



ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2021年4月 第31卷 第4期 (总第289期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 31 Number 4

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



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 31 卷 第 4 期 2021 年 4 月 25 日出版 (总第 289 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

枕颈融合术后 Takami 枕颈角与下颈椎曲度的相关性分析

-----李根锋, 廖文胜, 高延征, 等(289)

强直性脊柱炎合并寰枢椎脱位的影像学特点及手术疗效

-----黄季晨, 钱邦平, 邱 勇, 等(294)

后路单轴螺钉单节段固定治疗不稳定寰椎骨折的临床疗效

-----高 坤, 余正红, 杜 琳, 等(302)

新枕颈距离测量方法在颅底凹陷症手术中的应用及临床意义

-----赵家期, 唐 超, 钟德君, 等(309)

颈椎前路 Hybrid 手术治疗颈椎病的疗效观察

-----郭雨霞, 李春根, 柳根哲, 等(317)

颈椎前路减压 3D 打印椎间融合器融合内固定术

对颈椎矢状位参数的影响

-----王建华, 吴 迪, 孙 贺, 等(324)

后路减压 Dynesys 动态内固定术治疗腰椎退变性疾病的
长期疗效

-----张 阳, 张志成, 张立志, 等(331)

综述

C8 神经根麻痹的研究进展

-----轩文彬, 邱 勇, 钱邦平, 等(337)

胸椎管狭窄症手术并发脑脊液漏的治疗研究进展

-----畅亚琼, 王少伟, 郭锦丽(342)

强直性脊柱炎后凸畸形截骨矫形手术的研究进展	杨晓曦,范天奇,陈光辉,等(347)
双髂骨螺钉固定技术在脊柱外科应用的研究进展	赵世新,李玉伟,温艳,等(355)
脊髓损伤中自噬的研究进展	刘方煜,范一鸣,张洪宇,等(360)
短篇论著	
清创联合抗生素溶液局部持续灌注引流治疗胸腰椎后路内固定术后早期切口深部感染的疗效观察	朱禧,吴昊,施建党,等(365)
个案报道	
半环头盆环牵引结合后路融合手术治疗难复性寰枢椎脱位型颅底凹陷症 3 例报道	漆龙涛,王宇,徐贝宇,等(370)
极重度脊柱侧凸矫形术后并发腹主动脉瘤 1 例报道	李强,雷雪,梁孟秋,等(376)
专家共识	
腰椎后路手术椎间融合器应用的专家共识	孟海,杨雍,孙天胜,等(379)
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 2)
江苏水木天蓬科技有限公司广告	(前插页 4)
卫材(中国)药业有限公司广告	(前插页 6、7)
纳宜慈医疗科技(上海)有限公司广告	(前插页 8)
中国精品科技期刊证书	(前插页 10)
公益广告	(前插页 11)
山东冠龙医疗用品有限公司广告	(前插页 12)
美敦力(上海)管理有限公司广告	(封三)
创生医疗器械(中国)有限公司广告	(封底)
欢迎订阅 2021 年《中国脊柱脊髓杂志》	(308)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 31, Number 4 April 25, 2021

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

The correlation between the occipitocervical angle of Takami and the
curvature of lower cervical in patients after occipitocervical fusion
----- (289)

LI Genfeng, LIAO Wensheng, GAO Yanzheng, et al

Atlantoaxial subluxation in ankylosing spondylitis patients:
radiographic characteristics and surgical treatment
----- (294)

HUANG Jichen, QIAN Bangping, QIU Yong, et al

Posterior single-segmental osteosynthesis with monoaxial screw system
for unstable C1 fractures
----- (302)

GAO Kun, YU Zhenghong, DU Lin, et al

The application and clinical significance of a new occipitocervical distance
measurement method in the operation of basilar invagination
----- (309)

ZHAO Jiaqi, TANG Chao, ZHONG Dejun, et al

The clinical effects of cervical anterior Hybrid surgery for
cervical spondylosis
----- (317)

GUO Yuxia, LI Chungun, LIU Genzhe, et al

Effect of anterior cervical decompression, fusion and internal fixation
on sagittal parameters of the cervical spine using
3D printed intervertebral fusion cage
----- (324)

WANG Jianhua, WU Di, SUN He, et al

Long-term outcome of posterior decompression and Dynesys stabilization for lumbar degenerative disease	(331)

<i>ZHANG Yang, ZHANG Zhicheng, ZHANG Lizhi, et al</i>	

Review articles

Advances in etiology, diagnosis and treatment of C8 nerve root palsy	(337)

<i>XUAN Wenbin, QIU Yong, QIAN Bangping, et al</i>	

The research progress on cerebrospinal fluid leakage after decompression of thoracic spinal canal stenosis	(342)

<i>CHANG Yaqiong, WANG Shaowei, GUO Jinli</i>	

Advances in osteotomy for correction of kyphosis in ankylosing spondylitis	(347)

<i>YANG Xiaoxi, FAN Tianqi, CHEN Guanghui, et al</i>	

Research progress of double ilium screw fixation technique in spinal surgery	(355)

<i>ZHAO Shixin, LI Yuwei, WEN Yan, et al</i>	

Research progress of autophagy in the spinal cord injury	(360)

<i>LIU Fangyu, FAN Yiming, ZHANG Hongyu, et al</i>	

Short communication

The effect of debridement and local continuous irrigation and drainage with antibiotic solution for treating postoperative deep infection of surgical incision after thoracolumbar posterior internal fixation	(365)

<i>ZHU Xi, WU Hao, SHI Jiandang, et al</i>	

Cases report

The treatment of basilar invagination with irreducible atlantoaxial dislocation by halo-pelvic traction and posterior fusion: a report of 3 cases	(370)

<i>QI Longtao, WANG Yu, XU Beiyi, et al</i>	

Abdominal aortic aneurysm after correction of extremely severe scoliosis: a case report	(376)

<i>LI Qiang, LEI Xue, LIANG Mengqiu, et al</i>	

Expert consensus

Expert consensus on the application of interbody fusion cage in posterior lumbar surgery	(379)

<i>MENG Hai, YANG Yong, SUN Tiansheng, et al</i>	

簡

trauson



颈椎前路钢板系统

国械注准20193130052

- 2.4mm中等厚度
- 22.5mm-81mm, 19种长度规格
- 满足众多临床需求



球囊扩充压力泵

苏械注准20172100784

- 规格配件全-多规格球囊, 侧方推杆, 螺旋推进器...
- 包装灵活: 组套包装, 单独包装



椎间融合器

国械注准20173460776

- 选择多—颈椎(Vera/VerFus-C)、
胸腰椎(Vera-P/Elfeek/VerFus-P/T)全覆盖
- 精心设计: 足够支撑, 大骨窗易于快速植骨融合



脊柱通用后路内固定器

国械注准20153460118

- 3大类9个系列
- 传统开放、微创、机器人手术均可完美配合
- 操作简便, 通配性好, 稳定可靠

Spine Simplified

克制成就伟大, 简单而笃定, 目标明确,
保持专注和远见, 追求卓越...

创生脊柱, 简约不简单。

禁忌内容或注意事项详见说明书

苏械广审(文)第220521-00263号

创生医疗器械(中国)有限公司

江苏省常州市武进区龙门路9号 | 0519-8166 5318

www.trauson.com

邮发代号: 82-457

刊号: ISSN 1004-406X

CN 11-3027/R

广告经营许可证号: 京朝工商广登字20170132号

国内定价: 每期30元

全年: 360元