

ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2022年2月 第32卷 第2期 (总第299期)



QK2211967

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 32 Number 2

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



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2期 2022年2月25日出版 (总第299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 彭向峰

目次

临床论著

颈椎后纵韧带骨化与椎间盘突出合并无骨折脱位

颈脊髓损伤的手术疗效比较

-----王占超,顾一飞,陈宇,等(97)

不同入路手术治疗上颈椎结核的疗效观察

-----伊尔夏提·克力木,木拉德·买尔旦,谷世豪,等(104)

术前 Halo 重力牵引对 I 型神经纤维瘤病伴严重

脊柱侧后凸畸形截骨等级的影响

-----许彦劼,刘臻,胡宗杉,等(114)

腰椎斜外侧椎间融合术后交感神经链损伤的临床特征分析

-----潘群龙,俞海明,翁艺勇,等(122)

单纯斜外侧腰椎椎间融合术后融合器沉降与腰椎

矢状面参数的关系

-----吴海昊,周春光,汤涛,等(128)

全内镜大通道单侧入路双侧减压治疗老年单节段

腰椎管狭窄症的早期疗效

-----魏亚,吴昌兵,马维邦,等(135)

宏基因组二代测序技术在脊柱感染病原微生物

诊断中的应用

-----殷楚强,王海龙,任宪锋,等(141)

基础研究

颈椎关节突关节矢状角不对称对颈椎间盘纤维环

应力影响的三维有限元研究

-----翁纳,叶林强,姚珍松,等(149)

枢椎环骨折损伤机制的三维有限元分析

-----李广州,欧阳建元,王 清,等(160)

综述

2012~2021 年青少年特发性脊柱侧凸研究内容与热点的可视化分析

-----任文博,廖远朋,钟 睿,等(169)

人工智能在脊柱外科的应用进展

-----张文涛,杨 明,孙天泽,等(174)

脊柱结核骨破坏的相关分子机制研究进展

-----谢 磊,郑建平,施建党(179)

脊柱侵袭性血管瘤的诊断与治疗研究进展

-----王 奔,翟书珩,姜 亮,等(184)

个案报道

胸椎滑膜囊肿 1 例报道

-----庞 杜,于圣平,李一鸣,等(188)

广告及消息

北京市富乐科技开发有限公司广告----- (封二)

国药集团精方(安徽)药业股份有限公司广告----- (前插页 5)

公益广告----- (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)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 32, Number 2 February 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

LÚ 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

- Comparative study on the surgical effect of cervical OPLL and
intervertebral disc herniation combined with cervical spinal
cord injury without fracture and dislocation
.....(97)
WANG Zhanchao, GU Yifei, CHEN Yu, et al
- Surgical treatment of upper cervical tuberculosis with different approaches
and its efficacy evaluation
.....(104)
Erxat·Kerem, Muradil·Mardan, GU Shihao, et al
- The influence of preoperative Halo-gravity traction on the selection of
osteotomy grades in the treatment of severe kyphoscoliosis
secondary to neurofibromatosis type I
.....(114)
XU Yanjie, LIU Zhen, HU Zongshan, et al
- Clinical characteristics of sympathetic chain injury after oblique
lateral interbody fusion: underestimated incidence
.....(122)
PAN Qunlong, YU Haiming, WENG Yiyong, et al
- The relationship between cage subsidence and lumbar sagittal alignment
after oblique lumbar interbody fusion stand-alone
.....(128)
WU Haihao, ZHOU Chunguang, TANG Tao, et al
- Early outcomes of unilateral laminectomy for bilateral decompression
under full endoscopic with large portal for single-segment
lumbar spinal stenosis in the elderly
.....(135)
WEI Ya, WU Changbing, MA Weibang, et al

Pathogenic detection by metagenomic next-generation sequencing in spinal infections
----- (141)

YIN Chuqiang, WANG Hailong, REN Xianfeng, et al

Basic research

Three-dimensional finite element study of the effect of sagittal angle asymmetry of cervical facet joint
on the stress of cervical intervertebral disc annulus fibrosus
----- (149)

WONG Rui, YE Linqiang, YAO Zhensong, et al

Three-dimensional finite element analysis of the injury mechanism of axis ring fractures
----- (160)

LI Guangzhou, OUYANG Jianyuan, WANG Qing, et al

Review articles

Visual analysis of research contents and hotspots of adolescent idiopathic scoliosis from 2012 to 2021
----- (169)

REN Wenbo, LIAO Yuanpeng, ZHONG Rui, et al

Application progress of artificial intelligence in spine surgery
----- (174)

ZHANG Wentao, YANG Ming, SUN Tianze, et al

Research progress on molecular mechanism of bone destruction in spinal tuberculosis
----- (179)

XIE Lei, ZHENG Jianping, SHI Jiandang

A review of diagnosis and clinical research progress in the treatment of aggressive vertebral hemangiomas
----- (184)

WANG Ben, ZHAI Shuheng, JIANG Liang, et al

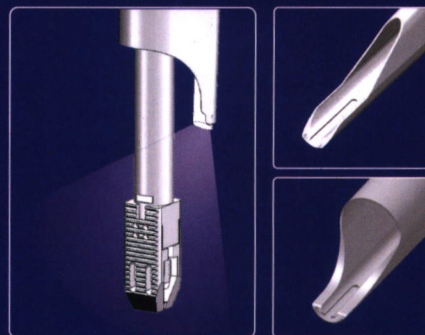
Cases report

Synovial cyst of the thoracic spine: a case report
----- (188)

PANG Du, YU Shengping, LI Yiming, et al

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

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