

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2015年7月 第25卷 第7期 (总第220期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 25 Number 7



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

07>



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25卷 第7期 2015年7月10日出版 (总第220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

重视神经电生理监测在脊柱矫形术中的应用

邱 勇,刘兴勇(577)

临床论著

伴神经损害脊柱侧后凸畸形患者脊髓内移后路矫形
术后神经电生理变化

刘 臻,邱 勇,朱卫国,等(580)

生长棒撑开术中经颅刺激运动诱发电位和体感诱发电位
监测的应用价值

冯 帆,王树杰,沈建雄,等(585)

体感诱发电位对强直性脊柱炎胸腰椎后凸矫形术中体位性
臂丛神经损伤的监测作用

刘兴勇,钱邦平,邱 勇,等(590)

脊柱手术中多模式神经电生理监测异常的原因分析及处理对策

黄 霖,赵 敏,王 鹏,等(594)

神经电生理监测在经皮内窥镜下腰椎间盘突出切除术中的应用

胡 楷,熊 梅,王 言,等(602)

多模式神经电生理监测在颈椎前路手术中的预警意义

江 华,刘 云,杨立井,等(607)

异丙酚浓度变化对术中体感和运动诱发电位监测的影响

崔红岩,王亚舟,胡 勇(613)

肌电图监测在极外侧入路椎间融合术联合经皮椎弓根螺钉
内固定术中的应用

谭海涛,江建中,谢兆林,等(618)

改良腰椎后正中手术入路的影像解剖学研究及临床初步应用
-----瞿东滨,郑明辉,邹琳,等(625)

前路复位减压零切迹椎间融合器内固定治疗下颈椎脱位
-----李玉伟,王海蛟,周小小,等(630)

颈前咽后人路病灶清除联合后路枕颈融合固定术治疗上颈椎结核
-----高延征,邢帅,高坤,等(637)

“菱形”截骨切除脊髓前方致压物治疗硬化性胸及胸腰段椎间盘突出症
-----吴沁民,戴伟华,徐兆万(643)

急性脊髓损伤患者肺部感染的危险因素及病原菌分析
-----李文选,吴一民,索英,等(648)

综述

氨甲环酸在脊柱手术中的应用进展
-----袁刚,陈波涛(653)

脊髓拴系综合征手术治疗的研究现状
-----陈可夫,贾连顺,史建刚(656)

椎弓根皮质骨轨迹螺钉固定技术的研究进展
-----杨洋,王洋,叶晓健(659)

枕颈融合术对下颈椎曲度及退变影响的研究进展
-----朱文俊,杨军,倪斌(662)

胸腰椎椎体骨折动物模型的研究进展
-----崔健超,江晓兵,杨志东,等(666)

教程

神经电生理监测在脊柱外科的应用现状
-----邱勇,刘兴勇(670)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 25, Number 7 July 10, 2015

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

Application of neural electrophysiological monitoring
in spinal orthopedic surgery----- (577)
QIU Yong, LIU Xingyong

Original articles

Neurological outcomes of transvertebral transposition of the spinal cord
and posterior correction in patients suffering from neurologic deficit
secondary to angular kyphoscoliosis----- (580)
LIU Zhen, QIU Yong, ZHU Weiguo, et al

The analysis of necessity of transcranial electric stimulation motor evoked
and somatosensory evoked potential monitoring during the growing rod
lengthening surgery----- (585)
FENG Fan, WANG Shujie, SHEN Jianxiang, et al

The application of somatosensory evoked potentials in monitoring the occurrence
of postural brachial plexus injury in ankylosing spondylitis with thoracolumbar
kyphosis following pedicle subtraction osteotomy----- (590)
LIU Xingyong, QIAN Bangping, QIU Yong, et al

Cause analyses and strategies on abnormalities of multimodal intraoperative
electroneurophysiology monitoring in spinal surgery cases----- (594)
HUANG Lin, ZHAO Min, WANG Peng, et al

The application of neurophysiological monitoring in percutaneous endoscope
lumbar discectomy----- (602)
HU Kai, XIONG Mei, WANG Yan, et al

Application and significance of multimodal intraoperative neurophysiologic
monitoring in anterior cervical spine surgery----- (607)
JIANG Hua, LIU Yun, YANG Lijing, et al

Effect of propofol dose changes on intraoperative somatosensory and motor evoked potentials monitoring -----	(613)
<i>CUI Hongyan, WANG Yazhou, HU Yong</i>	
Application of electromyography monitoring in extreme lateral interbody fusion combined with percutaneous pedicle screw osteosynthesis/-----	(618)
<i>TAN Haitao, JIANG Jianzhong, XIE Zhaolin, et al</i>	
Anatomical study and preliminary clinical application of modified posterior midline approach for lumbar surgery -----	(625)
<i>QU Dongbin, ZHENG Minghui, ZOU Lin, et al</i>	
Anterior reduction and decompression for the treatment of lower cervical spine dislocation by zero profile anterior cervical interbody fusion system-----	(630)
<i>LI Yuwei, WANG Haijiao, ZHOU Xiaoxiao, et al</i>	
Anterior retropharyngeal debridement combined with posterior fixation and fusion for upper cervical tuberculosis -----	(637)
<i>GAO Yanzheng, XING Shuai, GAO Kun, et al</i>	
"Diamond" osteotomy for removing anterior compressions of spinal cord in sclerosing thoracic and thoracolumbar disc herniation-----	(643)
<i>WU Qinmin, DAI Weihua, XU Zhaowan</i>	
Risk factors and pathogen analysis of pulmonary infection in acute cervical spinal cord injury -----	(648)
<i>LI Wenxuan, WU Yimin, SUO Ying, et al</i>	
Review articles	
The application of tranexamic acid in spine surgery-----	(653)
<i>YUAN Gang, CHEN Botao</i>	
Review of surgery for tethered cord syndrome-----	(656)
<i>CHEN Kefu, JIA Lianshun, SHI Jian'gang</i>	
Research of pedicle cortical bone trajectory in screw fixation technology-----	(659)
<i>YANG Yang, WANG Yang, YE Xiaojian</i>	
The effects of the occipitocervical fusion on the subaxial malalignment and degeneration-----	(662)
<i>ZHU Wenjun, YANG Jun, NI Bin</i>	
Advancement in animal model for the thoracolumbar spine fracture-----	(666)
<i>CUI Jianchao, JIANG Xiaobing, YANG Zhidong, et al</i>	
Courses	
The current application of neurological monitoring in spine surgery-----	(670)
<i>QIU Yong, LIU Xingyong</i>	

VerteBRIDGE™

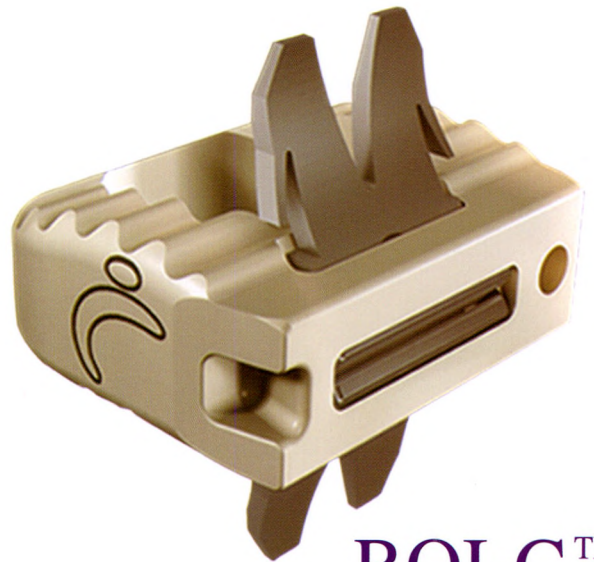
椎体桥形固定技术

微创植入 操作简单

LDR
创新源于热情
法国 LDR Medical



ROI-A™
前路腰椎椎间融合器
国械注册20143465894

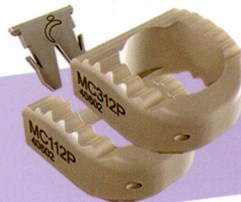


ROI-C™
前路颈椎椎间融合器
国食药监械(进)字2014第3464744号

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