



中国脊柱脊髓杂志

2022年1月 第32卷 第1期 (总第298期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 32 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 1004-406X



9 771004 406228



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 32 卷 第 1 期 2022 年 1 月 25 日出版 (总第 298 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

新年贺词

吕国华(1)

临床论著

颅底凹陷症患者枕颈融合术后枕颈角的变化及临床意义

王联强, 唐超, 钟德君, 等(2)

Lenke 5+型青少年特发性脊柱侧凸患者后路选择性融合术后
胸弯的转归

阿布都哈卡尔·克拉木, 李劼, 胡宗杉, 等(10)

新型腰椎前凸计算回归方程对成人脊柱畸形矫形术后
机械性并发症的预测作用

王经宇, 潘长瑜, 王孝宾, 等(20)

后路经椎弓根截骨矫形术治疗合并食管裂孔疝的强直性脊柱炎
胸腰椎后凸畸形的疗效评估

吴正楠, 钱邦平, 黄季晨, 等(28)

原发性骨质疏松与多发性骨髓瘤致椎体压缩骨折的临床对比

万顺, 张新胜, 李宗阳, 等(34)

后路腰椎椎体间融合术后 cage 移位的危险因素分析及处理策略

郭新虎, 孟妍, 齐强, 等(42)

Gene MTB/RIF、TB-IGRA 检测与传统组织病理学检查
在脊柱结核诊断中的应用价值

杨增敏, 芮敏劼, 嵇辉, 等(50)

TGF- β 1、Smad2 及 Smad3 在脊柱结核诊疗中的价值

王辉, 王立楠, 林剑文, 等(56)

基础研究

腰椎皮质骨螺钉联合椎弓根螺钉固定对融合节段应力影响的有限元分析
-----潘爱星,刘玉增,海 涌,等(67)

综述

我国脊柱结核病外科治疗现状及进展
-----章 权,石仕元,王自立(75)

极外侧椎间融合术及其在腰椎退行性疾病中应用的研究进展
-----王经宇,王孝宾,韦 超,等(79)

肌少症对老年患者脊柱手术预后影响的研究进展
-----王东凡,孔 超,王 鹏,等(85)

SIRT3 在椎间盘退变中的作用及其研究进展
-----林甲亮,李危石(89)

《中国脊柱脊髓杂志》第八届编辑委员会委员名单----- (前插页 6)

《中国脊柱脊髓杂志》稿约----- (95)

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)

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》----- (27)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 32, Number 1 January 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

- Changes and clinical significance of occipito-C2 angle after occipitocervical
fusion in patients with basilar invagination
----- (2)
WANG Lianqiang, TANG Chao, ZHONG Dejun, et al
- Prognosis of thoracic curve in Lenke 5+ type adolescent idiopathic scoliosis
after posterior selective fusion
----- (10)
Abdukahar Kiram, LI Jie, HU Zongshan, et al
- Predictive effect of a novel regression model calculating lumbar lordosis
on the mechanical complications after corrective surgery
of adult spinal deformity
----- (20)
WANG Jingyu, PAN Changyu, WANG Xiaobin, et al
- Evaluation of pedicle subtraction osteotomy in the treatment of ankylosing
spondylitis patients with thoracolumbar kyphosis and hiatus hernia
----- (28)
WU Zhengnan, QIAN Bangping, HUANG Jichen, et al
- Clinical study of vertebral compression fracture caused by primary
osteoporosis and multiple myeloma
----- (34)
WAN Shun, ZHANG Xinsheng, LI Zongyang, et al
- Risk factors and treatment strategies for cage migration following
posterior lumbar interbody fusion
----- (42)
GUO Xinhua, MENG Yan, QI Qiang, et al

Application value of Gene MTB/RIF, TB-IGRA and traditional histopathology in the diagnosis of spinal tuberculosis	(50)
<i>YANG Zengmin, RUI Minjie, JI Hui, et al</i>	

The value of TGF-β1, Smad2 and Smad3 in the diagnosis and efficacy evaluation of spinal tuberculosis	(56)
<i>WANG Hui, WANG Li'nan, LIN Jianwen, et al</i>	

Basic research

Finite element analysis of the effect on the stress of fusion segment by fixation combining lumbar cortical bone screw and pedicle screw	(67)
<i>PAN Aixing, LIU Yuzeng, HAI Yong, et al</i>	

Review articles

Status and progress of surgical treatment of spinal tuberculosis in China	(75)
<i>ZHANG Quan, SHI Shiyuan, WANG Zili</i>	

Research advance of extreme lateral interbody fusion in the treatment of lumbar degenerative diseases	(79)
<i>WANG Jingyu, WANG Xiaobin, WEI Chao, et al</i>	

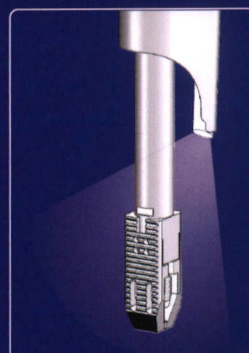
Influence of sarcopenia on spinal surgery prognosis in elderly patients	(85)
<i>WANG Dongfan, KONG Chao, WANG Peng, et al</i>	

Research progress of the role of SIRT3 in intervertebral disc degeneration	(89)
<i>LIN Jialiang, LI Weishi</i>	

Guide for authors of Chinese Journal of Spine and Spinal Cord	(95)
--	------

V形多通道

脊柱手术器械



镜下全程可视



扩张管+导针



护套



护套



骨科导向器



骨钻

山东冠龙医疗用品有限公司 Dragon Crown Medical Co.,Ltd.
山东省济南市高新区舜华路109号
电话: 0531-81217699
网址: www.dragoncrown.cn

V形多通道脊柱手术器械 备案号:鲁济械备20200599号
椎体支柱块(全合) 注册证编号:国械注许20173460058
禁忌内容或注意事项详见说明书
广告审查批准文号:鲁械广审(文)第2021052203号

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

万方数据经营许可证: 京朝工商广登字20170132号 国内定价: 每期30元 全年360元