

QK1907063

中国脊柱脊髓杂志

2019年2月 第29卷 第2期 (总第263期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 29 Number 2

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 406198



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 29 卷 第 2 期 2019 年 2 月 25 日出版 (总第 263 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

Bryan 颈椎人工椎间盘置换术后 10 年随访结果

-----赵衍斌, 周非非, 孙宇, 等(97)

退行性脊柱侧凸患者椎旁肌退变与脊柱-骨盆参数的关系

-----王兆瀚, 王征, 吴兵, 等(103)

腰椎融合术后相邻节段旋转角度、椎间活动度及

椎间隙高度变化的临床分析

-----刘啸, 杨晓松, 于淼, 等(109)

先天性脊柱侧凸合并脊髓纵裂的临床特点及手术疗效

-----赵胜, 薛旭红(116)

一期三柱截骨术治疗先天性脊柱侧凸合并脊髓异常
的临床研究

-----刘志昂, 张陆, 刘军, 等(123)

寰椎前弓双皮质螺钉固定相关解剖学测量

-----卢方舟, 奚春阳, 姬焱, 等(129)

强直性脊柱炎患者中下胸椎椎弓根的影像学特征及临床意义

-----戴亦心, 张帅, 杨进, 等(135)

基础研究

载异烟肼、利福平纳米羟基磷灰石-硫酸钙-壳聚糖

人工骨在兔脊柱结核模型中的释药研究

-----蔡则成, 马荣, 马赫, 等(141)

大鼠骨髓间充质干细胞来源外泌体对退变髓核细胞的影响

-----蒋长青, 蓝蔚仁, 李海音, 等(147)

810nm 弱激光作用下巨噬细胞对星形胶质细胞的影响
-----孙嘉锴,张家玮,李 鲲,等(156)

成年小鼠颈 5 脊髓钳夹损伤模型的制备与评价
-----谭波涛,刘 捷,虞乐华,等(164)

综述

重度腰椎滑脱脊柱-骨盆矢状面平衡参数的研究进展
-----胡 勇,张凯伦(170)

经皮内镜下颈椎间盘切除术治疗颈椎病的研究进展
-----王铭麒,陈 旭,高浩然,等(174)

血-脊髓屏障修复在脊髓损伤治疗中作用的研究进展
-----余正然,王晓波,龙厚清(179)

个案报道

复杂寰枕部畸形伴右位心 1 例报告
-----杨 义,曹广如,王 翀,等(185)

沉痛悼念胥少汀教授----- (191)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 29, Number 2 February 25, 2019

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

- Cervical arthroplasty with Bryan disc: 10-year follow-up results
----- (97)
ZHAO Yanbin, ZHOU Feifei, SUN Yu, et al
- Analysis of correlation between paravertebral muscle degeneration and
radiological parameters in patients with adult degenerative scoliosis
----- (103)
WANG Zhaohan, WANG Zheng, WU Bing, et al
- Clinical analysis for change of postoperative adjacent segmental
rotation angle, intervertebral motion and intervertebral height
----- (109)
LIU Xiao, YANG Xiaosong, YU Miao, et al
- Clinical features of split spinal cord malformations in congenital scoliosis
of 69 surgical cases
----- (116)
ZHAO Sheng, XUE Xuhong
- Clinical study of one-stage three-column osteotomy in treatment of
congenital scoliosis combined with spinal cord deformity
----- (123)
LIU Zhiang, ZHANG Lu, LIU Jun, et al
- Anatomical measurement of bicortical C1 anterior arch screw fixation
----- (129)
LU Fangzhou, XI Chunyang, JI Ye, et al
- Anatomical characteristics of the middle and lower thoracic pedicle
in ankylosing spondylitis
----- (135)
DAI Yixin, ZHANG Shuai, YANG Jin, et al

Basic research

- Release of isoniazid and rifampicin ano-hydroxyapatite-calcium-sulfate-chitosan artificial bone
in rabbit spinal tuberculosis model
----- (141)
CAI Zecheng, MA Rong, MA He, et al
- Effects of exosome derived from rat bone marrow mesenchymal stem cells on degenerative nucleus
pulposus cells
----- (147)
JIANG Changqing, LAN Weiren, LI Haiyin, et al
- Effect of macrophages on astrocytes under 810nm low level laser therapy
----- (156)
SUN Jiakai, ZHANG Jiawei, LI Kun, et al
- Establishment and evaluation of C5 dorsal spinal cord crush injury model in adult mice
----- (164)
TAN Botao, LIU Jie, YU Lehua, et al

Review articles

- Advances in the study of sagittal balance parameters in high grade lumbar spondylolisthesis
----- (170)
HU Yong, ZHANG Kailun
- Advances in the application of percutaneous endoscopic cervical discectomy in cervical spondylopathy
----- (174)
WANG Mingqi, CHEN Xu, GAO Haoran, et al
- Research progress in the effect of blood-spinal cord barrier repairment in the treatment of spinal cord injury
----- (179)
YU Zhengran, WANG Xiaobo, LONG Houqing

Cases report

- Complex craniocervical junction malformation with dextrocardia: a case report
----- (185)
YANG Yi, CAO Guangru, WANG Chong, 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