



ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2020年7月 第30卷 第7期 (总第280期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 30 Number 7

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 30 卷 第 7 期 2020 年 7 月 25 日出版 (总第 280 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

全民健康助力全面小康

党建引领促发展 全民健康助小康

——金平县人民医院工作纪实

-----卓炳俊,孔祥昆(577)

临床论著

基于 X 线片的十二等分法评估全椎弓根螺钉固定矫形术治疗

青少年特发性脊柱侧凸的置钉准确性

-----何 中,秦晓东,殷 睿,等(580)

全内镜下可视化经椎弓根上切迹入路手术治疗

腰椎侧隐窝狭窄症的疗效分析

-----姚兴旺,李亚伟,王 冰,等(589)

后路全脊椎截骨矫形术治疗重度胸腰椎角状后凸/侧后凸

的中远期效果观察

-----袁 磊,刘寅昊,曾 岩,等(596)

斜外侧腰椎椎间融合术与 Quadrant 通道下改良后路腰椎椎间

融合术治疗腰椎管狭窄症合并腰椎不稳的疗效比较

-----蔡 俊,陶 意,张 亮,等(604)

后路悬臂梁支撑线缆提拉复位固定治疗可复性及

难复性寰枢椎脱位

-----杨启远,李英博,罗小丽,等(613)

婴儿期先天性脊柱侧凸患病情况调查:基于急诊胸腹

X线平片的单中心研究

-----汪 飞,王 心,林 刚,等(620)

基础研究

三种骨水泥弥散类型对胸腰段椎体强化术后椎应力影响的三维有限元分析

-----陈荣彬,李 勇,白 杰,等(628)

颈椎后路单开门椎管扩大椎板成形术后 C5 神经根麻痹的解剖学研究

-----赵健军,赵庆豪,邓尚希,等(638)

腰段自主神经的解剖学研究及临床意义

-----邓尚希,赵庆豪,江 剑,等(644)

综述

基因组学在青少年特发性脊柱侧凸病因学研究中的应用进展

-----戴志成,徐磊磊,邱 勇,等(652)

脊髓损伤中细胞焦亡的研究进展

-----胡新力,周凯亮,吴晨宇,等(657)

短篇论著

腰椎双节段峡部裂伴滑脱的外科治疗

-----张凯伦,胡 勇,钟建斌,等(663)

个案报道

主动脉夹层动脉瘤并发脊髓前动脉综合征 1 例报道

-----夏嘉川,罗忠纯,叶 茜,等(666)

经皮椎体成形术后肾动脉栓塞 1 例报道

-----张伟伟,董永强,袁 波,等(670)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 30, Number 7 July 25, 2020

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 study of Rule of Twelve on X-ray film in evaluating the accuracy of
screw placement in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis
with all pedicle screw instrumentation
----- (580)

HE Zhong, QIN Xiaodong, YIN Rui, et al

Clinical analysis of lumbar lateral recess stenosis with the full-endoscopic
visualized decompression via a superior vertebral notch approach
----- (589)

YAO Xingwang, LI Yawei, WANG Bing, et al

Posterior vertebral column resection(PVCR) corrective surgery for moderate
to severe focal kyphosis/kyphoscoliosis in the thoracolumbar spine
----- (596)

YUAN Lei, LIU Yinhao, ZENG Yan, et al

A comparative study of the effects of oblique lateral lumbar interbody fusion
and modified posterior lumbar interbody fusion under the Quadrant
channel in the treatment of lumbar spinal stenosis
with lumbar instability
----- (604)

CAI Jun, TAO Yi, ZHANG Liang, et al

Cable-dragged reduction/cantilever beam internal fixation and fusion for
the treatment of reversible and irreducible atlantoaxial dislocation
----- (613)

YANG Qiyuan, LI Yingbo, LUO Xiaoli, et al

Prevalence of congenital scoliosis in infants: a single center study based
on Chest-abdomen X-ray films detected in the emergency department
----- (620)

WANG Fei, WANG Xin, LIN Gang, et al

Basic research

Three-dimensional finite element analysis of the influence of three subtypes of bone cement distribution on the postoperative stress of thoracolumbar vertebral body
----- (628)
CHEN Rongbin, LI Yong, BAI Jie, et al

Anatomical study on C5 nerve palsy after posterior cervical single-door laminoplasty
----- (638)
ZHAO Jianjun, ZHAO Qinghao, DENG Shangxi, et al

Anatomical study and clinical significance of lumbar autonomic nerves
----- (644)
DENG Shangxi, ZHAO Qinghao, JIANG Jian, et al

Review articles

Application of genomic techniques in the etiology research of adolescent idiopathic scoliosis:
a literature review
----- (652)
DAI Zhicheng, XU Leilei, QIU Yong, et al

Research progress on the pyroptosis in spinal cord injury
----- (657)
HU Xinli, ZHOU Kailiang, WU Chenyu, et al

Short Communication

Surgical treatment of double-segmental lumbar spondylolysis with spondylolisthesis
----- (663)
ZHANG Kailun, HU Yong, ZHONG Jianbin, et al

Cases report

Dissecting aneurysm with anterior spinal artery syndrome: a case report
----- (666)
XIA Jiachuan, LUO Zhongchun, YE Qian, et al

Renal arterial embolization after percutaneous vertebroplasty: a case report
----- (670)
ZHANG Weiwei, DONG Yongqiang, YUAN Bo, et al

《中国脊柱脊髓杂志》与您的事业一同成长

《中国脊柱脊髓杂志》

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



欢迎订阅

中国科技核心期刊

众多大型数据库统计源期刊

权威专家心血浇灌
专业人员良师益友
读者作者交流园地
厂家商家展示窗口

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