

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2022年3月 第32卷 第3期 (总第300期)



CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 32 Number 3

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 32 卷 第 3 期 2022 年 3 月 25 日出版 (总第 300 期)



主管

国家卫生健康委员会

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

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 卢庆霞

目次

临床论著

CT 量化评分评估寰枢椎脱位及合并颅底凹陷症寰枢椎脱位
复位难易程度的可行性研究

----- 王建华, 夏虹, 马向阳, 等 (193)

CT 重建技术评估枢椎椎弓根螺钉安全置钉可行性方法的
对比研究

----- 张力, 吴月林, 梁钊铨, 等 (200)

O 型臂联合 CT 三维导航辅助颈椎椎弓根螺钉置入的
准确性研究

----- 凌宸, 刘臻, 毛赛虎, 等 (207)

胸弯型和胸腰弯/腰弯型青少年特发性脊柱侧凸患者
冠状面与矢状面参数的影像学研究

----- 张书豪, 李富丽, 王帅, 等 (214)

成人脊柱畸形矫形术后早期躯体重心线(W-line)与
近端交界区失败的相关性分析

----- 张子方, 郑国权, 薛超, 等 (221)

单纯或附加后路内固定的侧方腰椎椎体间融合术治疗
腰椎退行性疾病疗效的 Meta 分析

----- 杨宏浩, 刘景伟, 海涌 (230)

急性自发性椎管内硬膜外血肿的临床特征及治疗

----- 史良, 苏亦兵, 乔京元, 等 (243)

双通道内镜辅助下腰椎融合术的围手术期并发症
及应对措施分析

----- 梁昌详, 郑晓青, 肖丹, 等 (251)

临床指南

中国非特异性腰背痛临床诊疗指南

-----中国康复医学会脊柱脊髓专业委员会,中华医学会骨科学分会骨科康复学组(258)

综述

全基因组关联分析在青少年特发性脊柱侧凸病因学研究中的进展

-----周立金,程云忠,海涌,等(269)

补体系统在脊髓损伤中作用的研究进展

-----龚元晋,王岩松(274)

肺癌脊柱转移瘤的临床治疗研究进展

-----翟书珩,李彦,刘晓光,等(280)

椎间盘有限元模型的构建与应用进展

-----孙天泽,杨明,李忠海(285)

广告及消息

北京市富乐科技发展有限公司广告----- (封二)

国药集团精方(安徽)药业股份有限公司广告----- (前插页 5)

北京泰德制药股份有限公司广告----- (前插页 6)

美敦力(上海)管理有限公司广告----- (封三)

山东冠龙医疗用品有限公司广告----- (封底)

欢迎订阅 2022 年《中国脊柱脊髓杂志》----- (242)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 32, Number 3 March 25, 2022

Responsible Institution

National Health Commission of
the People's Republic of China

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

- A feasibility study on CT quantitative scoring in assessing the reduction
difficulty of atlantoaxial dislocation or basilar invagination
----- (193)
WANG Jianhua, XIA Hong, MA Xiangyang, et al
- A comparative study of CT reconstruction for preoperative evaluation
of safe C2 pedicle screws placement
----- (200)
ZHANG Li, WU Yuelin, LIANG Zhaoquan, et al
- Accuracy study of cervical pedicle screw placement assisted
by O-arm combined with CT 3D navigation system
----- (207)
LING Chen, LIU Zhen, MAO Saihu, et al
- Imaging study of coronal and sagittal parameters in adolescent idiopathic
scoliosis patients with thoracic curve or thoraco-lumbar/lumbar curve
----- (214)
ZHANG Shuhao, LI Fuli, WANG Shuai, et al
- Coorelation analysis between early postoperative center of gravity line(W-line)
and proximal junctional failure after adult spinal deformity correction
----- (221)
ZHANG Zifang, ZHENG Guoquan, XUE Chao, et al
- A Meta-analysis of stand-alone lateral lumbar interbody fusion and lateral
lumbar interbody fusion with supplemental posterior instrumentation
in the treatment of lumbar degenerative disease
----- (230)
YANG Honghao, LIU Jingwei, HAI Yong

Clinical characteristics and early treatment of acute spontaneous spinal epidural hematoma	(243)
<i>SHI Liang, SU Yibing, QIAO Jingyuan, et al</i>	

Perioperative complications analysis and countermeasures of biportal endoscopic lumbar intervertebral fusion	(251)
<i>LIANG Changxiang, ZHENG Xiaoqing, XIAO Dan, et al</i>	

Clinical guideline

Clinical guidelines for nonspecific low back pain in China	(258)
<i>Spinal Cord Professional Committee of China Rehabilitation Medical Association; Orthopaedic Rehabilitation Group, Branch of Orthopaedics, Chinese Medical Association</i>	

Review articles

Research progress of genome-wide association analysis in the etiology of adolescent idiopathic scoliosis	(269)
<i>ZHOU Lijin, CHENG Yunzhong, HAI Yong, et al</i>	

Research progress of complement system in spinal cord injury	(274)
<i>GONG Yuanjin, WANG Yansong</i>	

Clinical research progress in treatment of spinal metastasis of lung cancer	(280)
<i>ZHAI Shuheng, LI Yan, LIU Xiaoguang, et al</i>	

Construction and application progress of finite element model of intervertebral disc	(285)
<i>SUN Tianze, YANG Ming, LI Zhonghai</i>	

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

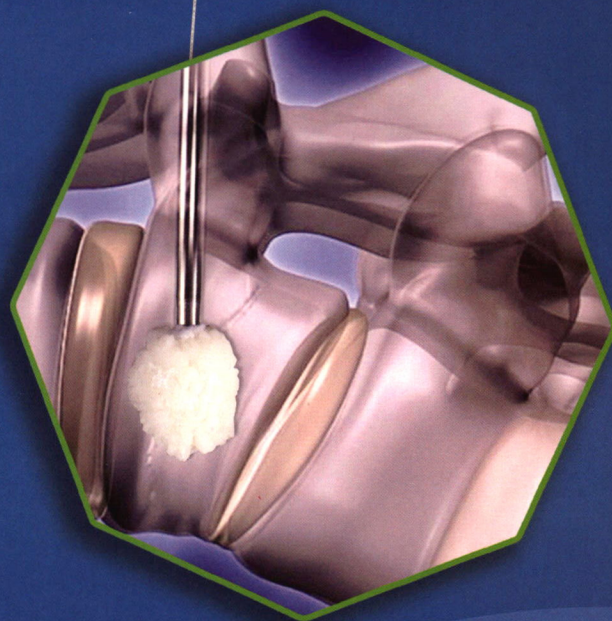
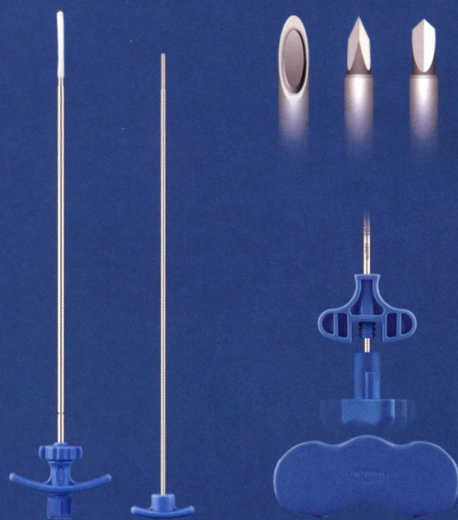
穿刺针

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

万方数据