



中国脊柱脊髓杂志

2018年11月 第28卷 第11期 (总第260期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 28 Number 11

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 406181

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 28 卷 第 11 期 2018 年 11 月 25 日出版 (总第 260 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

跳跃式颈前路椎间盘切除植骨融合术治疗
多节段颈椎病的疗效分析

-----谢少华, 于 森, 刘晓光 (961)

颈后路单开门椎管扩大成形术后常压引流
与负压引流的临床效果比较

-----李 彦, 刘晓光, 刘忠军, 等 (969)

急性创伤性中央颈髓综合征手术治疗的预后因素分析

-----竺得洲, 高 杰, 李连华, 等 (975)

复合型 3D 打印导航模板辅助枢椎椎弓根或
椎板置钉的临床研究

-----吴 超, 邓佳燕, 谭 伦, 等 (982)

成人脊柱侧凸患者长节段脊柱融合术后髋关节疼痛与
脊柱-骨盆-髋关节参数的相关性分析

-----司 高, 李 彤, 于 森, 等 (989)

长节段固定治疗成人退变性腰椎侧凸不同近端固定椎患者
手术并发症和翻修情况的 Meta 分析

-----吴爱悯, 陈 栋, 张 凯, 等 (995)

高龄腰椎管狭窄症患者手术治疗的安全性及有效性

-----孔 超, 鲁世保, 孙祥耀, 等 (1004)

胸腰椎爆裂骨折术后椎体“空壳”体积变化的相关因素分析

-----宋正东, 宋文慧, 刘昌文, 等 (1011)

国人颈椎终板矢状面形态学研究

-----万志萍,廖振华,祝佳,等(1020)

基础研究

高迁移率蛋白-1 在大鼠腰椎软骨终板退变中的作用及相关机制

-----李磊,邢文华,李峰,等(1026)

大鼠椎间盘巢源性干细胞对退化髓核细胞作用的研究

-----时睿,洪鑫,王运涛,等(1034)

综述

脊柱微创手术中患者辐射暴露和应对措施的研究进展

-----范永飞,刘刚(1042)

合并类风湿性关节炎的腰椎退行性疾病的临床特点和诊疗进展

-----徐帅,梁彦,朱震奇,等(1046)

短篇论著

抗菌薇乔缝线对脊柱后路手术切口感染的预防作用

-----孙旗,陈江,李晋玉,等(1053)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 28, Number 11 November 25, 2018

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

- Clinical and radiological outcomes of skip-level ACDF for the treatment of
noncontiguous levels of cerviacal spondylosis
----- (961)
XIE Shaohua, YU Miao, LIU Xiaoguang
- Drainage after expansive open-door laminoplasty: natural pressure vs
negative pressure
----- (969)
LI Yan, LIU Xiaoguang, LIU Zhongjun, et al
- Prognostic factors of surgical treatment for acute traumatic
central cord syndrome
----- (975)
ZHU Dezhou, GAO Jie, LI Lianhua, et al
- Use of compound 3D printing navigation template to assist pedicle
or laminar screw placement in axis
----- (982)
WU Chao, DENG Jiayan, TAN Lun, et al
- Correlation analysis between postoperative hip pain and spino-pelvic-hip
parameters in adult scoliosis patients after long-segment
spinal fusion
----- (989)
SI Gao, LI Tong, YU Miao, et al
- The effect of the proximal instrumented vertebrae on complications and revision
rate in long fusion correction of degenerative adult lumbar scoliosis:
a Meta analysis
----- (995)
WU Aimin, CHEN Dong, ZHANG Kai, et al

Safety and efficacy of surgical treatment for aged patients withdegenerative lumbar spinal stenosis
----- (1004)
KONG Chao, LU Shibao, SUN Xiangyao, et al

Relationship between clinical factors and the volume change of vertebral "shell" after thoracolumbar
burst fractures after surgery
----- (1011)
SONG Zhengdong, SONG Wenhui, LIU Changwen, et al

Sagittal morphological study of Chinese cervical vertebral endplate
----- (1020)
WAN Zhiping, LIAO Zhenhua, ZHU Jia, et al

Basic research

The role and mechanism of high mobility group box-1 protein in the degeneration of lumbar cartilage
endplate in rats
----- (1026)
LI Lei, XING Wenhua, LI Feng, et al

The repair effects of ISN-SCs on senescence nucleus pulposus cells
----- (1034)
SHI Rui, HONG Xin, WANG Yuntao, et al

Review articles

Radiation exposure and countermeasures to patients in minimally invasive spine surgery
----- (1042)
FAN Yongfei, LIU Gang

A review on clinical characteristics and advance in treatment for patients with lumbar degenerative diseases in
concomitent with rheumatoid arthritis
----- (1046)
XU Shuai, LIANG Yan, ZHU Zhenqi, et al

Short communication

The preventive effect of antibacterial Vicryl Plus sutures on surgical site infection in spine surgery
----- (1053)
SUN Qi, CHEN Jiang, LI Jinyu, et al

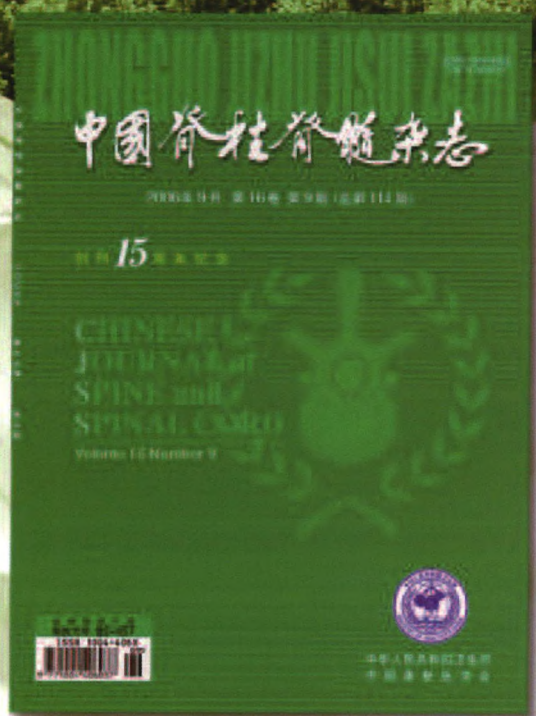
《中国脊柱脊髓杂志》与您的事业一同成长

《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