



ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2020年1月 第30卷 第1期 (总第274期)

CHINESE JOURNAL of SPINE and SPINAL CORD

Volume 30 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



中国康复医学会
中日友好医院

全国邮局订阅
邮发代号: 82-457

ISSN 1004-406X



9 771004 406204



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1期 2020年1月25日出版 (总第274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

成人退行性脊柱侧凸患者椎旁肌和腰大肌退变的不对称性
及其与脊柱-骨盆冠状位参数的关系

-----迟鹏飞,王 征,吴 兵,等(1)

皮质骨螺钉加传统椎弓根螺钉结合卫星棒固定治疗
退变性脊柱侧凸的疗效观察

-----胡惠强,赵 峥,杜钰堃,等(8)

加速康复外科方案在青少年特发性脊柱侧凸
围手术期的应用实践

-----杨雨洁,石晓伟,黄亮亮,等(13)

两种不同手术方式治疗不稳定性 Hangman 骨折
的疗效对比

-----金 晨,任亦龙,徐 委,等(20)

Quadrant 通道下微创经椎间孔腰椎椎间融合术后
手术部位感染的危险因素分析

-----蒋 波,文坤树,高新民,等(30)

微创经椎间孔腰椎椎体间融合术中上位关节突关节侵扰
的危险因素分析

-----赵钊伟,原所茂,刘武博,等(36)

经皮椎体成形术治疗胸腰椎骨质疏松性椎体压缩骨折
疗效不佳的多因素分析

-----杨俊松,陈 浩,刘 鹏,等(45)

经皮内窥镜下腰椎间盘突出切除术治疗复发性腰椎间盘突出症并发症的 Meta 分析

王志鹏, 张晓刚, 李元贞, 等(53)

基础研究

应用有限元模型分析椎弓根拉力螺钉固定枢椎环骨折的稳定性

欧阳建元, 高云, 李广州, 等(62)

综述

外泌体及其在继发性脊髓损伤中作用的研究进展

刘京松, 史旭, 万然, 等(71)

长链非编码 RNA 在脊髓损伤中病理生理作用的研究进展

赵世新, 杨宁宁, 辛超飞, 等(76)

磁共振弥散加权成像技术在脊柱外科的应用及进展

汤津池, 王野, 朱庆三, 等(82)

短篇论著

磁力导航结合 CT 三维成像系统在胸腰椎经皮椎弓根螺钉置入术中的临床应用

蒋翔, 徐峰(86)

个案报道

齿状突加冠综合征 3 例报告

唐谨, 李俊杰, 吴从俊, 等(91)

《中国脊柱脊髓杂志》第八届编辑委员会委员名单 (前插页 10)

《中国脊柱脊髓杂志》稿约 (95)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 30, Number 1 January 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

Asymmetric degeneration of paravertebral muscle and psoas muscle
in patients with adult degenerative scoliosis and its relationship
with coronal spinopelvic parameters
-----(1)

CHI Pengfei, WANG Zheng, WU Bing, et al

Cortical bone trajectory and traditional trajectory combined with
satellite rod fixation for degenerative scoliosis
-----(8)

HU Huiqiang, ZHAO Zheng, DU Yukun, et al

Design and implementation of an enhanced recovery after surgery(ERAS)
pathway for adolescent idiopathic scoliosis surgery
perioperative management
-----(13)

YANG Yujie, SHI Xiaowei, HUANG Liangliang, et al

The comparison of two different surgical methods in clinical efficacy for
unstable Hangman's fractures
----- (20)

JIN Chen, REN Yilong, XU Wei, et al

Risk factors of surgical site infection after minimally invasive transforaminal
lumbar interbody fusion under Quadrant tube
----- (30)

JIANG Bo, WEN Kunshu, GAO Xinmin, et al

Risk factors of superior facet joint violation in minimally invasive
transforaminal lumbar interbody fusion
----- (36)

ZHAO Yiwei, YUAN Suomao, LIU Wubo, et al

Multivariate analysis of poor relief of back pain after percutaneous vertebroplasty for thoracolumbar osteoporotic vertebral compression fracture	(45)

<i>YANG Junsong, CHEN Hao, LIU Peng, et al</i>	

Percutaneous endoscopic lumbar discectomy for recurrent lumbar disc herniation: a Meta-analysis	(53)

<i>WANG Zhipeng, ZHANG Xiaogang, LI Yuanzhen, et al</i>	

Basic research

Biomechanical study of different kinds of Pedicle lag screw in posterior fixation for the fracture of the ring of axis: a finite-element analysis	(62)

<i>OUYANG Jianyuan, GAO Yun, LI Guangzhou, et al</i>	

Review articles

Current progress in the research of the role of the exosomes in the secondary spinal cord injury	(71)

<i>LIU Jinsong, SHI Xu, WAN Ran, et al</i>	

Advance in the study of pathophysiological effects of long non-coding RNAs on spinal cord injury	(76)

<i>ZHAO Shixin, YANG Ningning, XIN Chaofei, et al</i>	

Application and progress of diffusion weighted magnetic resonance imaging in spinal surgery	(82)

<i>TANG Jinchu, WANG Ye, ZHU Qingsan, et al</i>	

Short communication

Clinical application of magnetic navigation combined with CT 3D imaging system in thoracolumbar percutaneous pedicle screw implantation	(86)

<i>JIANG Xiang, XU Feng</i>	

Cases report

Crowned dens syndrome: a report of 3 cases	(91)

<i>TANG Jin, LI Junjie, WU Congjun, et al</i>	

Guide for authors of Chinese Journal of Spine and Spinal Cord	(96)
--	------

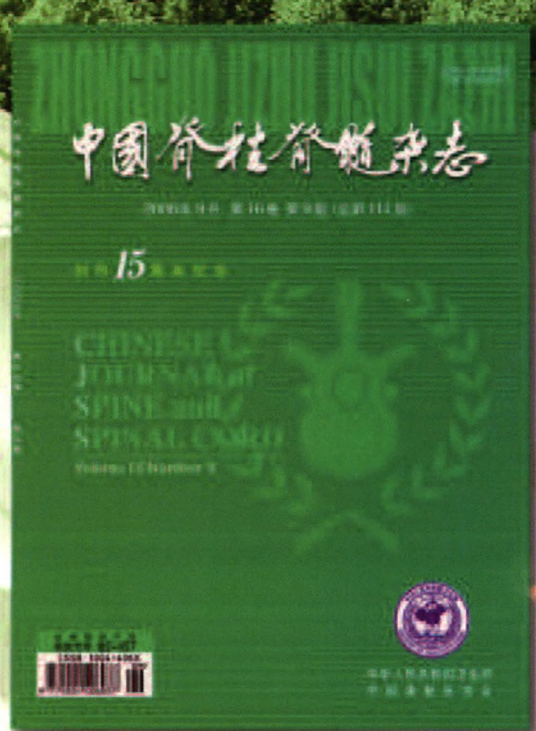
《中国脊柱脊髓杂志》与您的事业一同成长

《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