



QK1857381

中国脊柱脊髓杂志

2018年10月 第28卷 第10期 (总第259期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 28 Number 10

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 10 期 2018 年 10 月 25 日出版 (总第 259 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

腰椎固定融合术后脊柱-骨盆矢状位序列对相邻节段

退变的影响: 6 年以上随访研究

-----李危石, 孙卓然, 郭 扬, 等(865)

成人脊柱畸形术前冠状面失平衡及其与脊柱-骨盆

影像学参数的关系

-----张子方, 王 征, 宋 凯, 等(873)

腰椎间盘突出症患者下腰椎终板矢状面形态特征

-----丁浚哲, 孔 超, 孙祥耀, 等(881)

腰椎出口神经根与上关节突毗邻关系的 CT 观察

-----杨晋才, 张黎明, 尹 鹏, 等(888)

微创经口咽复位内固定钢板在儿童寰枢椎手术中

的初步应用

-----王建华, 夏 虹, 吴增晖, 等(895)

个体化导板与计算机导航系统辅助经皮椎弓根螺钉置钉

治疗胸腰段骨折比较

-----吴 超, 邓佳燕, 谭 伦, 等(902)

类风湿关节炎患者腰椎后路融合术隐性失血的研究

-----王金玉, 徐 帅, 郭 强, 等(911)

基础研究

HRZ 三联抗结核药/TGF-β1 siRNA 纳米脂质体对体外 BCG 感染的人巨噬细胞 中 Ag85A 及 TGF-β1 表达的影响	牛宁奎,吴龙云,何进文,等(918)
AMPA 谷氨酸受体亚基-2 在大鼠脊髓损伤急性期对少突胶质前体细胞 凋亡的影响	王学辉,李 超,项明源,等(925)
低氧预处理骨髓间充质干细胞移植治疗大鼠急性脊髓损伤的实验研究	孟庆溪,王伟恒,孟庆美,等(933)

综述

多配体蛋白聚糖-4 在椎间盘退变中的作用	刁志君,姜 宏,刘锦涛,等(944)
miRNA 影响椎间盘退变的机制研究进展	王睿哲,徐 辰,李 真,等(949)
马尾神经冗余征的研究进展	任 涛,瞿东滨(954)

个案报道

颈椎前路手术治疗食管型颈椎病 1 例报道	张亚奇,赵子义,俞 兴,等(958)
----------------------	--------------------

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 28, Number 10 October 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

- Effect of spinopelvic sagittal alignment on the development of adjacent
segment degeneration after posterior lumbar fusion: investigation
on cases with a minimum of 6 years of follow-up----- (865)
LI Weishi, SUN Zhuoran, GUO Yang, et al
- Relation analysis between coronal imbalance and spine-pelvic parameters
in adult spinal deformity----- (873)
ZHANG Zifang, WANG Zheng, SONG Kai, et al
- Lumbar vertebral endplate sagittal morphology of patients with
lumbar disc herniation----- (881)
DING Junzhe, KONG Chao, SUN Xiangyao, et al
- Relationship between exiting nerve roots and superior articular process:
a CT study of lumbar anatomy----- (888)
YANG Jincui, ZHANG Liming, YIN Peng, et al
- Primary application of slim transoral anterior reduction plate in pediatric
atlantoaxial dislocation through transoral approach
----- (895)
WANG Jianhua, XIA Hong, WU Zenghui, et al
- Comparison of minimally invasive pedicle screw placement in thoracic-lumbar
fractures with extracorporeal individualized guide plate combined with
fluoroscopy and computer navigation system
----- (902)
WU Chao, DENG Jiayan, TAN Lun, et al
- Hidden blood loss in posterior lumbar interbodyfusion in patients
with rheumatoid arthritis
----- (911)
WANG Jinyu, XU Shuai, GUO Qiang, et al

Basic research

- Effects of HRZ triple antituberculosis drug/TGF- β 1 siRNA nanoliposomes on the expression of Ag85A and TGF- β 1 in human BCG-infected human macrophages
----- (918)
NIU Ningkui, WU Longyun, HE Jinwen, et al

- Effect of AMPA-GluR2 on apoptosis of oligodendrocyte precursor cells in acute stage of spinal cord injury in rats
----- (925)
WANG Xuehui, LI Chao, XIANG Mingyuan, et al

- Effects of hypoxic preconditioning of bone marrow mesenchymal stem cells on acute spinal cord injury in rats
----- (933)
MENG Qingxi, WANG Weiheng, MENG Qingmei, et al

Review articles

- Effects of syndecan-4 signaling on intervertebral disc degeneration
----- (944)
DIAO Zhijun, JIANG Hong, LIU Jintao, et al

- Review of the molecular mechanisms of miRNA in intervertebral disc degeneration
----- (949)
WANG Ruizhe, XU Chen, LI Zhen, et al

- The progress in research of redundant nerve roots of cauda equina
----- (954)
REN Tao, QU Dongbin

Case report

- Anterior approach surgery for the treatment of compression of esophagus caused by cervical spondylosis: a case report
----- (958)
ZHANG Yaqi, ZHAO Ziyi, YU Xing, 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