

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2023年6月 第33卷 第6期 (总第315期)



Q K 2 3 0 3 5 3 0

CHINESE JOURNAL of SPINE and SPINAL CORD

Volume 33 Number 6

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 1004-406X



中国康复医学
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 33 卷 第 6 期 2023 年 6 月 25 日出版 (总第 315 期)

主管
中国科学技术协会

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

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
北京博海升彩色印刷有限公司

发行
国内:中国邮政集团公司北京分公司
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
100044 北京市车公庄西路 35 号
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
京朝工商广登字 20170132 号

国内定价
每册 30 元,全年 360 元

刊号
ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

本期责任编辑 彭向峰

目 次

临床论著

单孔同轴大通道与双通道内镜下腰椎椎间融合术
的学习曲线评价
-----李亚伟,吕欣,王冰,等(481)

单通道与单侧双通道脊柱内镜下腰椎间融合术治疗单节段
腰椎退行性疾病的早期疗效及学习曲线
-----卢乾威,沈茂,徐子航,等(489)

单侧双通道内镜下腰椎融合术后隐性失血的危险
因素分析
-----郭文龙,李统,余洋,等(497)

大通道全内镜下椎间减压融合单侧与双侧椎弓根螺钉内固定
治疗腰椎退行性疾病的疗效比较
-----张浩然,于海洋,焦伟,等(505)

中线腰椎椎间融合术与微创通道下经椎间孔椎体间融合术
单侧入路双侧减压治疗单节段腰椎管狭窄症
的对比研究
-----许奔驰,段伟,赵昕,等(513)

O型臂导航辅助经皮内镜下 Key-hole 术式治疗神经根型
颈椎病的临床疗效
-----潘才成,覃梁圣,黄珩,等(523)

不同手术次序全内镜下腰椎融合术治疗腰椎退变性疾病
的疗效比较
-----段小锋,黄勇,丰瑞兵,等(530)

经皮椎间孔镜椎间盘切除术联合富血小板血浆修复治疗青壮年腰椎间盘突出症
的临床疗效分析

-----李土胜,丁 宇,蒋 强,等(537)

经皮内镜下经椎间孔腰椎间融合术与传统微创经椎间孔腰椎间融合术治疗腰椎
退行性疾病临床疗效与安全性的 Meta 分析

-----高 江,阿里木江·玉素甫,马 良,等(547)

综述

骨髓间充质干细胞移植治疗脊髓损伤的研究进展

-----卫林东,霍建忠,季兴华,等(559)

全内镜下手术治疗高度移位型腰椎间盘突出症的研究进展

-----刘学光,孙振中(564)

短篇论著

单侧双通道脊柱内镜下手术治疗腰椎间盘囊肿的疗效观察

-----陕 楠,赵 煜,原 杰,等(569)

个案报道

颈椎病合并脊髓硬脊膜动静脉瘘 1 例报道

-----孟亚轲,潘伟成,张卫航,等(574)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 33, Number 6 June 25, 2023

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

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

Editor-in-chief

LÜ Guohua
LI Zhongshi

Managing Director

LI Zhongshi

Publishing

Chinese Journal of Spine and Spinal
Cord Publisher

Printing

Beijing BOHS Colour 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

Original articles

- Evaluation of learning curves of uniportal coaxial large-channel and
unilateral biportal endoscopic lumbar interbody fusions (481)
LI Yawei, LÜ Xin, WANG Bing, et al
- Early efficacy and learning curve study of Endo-LIF and UBE-LIF
in the treatment of single-level lumbar degenerative diseases (489)
LU Qianwei, SHEN Mao, XU Zihang, et al
- Analysis of risk factors for hidden blood loss in unilateral biportal
endoscopic transforaminal lumbar interbody fusion (497)
GUO Wenlong, LI Tong, YU Yang, et al
- Comparison of the efficacies of large channel full-endoscopic intervertebral
decompression and fusion with unilateral and bilateral pedicle screw
fixations for lumbar degenerative diseases (505)
ZHANG Haoran, YU Haiyang, JIAO Wei, et al
- A comparative study of MIDLIF and MIS-TLIF unilateral approach for
bilateral decompression in the treatment of single-segment
lumbar spinal stenosis (513)
XU Benchi, DUAN Wei, ZHAO Xin, et al
- Clinical efficacy of O-arm navigation assisted percutaneous endoscopic
Key-hole procedure in single-segment cervical
spondylotic radiculopathy (523)
PAN Caicheng, QIN Liangsheng, HUANG Heng, et al

Comparison of the efficacies of two operational sequences of endoscopic posterolateral lumbar interbody fusion in the treatment of lumbar degenerative diseases

(530)

DUAN Xiaofeng, HUANG Yong, FENG Ruibing, et al

Clinical effect analysis of percutaneous transforaminal endoscopic discectomy combined with platelet-rich plasma repair for young adults with lumbar disc herniation

(537)

LI Tusheng, DING Yu, JIANG Qiang, et al

Meta-analysis of clinical efficacy and safety of percutaneous endoscopic and minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusions in the treatment of lumbar degenerative diseases

(547)

CAO Jiang, A Li Mu Jiang·YuSuFu, MA Liang, et al

Review articles

Study progress of bone marrow mesenchymal stem cell transplantation for spinal cord injury

(559)

WEI Lindong, HUO Jianzhong, JI Xinghua, et al

Research progress of full-endoscopic operation in the treatment of highly migrated lumbar disc herniation

(564)

LIU Xueguang, SUN Zhenzhong

Short communication

Efficacy of unilateral biportal endoscopic surgery in the treatment of lumbar intervertebral disc cyst

(569)

SHAN Nan, ZHAO Bin, YUAN Jie, et al

Cases report

A case report of cervical spondylosis combined with spinal dural arteriovenous fistulas

(574)

MENG Yake, PAN Weicheng, ZHANG Weihang, et al

遥控注射推进装置

容量、压力实时显示，
远距离遥控操作，减少射线暴露。

骨填充网袋

降低渗漏风险

穿刺针

螺旋、卡口、可拆卸等多
规格手柄穿刺针可供选择

国械注准20193041855

国械注准20183131792

鲁械注准20142140147



关爱病人 更关爱医生

DRAGON CROWN 龙冠

山东冠龙医疗用品有限公司
Dragon Crown Medical Co., Ltd.

禁忌内容或注意事项详见说明书

广告批准文号：鲁械广审(文)第2022010150号



邮发代号：82-457 刊号：ISSN 1004-406X CN 11-3027/R

广告经营许可证：京朝工商广登字20170132号 国内定价：每期30元 全年360元