

ISSN 1004-406X  
CN 11-3027/R

# 中国脊柱脊髓杂志

2016年2月 第26卷 第2期 (总第227期)

CHINESE  
JOURNAL of  
SPINE and  
SPINAL CORD

Volume 26 Number 2

中国精品科技期刊  
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
中国科技核心期刊

全国邮局订阅  
邮发代号: 82-457

ISSN 1004-406-X 02 >  
9 771004 406006

万方数据



中国康复医学会  
中日友好医院



# 中国脊柱脊髓杂志



Zhongguo Jizhu Jisui Zazhi

月刊 1991 年 10 月创刊 第 26 卷 第 2 期 2016 年 2 月 25 日出版 (总第 227 期)

## 主管

国家卫生和计划生育委员会

## 主办

中国康复医学会

中日友好医院

## 编辑

《中国脊柱脊髓杂志》编委会

100029 北京市朝阳区樱花园东街

中日友好医院内

电话: (010)64284923, 84205233

传真: (010)64284923

E-mail: cspine@263.net.cn

http://www.cspine.org.cn

## 名誉主编

张光铂

## 主编

吕国华 李中实

## 编辑部主任

李中实

## 出版

《中国脊柱脊髓杂志》编辑部

## 印刷

北京画中画印刷有限公司

## 发行

国内: 北京市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

100044 北京车公庄西路 35 号

国外代号 BM6688

## 订购

全国各地邮局 邮发代号 82-457

## 邮购

《中国脊柱脊髓杂志》发行部

100029 北京市朝阳区樱花园东街

中日友好医院内

电话/传真: (010)84205510

## 广告经营许可证

京朝工商广字 0148 号

## 国内定价

每册 20 元, 全年 240 元

## 刊号

ISSN 1004-406X

CN 11-3027/R

本期责任编辑 彭向峰

## 目次

### 专家论坛

加强学术道德规范, 杜绝学术不端行为

(97)

我们该如何认识和遏制学术不端行为

刘忠军(97)

对学术不端行为应零容忍

邱勇(98)

尊重知识产权, 求真求实做学问

李中实(99)

### 临床论著

多节段脊髓型颈椎病伴髓内 MRI T2WI 高信号改变患者的  
手术入路选择及疗效分析

魏磊鑫, 田野, 华东方, 等(101)

保留双侧半棘肌单开门与传统单开门椎管扩大椎板成形术  
治疗多节段颈脊髓压迫症的疗效比较

安忠诚, 盛伟斌, 梁卫东, 等(108)

双节段前路颈椎自锁式融合器融合术后矢状位影像学  
参数的变化

杨洋, 黎庆初, 朱召银, 等(116)

前路减压椎间桥形融合器 ROI-C 置入治疗连续双节段  
脊髓型颈椎病的疗效对比

王治栋, 朱若夫, 杨惠林, 等(124)

颈前路内固定融合治疗外伤性下颈椎损伤术后邻近节段  
矢状面角度丢失的相关因素分析

陈教想, 王向阳, 徐华梓, 等(131)

小切口下膨胀性椎间融合器在复发性腰椎间盘突出症中的应用  
-----李玉伟,王海蛟,崔 巍,等(139)

中老年人群脊柱-骨盆矢状位参数及其序列拟合关系  
-----马清伟,李危石,孙卓然,等(146)

女性青少年特发性脊柱侧凸患者停止支具治疗后的侧凸进展及其相关因素  
-----史本龙,毛赛虎,林子平,等(151)

**基础研究**

转化生长因子  $\beta 1$  对大鼠髓核细胞凋亡影响的实验研究  
-----刘汝银,岳宗进,彭晓艳,等(156)

慢性颈脊髓压迫症大鼠髓内基膜超微结构变化及其与 MMP-9 表达的相关性  
-----徐晶辉,龙厚清,陈文立,等(162)

**综述**

一期前后联合入路手术治疗多节段脊髓型颈椎病研究进展  
-----李秀茅,姜 亮,刘忠军(171)

强直性脊柱炎后凸畸形手术相关研究进展  
-----姚子明,郑国权,王 征,等(176)

椎体终板退变机制的研究进展  
-----胡舟扬,李新华,崔 健,等(182)

**个案报道**

椎管内髓外硬膜下黑色素性神经鞘瘤 1 例报告  
-----陈大伟,顾卫宏,陈 凡,等(171)

冠脉支架术后自发性脊髓硬膜外血肿并截瘫 1 例报告  
-----苏 柯,马博聪,王 军(191)

# Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly    Established in October, 1991    Volume 26, Number 2    February 25, 2016

**Responsible Institution**  
National Health and Family Planning  
Commission of the PRC

**Sponsor**  
Chinese Association of Rehabilitation  
Medicine  
China-Japan Friendship Hospital

**Editing**  
Editorial Board of Chinese Journal of  
Spine and Spinal Cord  
Address: China-Japan Friendship Hos-  
pital, Yinghuayuan East Street, Beijing,  
China, 100029  
Tel: (010)64284923, 84205233  
Fax: (010)64284923  
E-mail: cspine@263.net.cn  
http: //www.cspine.org.cn

**Honorary editor-in-chief**  
ZHANG Guangbo

**Editor-in-chief**  
LÜ Guohua  
LI Zhongshi

**Managing Director**  
LI Zhongshi

**Publishing**  
Chinese Journal of Spine and Spinal  
Cord Publisher

**Printing**  
Beijing Picture in Picture Printing  
Co.ltd

**Overseas Distributor**  
China International Book Trading Cor-  
poration(P.O Box 399, Beijing, China)  
Code No. BM6688

**Mail Order**  
Editorial Department of Chinese Journal  
of Spine and Spinal Cord  
Address: China-Japan Friendship Hos-  
pital, Yinghuayuan East Street, Beijing,  
China, 100029

**CSSN**  
ISSN 1004-406X  
CN 11-3027/R

## CONTENTS IN BRIEF

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Editorial</b>                                                          |                  |
| To strengthen the academic moral norms, to eliminate academic misconduct  |                  |
| -----                                                                     | (97)             |
| How do we know and curb the misconduct                                    |                  |
| -----                                                                     | LIU Zhongjun(97) |
| The academic misconduct should be zero tolerance                          |                  |
| -----                                                                     | QIU Yong(98)     |
| Respecting the intellectual property rights and seeking the truth         |                  |
| and actual of knowledge-----                                              | LI Zhongshi(99)  |
| <b>Original articles</b>                                                  |                  |
| Analysis on the choice of surgical approaches and clinical effect on      |                  |
| multilevel cervical spondylotic myelopathy with MRI T2WI                  |                  |
| intramedullary high signal-----                                           | (101)            |
| WEI Leixin, TIAN Ye, HUA Dongfang, et al                                  |                  |
| Clinical effect comparison between traditional open-door laminoplasty     |                  |
| and reserved bilateral semispinalis modified open-door laminoplasty       |                  |
| for multiple segmental cervical spinal cord compression syndrome-----     | (108)            |
| AN Zhongcheng, SHENG Weibin, LIANG Weidong, et al                         |                  |
| Sagittal alignment analysis on using self-locking stand-alone cages in    |                  |
| two-level anterior cervical discectomy and fusion-----                    | (116)            |
| YANG Yang, LI Qingchu, ZHU Zhaoyin, et al                                 |                  |
| Contrastive study of the clinical effects of anterior cervical discectomy |                  |
| and fusion with ROI-C in treating two-level cervical spondylotic          |                  |
| myelopathy-----                                                           | (124)            |
| WANG Zhidong, ZHU Ruofu, YANG Huilin, et al                               |                  |
| Risk factors of the occurrence of adjacent segment angular loss after     |                  |
| anterior cervical fusion in patients with cervical injury-----            | (131)            |
| CHEN Jiaoxiang, MA Xiangyang, XU Huazi, et al                             |                  |

Application of expandable intervertebral cage in treating recurrent lumbar intervertebral disc via posterior mini-incision----- (139)  
*LI Yuwei, WANG Haijiao, CUI Wei, et al*

Spino-pelvic sagittal parameters in middle-aged and elderly Chinese: measurements and correlationship----- (146)  
*MA Qingwei, LI Weishi, SUN Zhuoran, et al*

Curve progression after brace weaning in female adolescent idiopathic scoliosis----- (151)  
*SHI Benlong, MAO Saihu, LAM Tsz-ping, et al*

**Basic research**

Influence of transforming growth factor-β1 on nucleus pulposus cell apoptosis----- (156)  
*LIU Ruyin, YUE Zongjin, PENG Xiaoyan, et al*

Ultrastructural changes of microvascular basement membrane and correlationship with MMP-9 expression in rat model with chronic cervical cord compression----- (162)  
*XU Jinghui, LONG Houqing, CHEN Wenli, et al*

**Review articles**

Progress in surgical treatment of multilevel cervical spondylotic myelopathy via combined anterior and posterior approach----- (171)  
*LI Xiumao, JIANG Liang, LIU Zhongjun, et al*

Research progress of surgical treatment for ankylosing spondylitis kyphosis----- (176)  
*YAO Ziming, ZHENG Guoquan, WANG Zheng, et al*

Research progress in the molecular mechanism of vertebral endplate degeneration----- (182)  
*HU Zhouyang, LI Xinhua, CUI Jian, et al*

**Case report**

Subdural extramedullary melanotic schwannoma of the thoracic spinal cord: a case report----- (188)  
*CHEN Dawei, GU Weihong, CHEN Fan, et al*

Spontaneous spinal epidural hematoma and paraplegia after percutaneous transluminal coronary angioplasty and stenting: a case report----- (191)  
*SU Ke, MA Bocong, WANG Jun, et al*



# VerteBRIDGE™

椎体桥形固定技术

微创植入 操作简单



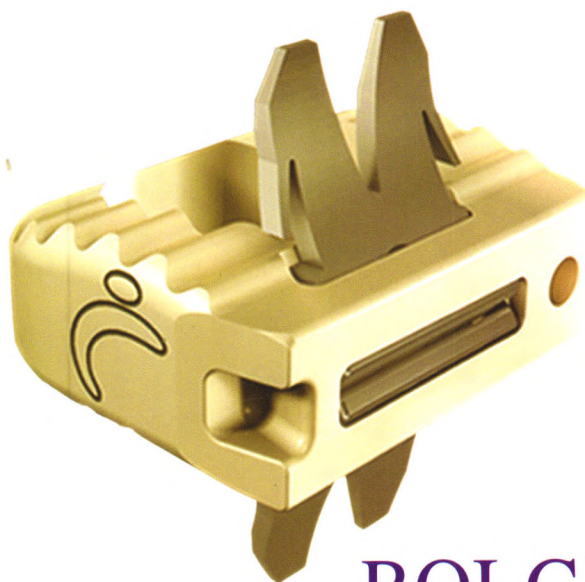
创新源于热情  
法国 LDR Medical



## ROI-A™

前路腰椎椎间融合器

国械注进20143465894



## ROI-C™

前路颈椎椎间融合器

国食药监械(进)字2014第3464744号

## C-Plate

颈椎前路固定板系统

国食药监械(进)字2012第3462914号(更)



## MC+

颈椎前路椎间融合系统

国食药监械(进)字2013第3463974号



## Mobi-C Plug&Fit

人工颈椎椎间盘

国食药监械(进)字2013第3463751号(更)



## Mobi-C

人工颈椎椎间盘

国食药监械(进)字2013第3463751号(更)



## Spine Tune TL

脊柱内固定系统

国食药监械(进)字2013第3460760号(更)



## 脊柱内固定系统

国食药监械(进)字2012第3461732号(更)



## ROI

后路腰椎椎间融合器

国食药监械(进)字2012第3462298号(更)



## ROI-T™

腰椎椎间融合器

国食药监械(进)字2012第3464788号(更)



广审号:京医械广审(文)第2015030125号  
禁忌内容或注意事项详见说明书

法国LDR医疗公司北京代表处

北京市东城区北三环东路36号, 环球贸易中心A座1606, 100013  
Tel: +86 10 5825 6655 Fax: +86 10 5825 7300

法国LDR医疗公司上海代表处

上海市黄浦区汉口路398号华盛大厦1205室, 200001  
Tel: +86 21 6218 2020 Fax: +86 21 6218 9500

法国LDR医疗公司广州代表处

广州市越秀区建设六马路33号宜安广场17层自编1712A室, 510060  
Tel: +86 20 8363 3616 Fax: +86 20 8363 3616-801

www.ldrmedical.com

万方数据 刊号: ISSN 1004-406X CN 11-3027/R 邮发代号: 82-457 国内定价: 20元 全年240元