

ISSN 1004-406X  
CN 11-3027/R

# 中国脊柱脊髓杂志

2016年1月 第26卷 第1期 (总第226期)

CHINESE  
JOURNAL of  
SPINE and  
SPINAL CORD

Volume 26 Number 1



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

01>



9 771004 406006



中国康复医学会  
中日友好医院

万方数据



# 中国脊柱脊髓杂志



Zhongguo Jizhu Jisui Zazhi

月刊 1991年10月创刊 第26卷 第1期 2016年1月25日出版 (总第226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 卢庆霞

## 目次

### 述评

全脊椎截骨术治疗严重脊柱畸形的若干思考

朱泽章, 邱勇 (1)

### 临床论著

脊柱截骨矫形技术治疗成人复杂脊柱侧后凸畸形的  
疗效及安全性的前瞻性观察

闫焯, 邱勇, 朱泽章, 等 (4)

后路全椎节切除、双轴旋转矫形手术治疗重度  
陈旧结核性后凸的疗效分析

曲小辰, 陈仲强, 曾岩, 等 (11)

后路脊柱去松质骨截骨治疗 Pott's 角状后凸畸形的  
安全性及有效性

郑国权, 王岩, 王景明, 等 (18)

陈旧性胸腰椎骨折伴后凸畸形的截骨矫形术式选择

王琨, 杨操, 杨述华, 等 (24)

脊柱截骨术治疗合并脊髓纵裂伴脊髓拴系综合征的  
先天性脊柱侧凸

刘明, 陶惠人, 段春光, 等 (30)

经椎弓根椎体截骨术治疗强直性脊柱炎后凸畸形  
患者术后肺功能的改变

郭鸿飞, 付君, 张永刚, 等 (37)

强直性脊柱炎后凸畸形患者经椎弓根椎体截骨术后  
心功能变化

付君, 张永刚, 王征, 等 (43)

大剂量氨甲环酸用于脊柱矫形手术的安全性和有效性  
-----解京明,李 韬,王迎松,等(48)

经后路全脊椎切除术治疗重度僵硬性脊柱畸形的围手术期非神经并发症分析  
-----王迎松,解京明,赵 智,等(55)

局部应用万古霉素预防脊柱手术部位感染的 Meta 分析  
-----文 海,吕国华,王孝宾,等(62)

2008~2014 年北医三院骨科脊柱退行性疾病的住院人群特征分析  
-----吴云霞,刘忠军,刘晓光,等(70)

**综述**

脊柱畸形矫形术后近端交界性后凸相关研究进展  
-----王天昊,赵永飞,王 岩(77)

先天性脊柱侧凸的病因学研究进展  
-----周 航,周太峰,苏培强(82)

减少脊柱手术中出血措施的研究进展  
-----米 爽,洪正华,王美珍,等(86)

骨髓间充质干细胞治疗脊髓损伤的研究进展  
-----李 昂,李 波,魏志坚,等(90)

《中国脊柱脊髓杂志》第七届编辑委员会委员名单----- (3)

《中国脊柱脊髓杂志》稿约----- (95)

---

# Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 26, Number 1 January 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

### Editorial

- Critical review on the application of vertebral column resection  
in severe spinal deformity----- (1)  
*ZHU Zezhang, QIU Yong*

### Original articles

- The efficacy and safety of spinal column osteotomies in complicated adult  
kyphoscoliosis: a prospective study----- (4)  
*YAN Huang, QIU Yong, ZHU Zezhang, et al*
- Posterior vertebral column resection with dual axial rotation correction for  
severe kyphosis secondary to tuberculosis----- (11)  
*QU Xiaochen, CHEN Zhongqiang, ZENG Yan, et al*
- The safety and reliability of posterior vertebral column decancellation for  
the management of Pott's sharp kyphosis deformity----- (18)  
*ZHENG Guoquan, WANG Yan, WANG Jingming, et al*
- Selection of osteotomy in patients with thoracolumbar posttraumatic  
kyphosis secondary to old fracture----- (24)  
*WANG Kun, YANG Cao, YANG Shuhua, et al*
- Spinal osteotomy for longitudinal split spinal cord malformation associated  
with tethered cord syndrome of congenital scoliosis----- (30)  
*LIU Ming, TAO Hui ren, DUAN Chunguang, et al*
- Pulmonary function improvement in patients with ankylosing spondylitis  
kyphosis following pedicle subtraction osteotomy----- (37)  
*GUO Hongfei, FU Jun, ZHANG Yonggang, et al*
- Cardiac function changes in patients with ankylosing spondylitis kyphosis  
after pedicle subtraction osteotomy----- (43)  
*FU Jun, ZHANG Yonggang, WANG Zheng, et al*



Efficacy and safety of high-dosage of tranexamic acid during spine correction surgery	(48)
-----	
<i>XIE Jingming, LI Tao, WANG Yingsong, et al</i>	
Peri-operative major non-neurologic complications in posterior vertebral column resection	(55)
-----	
<i>WANG Yingsong, XIE Jingming, ZHAO Zhi, et al</i>	
Local application of vancomycin powder to prevent spinal surgical site infections: a meta-analysis	(62)
-----	
<i>WEN Hai, LÜ Guohua, WANG Xiaobin, et al</i>	
An analysis of social characteristics of hospitalized spinal degenerative disease patients in the orthopedic department of Peking University Third Hospital during a period of 2008 to 2014	(70)
-----	
<i>WU Yunxia, LIU Zhongjun, LIU Xiaoguang, et al</i>	
<b>Review articles</b>	
Advances in research of proximal junctional kyphosis after scoliosis surgery	(77)
-----	
<i>WANG Tianhao, ZHAO Yongfei, WANG Yan</i>	
The research progress of etiological of congenital scoliosis	(82)
-----	
<i>ZHOU Hang, ZHOU Taifeng, SU Peiqiang</i>	
Research progress on reducing bleeding during spinal surgery	(86)
-----	
<i>MI Shuang, HONG Zhenghua, WANG Meizhen, et al</i>	
Bone marrow mesenchymal stem cells in the treatment of spinal cord injuries: a review	(90)
-----	
<i>LI Ang, LI Bo, WEI Zhijian, et al</i>	

# VerteBRIDGE™

椎体桥形固定技术

微创植入 操作简单

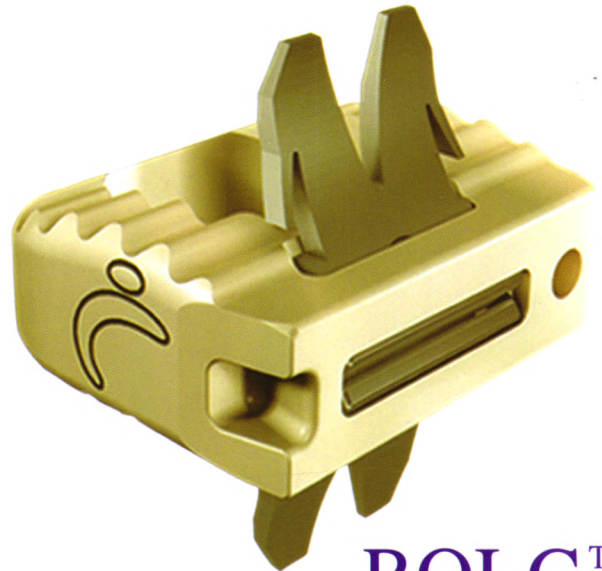


创新源于热情  
法国 LDR Medical



## 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

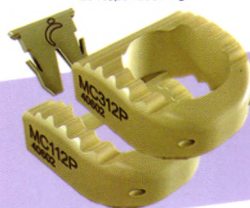
## C-Plate

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)



## ROI

后路腰椎椎间融合器  
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