

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

2015年2月 第11卷 第1期

## PAIN CLINIC JOURNAL

Volume 11 Number 1 February 2015

ISSN 1672-9633



9 771672 963047

万方数据

# 实用疼痛学杂志

Pain Clinic Journal

双月刊 2005年1月创刊 第11卷 第1期 2015年2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.pejol.net

## 总编辑

张立生

## 编辑部主任

吴振华

## 英文编辑

刘小立

## 出版

《实用疼痛学杂志》杂志社

## 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

石家庄信力印刷有限责任公司

## 发行

国内: 河北省报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京399号信箱, 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

2015年第1期版权归《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

突出物内靶点注射是治疗椎间盘突出症的关键 ..... 陈家骅 5

### 实验研究

大鼠背根神经节交感发芽对谷氨酸转运体表达的影响  
..... 蒋劲 张德仁 闫栋 8

### 论著

针刀联合医用三氧和玻璃酸钠膝关节腔注射治疗膝骨  
关节炎的疗效 ..... 刘悦 蒋宗滨 周增华等 15

经皮硬膜外腔镜下行腰骶神经粘连松解治疗腰椎间盘突出  
突出症致腰腿痛的疗效 ..... 刘娜 宫小文 宋永光等 20

椎间孔镜下 TESSYS 技术治疗伴钙化的腰椎间盘突出症  
的疗效 ..... 温志娟 王德强 曲明芬等 24

脊神经后内侧支射频毁损治疗慢性腰椎关节突关节源性  
腰痛的疗效 ..... 杨小龙 张光志 黄恒等 30

### 经验交流

中医正骨手法联合腰椎牵引治疗腰椎间盘突出症的疗效  
..... 李达春 唐小松 邹耀 34

连续股神经阻滞镇痛与静脉镇痛在全膝关节置换术后镇痛  
效果的比较 ..... 李哲 38

不同剂量酮咯酸对老年患者舒芬太尼术后镇痛效果的影响  
..... 龚灿生 廖燕凌 陈彦青 42

右美托咪定对开胸手术连续胸椎旁神经阻滞术后镇痛效果的影响 ..... 田文华 高嵩 杨帆等 46

### 继续教育

肉毒毒素在皮肤科及疼痛科领域的应用 ..... 张燕 刘桂丽 林元珠 49

### 综述与讲座

脉冲射频治疗颈源性头痛的研究进展 ..... 乔保光 何睿林 55

丙戊茶碱用于疼痛治疗的研究进展 ..... 李珺 石翊珮 盛晓赞等 60

### 读者来信

关于医用三氧靶点注射治疗腰椎间盘突出症和思考 ..... 蔡志梅 王玉明 李青梅等 66

### 人物与历史

第一次中日临床疼痛联合研讨会的召开 ..... 赵俊 68

中日临床疼痛联合学术研讨会纪实 ..... 张立生 69

我参加中日临床疼痛联合研讨会的经过 ..... 陈秉学 72

回忆中日疼痛学交流的历程 ..... 严相默 75

参加中日临床疼痛研讨会的收获 ..... 宋文阁 78

### 信 息

广州医科大学附属第二医院疼痛科第 22 期射频镇痛技术培训班 ..... 23

中国医学博物馆开馆 ..... 80

---

---

# Pain Clinic Journal

Bimonthly Established in January 2005 Volume 11, Number 1 February 25, 2015

---

## 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.pejol.net

## Editor-in-Chief

Zhang Lisheng (张立生)

## Director of Publishing House

Wu Zhenhua (吴振华)

## English Editor

Liu Xiaoli (刘小立)

## Publishing

Pain Clinic Journal Publishing House  
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

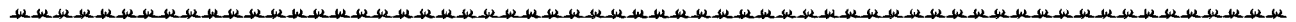
- Target injection into the protuberance is the key point to treat the intervertebral disc herniation** ..... 5  
*Chen Jiahua*
- Effects of sympathetic sprouting in rat dorsal root ganglia on the expression of glutamate transporter** ..... 8  
*Jiang Jin, Zhang Deren, Yan Dong*
- Efficacy of acupotomy combined with medical ozone and sodium hyaluronate intra-articular injection in the treatment of knee osteoarthritis** ..... 15  
*Liu Yue, Jiang Zongbin, Zhou Zenghua, et al*
- Efficacy of lumbosacral nerves adhesion lysis via percutaneous epiduroscopy in the treatment of patients with low back and leg pain** ..... 20  
*Liu Na, Gong Xiaowen, Song Yongguang, et al*
- Efficacy of transforaminal endoscopic spine system (TESSYS) in the treatment of patients with calcified lumbar intervertebral disc herniation** ..... 24  
*Wen Zhijuan, Wang Deqiang, Qu Mingfen, et al*
- Efficacy of radiofrequency thermocoagulation on posteromedian ramus of spinal nerve in the treatment of patients with chronic lumbar zygapophyseal joint pain** ..... 30  
*Yang Xiaolong, Zhang Guangzhi, Huang Heng, et al*
- Efficacy of traditional Chinese medicine bone setting manipulation (中医正骨手法) combined with lumbar vertebrae traction in the treatment of lumbar intervertebral disc herniation** ..... 34  
*Li Dachun, Tang Xiaosong, Zou Yao*
- Comparing the analgesic efficacy of continuous femoral nerve block with continuous intravenous analgesia in patients after total knee arthroplasty** ..... 38  
*Li Zhe*
- Influence of different dosages of ketorolac tromethamine on postoperative analgesia efficacy with sufentanil in elderly patients** ..... 42  
*Gong Cansheng, Liao Yanling, Chen Yanqing*
- Effects of dexmedetomidine on postoperative analgesia with continuous thoracic paravertebral nerve block after thoracic operation** ..... 46  
*Tian Wenhua, Gao Song, Yang Fan, et al*

**Application of botulinum toxin in the department of dermatology and pain medicine** ..... 49  
*Zhang Yan, Liu Guili, Lin Yuanzhu*

**Research progresses of pulsed radiofrequency in the treatment of cervicogenic headache** ..... 55  
*Qiao Baoguang, He Ruilin*

**The research advances of propentofylline in the treatment of pain** ..... 60  
*Li Jun, Shi Yisa, Sheng Xiaoyun, et al*

**Thinking about target points injection with medical ozone in the treatment of patients with lumbar intervertebral disc herniation** ..... 66  
*Cai Zhimei, Wang Yuming, Li Qingmei, et al*



## 编 后 记

本期特别刊出了安徽医科大学陈家骅教授编写的述评,他是首先提出腰椎间盘突出症靶点注射治疗的专家,他强调在突出物内及突出物周围注射胶原酶等药物,认为是治疗此症取得良效的关键。近年,治疗腰椎间盘突出症可供选择的设备和方法增多,胶原酶注射治疗的不良反应被人们逐渐认识,也有人对其疗效提出了质疑。陈教授在述评中对注射胶原酶或医用三氧的浓度和剂量提出了自己的看法,回答了读者来信中提出的一些问题。请大家对此给予特别的关注。

本期发表了多篇腰椎间盘突出症治疗的文章,吉林省人民医院报道了经皮硬膜外腔镜技术松解神经根粘连有良效;滨州医学院还在椎间孔镜下治疗伴钙化的腰椎间盘突出症;武汉中山医院则采用脊神经后内侧支射频治疗关节源性腰痛;广西还报道了中医正骨手法联合牵引治疗。这些均需要长期观察、多家医院验证,才能做出其优缺点的正确判断。

本期发表的中日临床疼痛联合研讨会经过,因均在日本举行,多不为人所知。我们邀请参加者撰写了回忆文章。遗憾的是这个研讨会的倡导者日本小川秀道教授因病已去世,未能看到本刊记录下的这段历史。这些早期的对外学术交流,对我国疼痛学的快速发展起到了积极的推动作用。



# 《实用疼痛学杂志》投稿选题参考

- 1 腰椎间盘突出症
- 2 颈椎病
- 3 三叉神经痛
- 4 带状疱疹与疱疹后疼痛
- 5 舌咽神经痛
- 6 面肌痉挛
- 7 面神经麻痹
- 8 呃逆(膈肌痉挛)
- 9 头痛
- 10 肩周炎
- 11 雷诺病
- 12 反射性交感神经营养不良
- 13 幻肢痛
- 14 脑血管意外后疼痛
- 15 心绞痛的神经阻滞疗法
- 16 胆、输尿管结石疼痛
- 17 胸廓手术后疼痛综合征
- 18 肋间神经痛
- 19 胰腺炎疼痛的治疗
- 20 狭窄性腱鞘炎
- 21 跟痛症
- 22 老年性膝关节炎
- 23 风湿、类风湿病
- 24 痛风
- 25 儿童生长期疼痛
- 26 癌痛的治疗
- 27 以疼痛为主诉的妇科疾病的治疗(不包括手术治疗)
- 28 以疼痛为主诉的外科疾病的治疗(不包括手术治疗)
- 29 以疼痛为主诉的五官科疾病治疗(不包括手术治疗)
- 30 以神经阻滞为主要治疗手段的内科疾病
- 31 疼痛性疾病的物理或康复治疗
- 32 疼痛性疾病的中医中药、按摩、针灸治疗
- 33 疼痛性疾病的介入影像学治疗
- 34 癌痛的化学药物治疗
- 35 癌痛的放射治疗
- 36 疼痛性疾病基因治疗的临床应用
- 37 腹腔神经丛阻滞
- 38 上腹下神经丛阻滞
- 39 奇神经节阻滞
- 40 星状神经节阻滞
- 41 周围神经阻滞技术
- 42 影像学引导下的神经阻滞技术
- 43 腰大肌间沟阻滞疗法
- 44 颈丛、臂丛阻滞疗法
- 45 硬膜外阻滞疗法
- 46 癌痛的蛛网膜下腔治疗
- 47 疼痛性疾病的毁损治疗
- 48 射频热凝疗法
- 49 等离子刀治疗
- 50 三氧(臭氧)治疗
- 51 针刀治疗的临床应用
- 52 针刀治疗的基础理论研究
- 53 对胶原酶溶盘术的评价
- 54 疼痛治疗意外的防治
- 55 对腰椎间盘突出症各种治疗方法的评价及其选择
- 56 疼痛性疾病如何随访及其远期效果的评定
- 57 疼痛性疾病的影像学诊断
- 58 ECT在癌痛诊治中的应用
- 59 疼痛的测定方法
- 60 心理学在疼痛治疗的应用
- 61 疼痛的生理学研究
- 62 镇痛药物的临床与实验研究
- 63 镇痛新药介绍
- 64 镇痛药的药代学与药效学
- 65 神经阻滞的解剖学研究
- 66 镇痛药的痛觉过敏现象
- 67 疼痛的激光治疗
- 68 顽固性疼痛的外科手术治疗
- 69 局麻药在疼痛治疗的应用
- 70 糖皮质激素在疼痛治疗中的应用
- 71 糖尿病神经病变的治疗
- 72 血栓闭塞性脉管炎的治疗
- 73 反射性疼痛的鉴别
- 74 疼痛性疾病体征的鉴别
- 75 骨质疏松症的疼痛
- 76 运动损伤的疼痛治疗
- 77 不定陈诉综合征
- 78 预先(超前)镇痛的临床研究
- 79 疼痛科与疼痛门诊的管理
- 80 实验动物的疼痛研究
- 81 鞭打性(whiplash)损伤