

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-2346

CN 11-2050/R

中华神经外科杂志[®]

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2014年7月 第30卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 30 Number 7
July 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



9 771001 234145

中华神经外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985 年 2 月创刊 第 30 卷 第 7 期 2014 年 7 月 28 日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710, 北京市东四西大街 42 号

编 辑
中华神经外科杂志编辑委员会
100050, 北京市天坛西里 6 号
电话(传真): (010)65113169
Email: cjns65113169@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjns.org.cn

总编辑
张亚卓

编辑部主任
贾旺

出 版
《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010)85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证
京东工商广字第 8003 号

印 刷
北京博海升彩色印刷有限公司

发 行
范围: 公开
国内: 河北省廊坊市邮政局
国外: 中国国际图书贸易集团有
限公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号 M04501

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 18-56

邮 购
中华神经外科杂志编辑部
100050, 北京市天坛西里 6 号
电话(传真): (010)65113169

定 价
每期 18.00 元, 全年 216.00 元

中国标准连续出版物号
ISSN 1001-2346
CN 11-2050/R

2014 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文
章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文
章不代表中华医学会和本刊编委会
的观点

本刊如有印装质量问题, 请向本刊
编辑部调换

目 次

述 评

国内脊柱神经外科的回顾与展望 王贵怀 649

名医讲堂

下丘脑错构瘤 罗世琪 651

脊髓脊柱疾病

2 447 例椎管内肿瘤的流行病学特点 ... 李德志 孔德生 郝淑煜等 653

先天性颅底凹陷症的临床分型及手术

治疗体会(附 103 例报告) 范涛 侯哲 赵新岗等 658

显微手术治疗颈胸腰段椎管内

硬膜外蛛网膜囊肿 高海浩 尚爱加 程诚等 663

吲哚菁绿术中荧光造影在脊髓血管

母细胞瘤手术中的应用 薛湛 郝淑煜 杨俊等 667

腰椎椎旁神经鞘瘤的分型及

手术技巧 陈晓东 王振宇 谢京城等 671

原发性脊髓胶质母细胞瘤的显微

外科治疗及预后 韩波 刘东康 孔德生等 674

椎旁套管入路与后正中入路显微外科治疗

腰椎间盘突出症的疗效比较 陈春美 蔡刚峰 张伟强等 677

成人脊髓栓系综合征的手术治疗 李智敏 高俊 关健等 682

椎板成形术在椎管内硬膜外囊肿

切除术中的应用 金铂 苏亦兵 张岩等 686

显微荷包缝合及带蒂脂肪填塞治疗

症状性骶管囊肿的初步探讨 贾贵军 吉宏明 张刚利等 690

经半-半椎板入路显微手术切除椎管内

髓外膜内肿瘤 朱永坚 汤朱晓 王琳琳等 694

临床论著

国产可充电式脑起搏器治疗帕金森病的

临床试验研究 孟凡刚 张凯 胡文瀚等 698

枕骨大孔区肿瘤的临床分型及

显微外科治疗 陈海锋 李丹 吴虹刚等 703

Solitaire AB 支架在辅助栓塞颅内破裂微小

动脉瘤中的应用 张继方 王厚中 李传峰等 707

非小细胞肺癌脑转移瘤的立体定向放射治疗	李勇 潘绵顺 邱书珺等	711
急性颅脑损伤血清性激素水平变化与预后的研究	王冬梅 常杰 白云贤等	715
术中超声联合术中荧光造影辅助切除脑动静脉畸形	王辉 叶卓鹏 黄振超等	718
自体颅骨转移在颅脑对冲伤术中的临床应用	岳长波 刘世勤 赵守美等	720

基础论著

内皮抑素和血管生成抑素融合基因修饰的单纯疱疹病毒对胶质瘤 干细胞杀伤作用的实验研究	张国滨 金贵善 聂秀涛等	723
Par-6/aPKC 极性蛋白重排促进胶质瘤侧群细胞快速增殖与分化	刘晓智 姜忠敏 于士柱等	729

经验介绍

设置骨片标志点及颞肌重建在去骨瓣减压术中的应用	杜洪澎 李泽福 李劲等	754
-------------------------------	-------------	-----

综 述

髓母细胞瘤的危险度分级和诊疗现状	姜涛 甲戈 张玉琪	743
选择性脊神经后根切断术治疗痉挛型脑瘫术后并发症	邵旭 于炎冰 张黎	746
脑干海绵状血管畸形的立体定向放射治疗	陆新宇 王汉东	749
颅脑爆炸伤的研究进展	朱浩 胡光东 袁笑	752

专家讲座

胸腰椎体骨折	王劲 张方造	734
--------------	--------	-----

会议纪要

第六届中国小儿神经外科论坛会议纪要	凌孝征 倪明 赵阳等	693
-------------------------	------------	-----

病例报告

全颅骨畸形性骨炎一例	万强 张晓东 程毅飞等	689
腰大池持续引流后昏迷加深一例	郑金玉 韩辉 刘文广	742

读者·作者·编者

本刊关于稿件处理时限的要求	662
本刊关于论文申请“快速通道”的要求	670
本刊关于稿件统计学的要求	681

消 息

第六届全国脊髓脊柱外科高级学习班通知	685
第五届(天坛)颅底及脑干肿瘤国际学术研讨会通知	702
2014 年临床神经电生理新进展学习班通知	722
第三届癫痫—神经电生理北京峰会(BENS 2014)会议通知	733

《中华神经外科杂志》稿约	755
--------------------	-----

中华神经外科杂志第四届编辑委员会成员名单	英文目录第 2 页
----------------------------	-----------

中华医学会神经外科学分会第六届委员会委员名单(2011 ~)	650
---------------------------------------	-----

本刊稿约见本卷第 7 期第 755 ~ 756 页

本期责任编辑:刘岩红

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly Established in February 1985 Volume 30, Number 7 July 28, 2014

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing, 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Neurosurgery
6 Tiantan Xili, Beijing, 100050, China
Tel(Fax) : 0086-10-65113169
Email: cjns65113169@sina.com
http: // www. medline. org. cn
http: // www. cjns. org. cn

Editor-in-Chief

Zhang Yazhuo(张亚卓)

Managing Director

Jia Wang(贾旺)

Publishing

Chinese Medical Journals,
Publishing House Co., Ltd
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax) : 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Bohaisheng Film Produc-
tion & Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. MO4501

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Neurosurgery
6 Tiantan Xili, Beijing, 100050, China
Tel(Fax) : 0086-10-65113169

CSSN

ISSN 1001- 2346

CN 11- 2050/R

Copyright © 2014 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Spine and Spinal Diseases

- Descriptive epidemiology of spinal cord tumors: a survey on 2 447 consecutive cases** 653
Li Dezhi, Kong Desheng, Hao Shuyu, et al
- Classification and surgical treatment strategy of basilar invagination (report of 103 cases)** 658
Fan Tao, Hou Zhe, Zhao Xingang, et al
- Microsurgical treatment for cervical, thoracic and lumbar spinal extradural arachnoid cysts** 663
Gao Haihao, Shang Aijia, Cheng Cheng, et al
- Application of intraoperative indocyanine green videography in surgical treatment of spinal hemangioblastoma** 667
Xue Zhan, Hao Shuyu, Yang Jun, et al
- Classification and exploration to surgical approach of lumbar paravertebral neurilemmoma** 671
Chen Xiaodong, Wang Zhenyu, Xie Jingcheng, et al
- Microsurgical management and prognosis of primary spinal cord glioblastoma** 674
Han Bo, Liu Dongkang, Kong Desheng, et al
- Comparison of microinvasive effect between paraspinal tubular retractor system and posterior median approach for treatment of lumbar intervertebral disc herniation** 677
Chen Chunmei, Cai Gangfeng, Zhang Weiqiang, et al
- Surgical treatment on adult tethered cord syndrome** 682
Li Zhimin, Gao Jun, Guan Jian, et al
- Application of laminoplasty in spinal epidural cyst resection** 686
Jin Bo, Su Yibing, Zhang Yan, et al
- Preliminary treatment of microscopic purse-string suture and pedicle fat tamponade in symptomatic sacral canal cyst** 690
Jia Guijun, Ji Hongming, Zhang Gangli, et al
- Microsurgical resection of spinal intradural extramedullary tumors by hemi-semi-laminectomy** 694
Zhu Yongjian, Tang Zhuxiao, Wang Linlin, et al

Clinical Articles

- Clinical trial with domestic rechargeable stimulator system for patients with Parkinson's disease** 698
Meng Fangang, Zhang Kai, Hu Wenhan, et al

Clinical classification and microsurgical treatment of foramen magnum tumors	703
<i>Chen Haifeng, Li Dan, Wu Honggang, et al</i>	
Clinical application of Solitaire AB stent in assisting coiling embolization for intracranial ruptured and tiny aneurysms	707
<i>Zhang Jifang, Wang Houzhong, Li Chuanfeng, et al</i>	
Therapeutic effect of stereotactic radiotherapy for brain metastases of non – small cell lung cancer	711
<i>Li Yong, Pan Mianshun, Qiu Shujun, et al</i>	
Relationship between changes of serum sex hormones and prognosis in patients with acute craniocerebral injury ...	715
<i>Wang Dongmei, Chang Jie, Bai Yunxian, et al</i>	
Experimental Articles	
Investigation of the lethal effect of genetically engineered oncolytic virus on glioma stem cells in vivo	723
<i>Zhang Guobin, Jin Guishan, Nie Xiutao, et al</i>	
Par – 6/aPKC polarity protein rearrangement promoted cell rapid proliferation and differentiation of glioma side population cells	729
<i>Liu Xiaozhi, Jiang Zhongmin, Yu Shizhu, et al</i>	

《中华神经外科杂志》第四届编辑委员会组成人员名单

(以下名单按姓氏汉语拼音排序)

顾问: 惠国桢 罗世琪 马廉亭 史玉泉 赵继宗 赵雅度 只达石 周定标 周良辅

总编辑: 张亚卓

副总编辑:

冯 华 李新钢 毛 颖 孙 涛 王 硕 许百男 游 潮 于炎冰 张建宁 张力伟

编辑委员:

鲍圣德 陈谦学 党木仁 窦长武 范振增 费 舟 冯 华 傅先明 高国栋 郝解贺 洪 涛
 黄 楹 黄光富 黄绳跃 吉宏明 贾 旺 江 涛 江基尧 蒋传路 蒋宇钢 康德智 柯以铨
 兰 青 雷 霆 李 刚 李世亭 李新钢 梁国标 林志国 凌 锋 刘 健 刘 宁 刘阿力
 刘建民 刘丕楠 刘献志 刘晓谦 刘云会 柳 琛 卢亦成 鲁晓杰 毛 颖 潘亚文 庞 琦
 裴 杰 漆松涛 石祥恩 宋来君 孙 涛 孙晓川 孙志刚 王 硕 王大明 王海军 王汉东
 王金环 王茂德 王任直 王伟民 王宇田 王运杰 吴中学 肖绍文 徐 蔚 徐国政 徐如祥
 许百男 杨智勇 游 潮 于炎冰 余新光 袁贤瑞 岳树源 詹仁雅 张 黎 张 赛 张建国
 张建民 张建宁 张剑宁 张俊廷 张力伟 张庆俊 张新中 张亚卓 张玉琪 赵 刚 赵丛海
 赵洪洋 赵建农 赵世光 赵卫国 赵文清 诸葛启钊

恩经复®
神经修复用药

注射用鼠神经生长因子

神经损伤修复用药

18μg/支/天

28支一疗程

可多疗程连续使用



厦门北大之路生物工程有限公司
XIAMEN BIOWAY BIOTECH CO., LTD.

国药准字S20060052

闽药广审(文)第2014010002号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

注意事项: 孕妇慎用, 详细资料详见使用说明书