

ISSN 1004-406X  
CN 11-3027/R

# 中国脊柱脊髓杂志

2017年1月 第27卷 第1期 (总第238期)

## CHINESE JOURNAL of SPINE and SPINAL CORD

Volume 27 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

全国邮局订阅  
邮发代号: 82-457

ISSN 1004-406-X  
9 771004 406006



中国康复医学会  
中日友好医院

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27卷 第1期 2017年1月25日出版 (总第238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**

北京画中画印刷有限公司

**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**

京朝工商广字 0148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

**述评**

对寰枢椎脱位外科分型及治疗策略的思考

-----谭明生(1)

**临床论著**

双侧经寰枢关节螺钉寰椎椎板钩固定植骨融合

治疗可复性寰枢椎脱位的中长期随访报告

-----杨 琪,倪 斌,郭 翔,等(3)

后路寰枢椎经关节螺钉结合寰椎椎板钩与寰枢椎椎弓根

螺钉固定融合治疗寰枢椎脱位的疗效比较

-----赵文龙,倪 斌,郭群峰,等(10)

术前判别寰枢椎解剖类型对上颈椎后路置钉策略的意义

-----夏 虹,王建华,吴增晖,等(17)

颅底凹陷症合并寰枢椎脱位患者枕颈角与下颈椎曲度的关系

-----孟 阳,刘 浩,戎 鑫,等(25)

寰枢椎脱位不同后路融合术对相邻节段退变的影响

-----唐向盛,谭明生,移 平,等(31)

陈旧性Ⅱ型齿状突骨折的术式选择及治疗效果

-----马向阳,杨进城,邹小宝,等(37)

改良植骨方法在后路寰枢关节和枕颈融合内固定术中的应用

-----闫应朝,王雍立,王向阳,等(43)

悬臂梁支撑线缆牵拉复位固定融合术治疗陈旧性

齿状突骨折伴寰枢椎脱位-----丁 琦,洪 瑛,龚 全,等(48)

“in-out-in”多皮质枢椎椎弓根螺钉在寰枢椎脱位或不稳后路手术中的应用  
-----高延征,高 坤,余正红,等(55)

3D 打印导航模板在辅助寰枢椎椎弓根螺钉置入中的应用价值  
-----王 飞,刘志斌,张建华,等(61)

### 基础研究

学龄期儿童寰枢椎数字化三维形态测量研究  
-----于永涛,张少杰,刘 颖,等(69)

### 综述

寰椎骨折的诊断与治疗进展  
-----陈 诚,王新伟(75)

脊柱感染的诊断与治疗  
-----杨 波,李玉琳,刘菲菲,等(78)

脊髓损伤后神经细胞程序性死亡方式的研究进展  
-----马 宁,杨 勇(82)

### 短篇论著

吲哚菁绿荧光造影术在高颈段脊髓血管母细胞瘤手术中的初步应用  
-----刘 俊,肖爵贤,吕世刚,等(86)

### 教程

寰椎椎弓根螺钉固定的解剖学基础及置钉技术  
-----移 平,谭明生(89)  
《中国脊柱脊髓杂志》第七届编辑委员会委员名单----- (9)  
《中国脊柱脊髓杂志》稿约----- (95)

# Chinese Journal of Spine and Spinal Cord

Monthly Established in October, 1991 Volume 27, Number 1 January 25, 2017

## 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 Picture in Picture 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

Concerning the thinking of the surgical classification and treatment strategy  
in atlantoaxial dislocation----- (1)  
*TAN Mingsheng*

## Original articles

Medium and long term follow-up of bilateral atlantoaxial joint screw  
combined with atlas lamina hook fixation and bone graft fusion  
in reducible atlantoaxial dislocation----- (3)  
*YANG Jun, NI Bin, GUO Xiang, et al*

Comparison of outcomes in the treatment of reducible atlantoaxial dislocation  
by C1-2 transarticular screws combined with C1 laminar hook versus  
C1 lateral mass with C2 pedicle screws----- (10)  
*ZHAO Wenlong, NI Bin, GUO Qunfeng, et al*

Individualized strategy for upper cervical surgery based on the identification  
of atlantoaxial anatomic variation----- (17)  
*XIA Hong, WANG Jianhua, WU Zenghui, et al*

Relationship between occipitocervical angle and subaxial cervical alignment in  
patients with basilar invagination and atlantoaxial dislocation----- (25)  
*MENG Yang, LIU Hao, RONG Xin, et al*

The influence of different posterior fusion procedures on adjacent-segment  
degeneration in patients with atlantoaxial dislocation----- (31)  
*TANG Xiangsheng, TAN Mingsheng, YI Ping, et al*

Clinical treatment options and results of the old type II odontoid fracture  
----- (37)  
*MA Xiangyang, YANG Jincheng, ZOU Xiaobao, et al*

A modified bone graft method for posterior atlantoaxial arthrodesis and occipitocervical fixation ----- (43)

*YAN Yingzhao, WANG Yongli, WANG Xiangyang, et al*

Cable-dragged reduction/cantilever beam internal fixation and fusion for the treatment of old odontoid fracture combined with atlantoaxial dislocation ----- (48)

*DING Chen, HONG Ying, GONG Quan, et al*

Application of "in-out-in" multi-cortical C2 pedicle screw in posterior approach for atlantoaxial dislocation or instability----- (55)

*GAO Yanzheng, GAO Kun, YU Zhenghong, et al*

The applied value of 3D printed navigational guiding template in pedicle screw placement ----- (61)

*WANG Fei, LIU Zhibin, ZHANG Jianhua, et al*

### **Basic research**

Atlantoaxial digital 3D shape measurement of school-age children ----- (69)

*YU Yongtao, ZHANG Shaojie, LIU Ying, et al*

### **Review articles**

Atlas fracture: progress of diagnosis and treatment ----- (75)

*CHEN Cheng, WANG Xinwei*

Diagnosis and management of spinal infections ----- (78)

*YANG Bo, LI Yulin, LIU Feifei, et al*

Research progress of the programmed cell death after spinal cord injury ----- (86)

*MA Ning, YANG Yong*

### **Short communication**

Preliminary application of indocyanine green angiography in the operation of super cervical spinal cord hemangioblastoma----- (86)

*LIU Jun, XIAO Juexian, LÜ Shigang, et al*

### **Course**

Anatomical basis and technology of atlas pedicle screw fixation ----- (89)

*YI Ping, TAN Mingsheng*

# 洛索洛芬钠贴剂

乐松®

乐松® 贴剂

局部抗炎镇痛 新选择



## 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。

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】对本品成分有过敏既往史者；患有阿斯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

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 ISSN 1004-406X CN 11-3027/R 邮发代号：82-457 国内定价：30元 全年360元  
万方数据