HAO Qiang, LI Kai.....(594)



三十九载，

见证着中国疼痛医学的发展历程，

承载着疼痛学科无数前辈的付出与寄托。

我们持之以恒，努力攀登，

这既是承诺，也是不变的信念，

《中国疼痛医学杂志》期待与您携手共进，

共谱疼痛医学美好未来！

