



ISSN 1004-406X
CN 11-3027/R

中国脊柱脊髓杂志

2018年2月 第28卷 第2期 (总第251期)

CHINESE
JOURNAL of
SPINE and
SPINAL CORD

Volume 28 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



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 2 期 2018 年 2 月 25 日出版 (总第 251 期)

主管

国家卫生和计划生育委员会

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: 北京市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

100044 北京车公庄西路 35 号

国外代号 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

述评

颈椎手术并发症现状与新动向

-----王新伟, 袁文, 吴晓东(97)

临床论著

经皮前路枢椎齿状突螺钉内固定术的并发症分析

-----吴爱悯, 王向阳, 倪文飞, 等(100)

颈椎后路术后手术部位感染的术中危险因素分析

-----张一龙, 孙宇, 王少波, 等(106)

颈椎单开门椎管扩大椎板成形微型钢板内固定

术后轴性疼痛的危险因素

-----陈华, 刘浩, 龚全, 等(111)

颈椎后路手术后有症状硬膜外血肿及其危险因素

-----夏天, 孙宇, 王少波, 等(118)

颈椎前路手术并发食管瘘的治疗

-----杨宝辉, 蔡璇, 程志坚, 等(124)

颈椎射频消融术后颈椎感染的翻修手术治疗

-----曹鹏, 祁敏, 田野, 等(130)

全麻下颅骨牵引在寰枢椎脱位手术选择中的价值

-----马飞, 廖烨晖, 李广州, 等(136)

颈椎人工椎间盘置换术治疗脊髓型颈椎病的长期疗效

-----宋卿鹏, 田伟, 何达, 等(144)

椎弓根螺钉系统重建 Lenke 1 型青少年特发性脊柱侧凸患者的胸椎后凸 10 年前后疗效比较
-----鲍虹达,闫 鹏,刘树楠,等(151)

退变性胸腰交界区后凸及其矢状位平衡代偿机制的影像学分析
-----刘辰君,朱震奇,段 硕,等(158)

重力对女性青少年特发性脊柱侧凸患者椎体旋转的影响
-----鲍虹达,施 健,刘树楠,等(164)

基础研究

微小 RNA-21 对脊髓缺血再灌注损伤后神经元细胞凋亡的影响
-----张 涛,倪双飞,郎 野,等(169)

当归对大鼠椎间盘髓核细胞自噬及氧化应激损伤的作用及机制研究
-----刘汝银,彭晓艳,岳宗进,等(176)

综述

腰椎黄韧带增生纤维化分子机制的研究进展
-----孙 超,刘新晖(183)

甲基强的松龙在围手术期“大剂量冲击疗法”以外的应用
-----张立志,张志成,李 放,等(188)

Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 28, Number 2 February 25, 2018

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the PRC

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

Editorial

- The present situation and new trend of complications of cervical spine surgery
----- (97)
WANG Xinwei, YUAN Wen, WU Xiaodong

Original articles

- The complications of percutaneous anterior odontoid screw fixation
----- (100)
WU Aimin, WANG Xiangyang, NI Wenfei, et al
- Intraoperative risk factors for surgical site infection in posterior
cervical surgery----- (106)
ZHANG Yilong, SUN Yu, WANG Shaobo, et al
- Risk factors of axial pain after unilateral open-door cervical
laminoplasty with mini-plate fixation
----- (111)
CHEN Hua, LIU Hao, GONG Quan, et al
- Incidence and risk factors of symptomatic epidural hematoma
in posterior cervical surgery
----- (118)
XIA Tian, SUN Yu, WANG Shaobo, et al
- Treatment of esophageal perforation after anterior cervical spine surgery
----- (124)
YANG Baohui, CAI Xuan, CHENG Zhijian, et al
- Revision surgical treatment of cervical spine infection after
radiofrequency ablation of cervical spine
----- (130)
CAO Peng, QI Min, TIAN Ye, et al

The value of cranial traction under general anesthesia in surgical selection for the atlantoaxial dislocation	(136)
<i>MA Fei, LIAO Yehui, LI Guangzhou, et al</i>	

Long-term efficacy of cervical artificial disc replacement for the treatment of cervical spondylotic myelopathy	(144)
<i>SONG Qingpeng, TIAN Wei, HE Da, et al</i>	

Restoration of thoracic kyphosis with all pedicle screw system in Lenke 1 AIS patients: if improve after 10-year training	(151)
<i>BAO Hongda, YAN Peng, LIU Shu'nan, et al</i>	

Radiographic changes in degenerative thoracolumbar junctional kyphosis: sagittal balance and compensatory mechanism	(158)
<i>LIU Chenjun, ZHU Zhenqi, DUAN Shuo, et al</i>	

The influence of gravity to the vertebral rotation in AIS patients: a study based on EOS imaging system	(164)
<i>BAO Hongda, SHI Jian, LIU Shu'nan, et al</i>	

Basic research

The anti-apoptosis effect of micro RNA-21 on the neurons after ischemia reperfusion injury in spinal cord	(169)
<i>ZHANG Tao, NI Shuangfei, LANG Ye, et al</i>	

The autophagy of rat intervertebral disc nucleus pulposus cells and oxidative stress-induced injury in rat	(176)
<i>LIU Ruyin, PENG Xiaoyan, YUE Zongjin, et al</i>	

Review articles

Review of the molecular mechanisms of ligamentum flavum fibrosis	(183)
<i>SUN Chao, LIU Xinhui</i>	

The application value of methylprednisolone in non "high dose impact therapy" during the perioperative period	(188)
<i>ZHANG Lizhi, ZHANG Zhicheng, LI Fang, et al</i>	

洛索洛芬钠贴剂

乐松®

乐松®贴剂

局部抗炎镇痛新选择

拳头出击

有效镇痛

乐松

简要处方说明书:

【通用名】洛索洛芬钠贴剂

【规格】每贴7cm*10cm, 含洛索洛芬钠50mg。

【性状】本品为淡褐色至褐色膏体, 涂布于背衬层上, 膏体表面覆盖透明保护层。

【适应症】用于骨关节炎、肌肉痛、外伤导致肿胀疼痛。

【用法用量】1日1次, 贴于患处。

【孕妇及哺乳期妇女用药】尚未确立安全性, 建议权衡利弊。

【儿童用药】尚未确立安全性。

【老年用药】注意贴敷部位的皮肤状况。

【药物相互作用】暂无。

【禁忌症】对本品成分有过敏既往史者; 患有阿司匹林性哮喘或有其既往史者禁用。

【注意事项】支气管哮喘患者慎用。本品为对症治疗。不得用于损伤皮肤及粘膜、湿疹或发疹部位等。

【不良反应】主要有瘙痒、红斑、接触性皮炎等皮肤症状、胃不适等消化道症状以及ALT、AST等实验室检查值异常。

【贮藏】遮光, 密封, 不超过25℃保存。

【包装】铝塑复合袋包装。3贴/袋。

【有效期】24个月。

【批准文号】进口药品注册证号: H20140638 (50mg/贴)

【国内联系单位】第一三共(中国)投资有限公司

地址: 上海市南京西路1717号会德丰国际广场51楼

邮政编码: 200040

联系电话: 400-656-3228

传真号码: 021-60397399

不良反应报告热线: 021-60397322

禁忌症和不良反应具体内容详见说明书

注意: 在处方前, 请详细阅读参阅中国批准的完整说明书。详细处方资料备索。
本广告仅供医学药学专业人士阅读。 沪药广审(文)第2016040144号



第一三共

中国 上海市 静安区 南京西路1717号 会德丰国际广场51楼 邮编: 200040 电话: (86 21)6039 7200 传真: (86 21)6039 7397

刊号
万方数据

ISSN 1004-406X CN 11-3027/R

邮发代号: 82-457

国内定价: 30元 全年360元