

中国期刊全文数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中文科技期刊全文数据库收录期刊

(万方数据-数字化期刊群)入网期刊

ISSN 1672-9633

CN 13 - 1353/R

# 实用疼痛学杂志

SHI YONG TENG TONG XUE ZAZHI

2013年4月 第9卷 第2期

## PAIN CLINIC JOURNAL

Volume 9 Number 2 April 2013

ISSN 1672-9633



9 771672 963047

# 实用疼痛学杂志

Pain Clinic Journal

双月刊 2005年1月创刊 第9卷 第2期 2013年4月25日出版

## 主管

河北省教育厅

## 主办

河北医科大学

## 编辑

实用疼痛学杂志编辑委员会

050011 石家庄市健康路12号

电话:(0311)86095279

传真:(0311)86985893

E-mail:pain-clinic@vip.163.com

http://www.pcjol.net

## 总编辑

张立生

## 编辑部主任

吴振华

## 英文编辑

刘小立

## 本期责任编辑

吴振华 柴叶静

## 出版

河北医科大学第四医院

## 广告代理

石家庄市银虎文化传媒有限公司

## 广告经营许可证

130100000241560

## 印刷

石家庄百斯特印刷有限公司

## 发行

国内:河北省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱,100044)

## 订 阅

全国各地邮局 邮发代号 18-336

## 邮 购

《实用疼痛学杂志》编辑部

## 定 价

每期10元,全年60元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1672-9633

CN 13-1353/R

2013年版权归《实用疼痛学杂志》

杂志社所有

本刊刊出的所有文章不代表本杂志编辑委员会的观点,特此声明。本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换。

## 目 次

### 述 评

尊严死与姑息医学 ..... 刘小立 85

### 论 著

不同脉冲射频模式治疗神经源性疼痛的疗效分析  
..... 蒋劲 廖自伟 刘京平等 86

阻抗与温度监测下射频热凝靶点消融术治疗腰椎  
间盘突出症的效果 ..... 高伟 路平 孟庆恒等 91

双极脉冲射频热凝术联合医用三氧注射治疗腰椎  
间盘突出所致腰椎管狭窄症的临床疗效 ..... 刘琳 林明奎 黄霞等 97

影像引导下低温等离子髓核消融术治疗颈椎间盘  
突出症的疗效 ..... 金钟 雷光虎 梁冰等 101

比较高频超声与MRI检查对老年性膝骨关节炎的  
诊断价值 ..... 金静 房勤茂 105

硬膜外注射地塞米松棕榈酸酯治疗神经根型颈椎  
病的临床研究 ..... 乔长峰 杨振玲 陈景涛等 109

不同间隔时间硬膜外规律间断输注罗哌卡因和舒  
芬太尼在分娩镇痛中抑制爆发痛的效果比较  
..... 丁秀花 朱新杰 杜冬萍等 113

### 经验交流

不同浓度医用三氧腰椎旁注射联合硬膜外阻滞治疗  
腰椎间盘突出症效果的比较 ..... 刘亚林 林菁 曹新宇等 117

葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏的腰椎间盘突出症患者  
行医用三氧髓核消融术的安全性 ..... 黄格朗 周凯 周德文等 120

## 目次

|                                       |              |              |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| 赤凤迎源针法联合中药热敷治疗急性期重度腰椎间盘突出症的疗效 .....   | 陈具堂 闫振录      | 124          |
| 医用三氧联合玻璃酸钠关节腔注射治疗膝骨性关节炎的临床效果 .....    | 王礼彬 胡琴琴 温鹏程  | 127          |
| 氟比洛芬酯、地佐辛复合舒芬太尼用于剖宫产术后静脉自控镇痛的效果 ..... | 齐孟娜 吕国义 谭建强  | 129          |
| 双氯芬酸钠栓剂联合硬膜外自控镇痛在肛周手术后镇痛的应用 .....     | 曾秀英 王洁 张颖妍   | 131          |
| <b>继续教育</b>                           |              |              |
| 小动物活体可见光成像技术在医学研究中的应用 .....           | 任曙光 吴建华 巨英超等 | 134          |
| <b>综述与讲座</b>                          |              |              |
| 针刀治疗软组织损伤致神经卡压性手部麻木 .....             | 张文良 王多勤      | 137          |
| <b>短篇报道</b>                           |              |              |
| 不同剂量舒芬太尼用于骨科术后静脉自控镇痛的效果 .....         | 余世华 曾秀英 李鄂安等 | 143          |
| <b>技术探讨</b>                           |              |              |
| 腰椎间盘突出症射-频靶点消融术最佳穿刺角度探析 .....         | 李青梅 蔡志梅 王玉明  | 144          |
| <b>专家笔谈</b>                           |              |              |
| 疼与痛辨析 .....                           | 刘小立          | 147          |
| <b>人物与历史</b>                          |              |              |
| 永不停歇的麻醉人生——记勤勉敬业挥洒精彩的况铎教授 .....       | 衡新华          | 150          |
| 学者风范师者情——记况铎教授 .....                  | 乔飞           | 155          |
| 莫道桑榆晚 为霞尚满天——云南省第一位麻醉医生胡同增教授简介 .....  | 衡新华          | 156          |
| <b>疼痛科介绍</b>                          |              |              |
| 天津医科大学第二医院疼痛科现状与发展(1981~2013) .....   | 郑宝森          | 159          |
| <b>读者·作者·编者</b>                       |              |              |
| 本刊参考文献书写格式问答 .....                    |              | 96, 100, 104 |
| 疼痛的基础知识 .....                         |              | 108          |
| 本刊投稿选题参考 .....                        |              | 123          |
| 本刊征稿与征订通知 .....                       |              | 133          |
| 本刊稿件内容中应该注意的几项规范要求 .....              |              | 149          |

# Pain Clinic Journal

Bimonthly Established in January 2005 Volume 9, Number 2 April 25, 2013

## Responsible Institution

Hebei Education Department

## Sponsor

Hebei Medical University

## Editing

Editorial Board of Pain Clinic Journal  
12 Jiankang Road, Shijiazhuang, Hebei  
050011, China  
Tel: (0311)86095279  
Fax: (0311)86985893  
E-mail: pain-clinic@vip.163.com  
http://www.pcjol.net

## Editor-in-Chief

ZHANG Li-sheng(张立生)

## Director of Publishing House

WU Zhen-hua(吴振华)

## English Editor

LIU Xiao-li(刘小立)

## Responsible Editor

WU Zhen-hua(吴振华)

CHAI Ye-jing(柴叶静)

## Publishing

Fourth Affiliated Hospital of Hebei  
Medical University  
12 Jiankang Road, Shijiazhuang, Hebei  
050011, China  
Tel: (0311)86095279

## Printing

Printing in Shijiazhuang

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P. O. Box 399, 100044 Beijing, China

## Mail-Order

Editorial Department of Pain Clinic  
Journal  
12 Jiankang Road, Shijiazhuang, Hebei  
050011, China  
Tel: (0311)86095279

## CSSN

ISSN 1672-9633  
CN 13-1353/R

## Copyright belongs to the Publishing House of Pain Clinic Journal

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Dignity dying and palliative medicine

..... LIU Xiao-li 85

### Effects of pulse radiofrequency with different models in the treatment of neuropathic pain

..... JIANG Jin, LIAO Zi-wei, LIU Jing-pin, et al 86

### Effects of target ablation with radiofrequency thermocoagulation under impedance and temperature monitoring in the treatment of lumbar intervertebral disc herniation

..... GAO Wei, LU Ping, MENG Qing-heng, et al 91

### Efficacy of bipolar pulsed radiofrequency combined with medical ozone injection in the treatment of patients with spinal canal stenosis caused by lumbar intervertebral disc herniation

..... LIU Lin, LIN Ming-kui, HUANG Xia, et al 97

### Effects of DSA guided low-temperature plasma nucleus pulposus ablation in the treatment of cervical disc herniation

..... JIN Zhong, LEI Guang-hu, LIANG Bing, et al 101

### Comparison of the diagnostic value between high-frequency ultrasonography and MRI in the diagnosis of elderly patients with knee osteoarthritis

..... JIN Jing, FANG Qin-mao 105

### Clinical research of epidural dexamethasone palmitate injection in the treatment of cervical spondylopathy of nerve root type

..... QIAO Chang-feng, YANG Zhen-ling, CHEN Jing-tao, et al 109

### Comparison of the inhibition effects of breakthrough pain with regular intermittent epidural bolus injection in different time intervals during labor analgesia

..... DING Xiu-hua, ZHU Xin-jie, DU Dong-ping, et al 113

### Comparison of the effects of different medical ozone concentrations paravertebral injection combined with epidural block for the treatment of lumbar intervertebral disc herniation

..... LIU Ya-lin, LIN Jing, CAO Xin-yu, et al 117

### Safety of the patients with G6PD deficiency in the treatment of lumbar intervertebral disc herniation with medical ozone ablation of nucleus pulposus

..... HUANG Ge-lang, ZHOU Kai, ZHOU De-wen, et al 120

**Efficacy of Chifeng Yingyuan (赤凤迎源) needling combined with herbal fomentation in the treatment of acute and severe lumbar intervertebral disc herniation**  
 ..... CHEN Ju-tang, YAN Zhen-lu 124

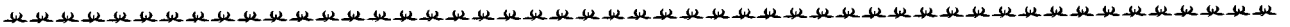
**Efficacy of intra-articular injection of medical ozone combined with sodium hyaluronate for the treatment of knee osteoarthritis**  
 ..... WANG Li-bin, HU Qin-qin, WEN Peng-cheng 127

**Effects of patient-controlled intravenous postoperative analgesia with flurbiprofen axetil, dezocine and sufentanil after cesarean section**  
 ..... QI Meng-na, LV Guo-yi, TAN Jian-qiang 129

**Application of diclofenac sodium rectal suppository combined with patient-controlled epidural analgesia for postoperative analgesia in perianal surgery**  
 ..... ZENG Xiu-ying, WANG Jie, ZHANG Ying-yan 131

**Application of small living animal imaging technology in medical research**  
 ..... REN Shu-guang, WU Jian-hua, JU Ying-chao, et al 134

**Application of acupotomy in the treatment of hand numbness caused by soft tissue injuries leading to nerve compression syndrome**  
 ..... ZHANG Wen-liang, WANG Duo-qin 137



## 编 后 记

本期有多篇文章论述颈、腰椎间盘突出症的治疗，其中有的采用双极脉冲射频并联合医用三氧注射，有的采用低温等离子技术，有的采用神经根阻滞方法，有的在硬膜外注射长效甾体激素，但大家关注的焦点仍是在脉冲射频靶点热凝术。澳门镜湖医院顾问医生蒋劲对脉冲射频的不同模式作了比较性研究，认为温度 42℃，时间 120 s，脉冲持续时间 40 ms，脉冲频率 2 Hz，2 个射频周期的模式为最佳。

本期特别推荐任曙光老师所写的“小动物活体可见光成像技术在医学研究中的应用”，此法可使许多实验研究在活体上利用荧光素技术连续观测，而不必宰杀动物。这对于疼痛治疗的药物研究、药效学评价、药物在体内的分布与代谢、药物载体的筛选、基因治疗以及免疫学研究等方面均有密切的关系，是疼痛学研究可充分利用的好方法。这种方法特异性强、灵敏度高、还可精确定量。

“尊严死”是目前社会上讨论的热点，如何放弃毫无意义的抢救，而让濒死患者在不痛苦、无疼痛和安静中逝去确是医生所面临的严肃的课题。本期特约刘小立教授对此发表了自己的看法，希望引起大家的关注。