

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-2346

CN 11-2050/R

# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

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 汤朱骁 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 张方迪	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 Production  
& 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*

<b>Clinical classification and microsurgical treatment of foramen magnum tumors</b> .....	703
<i>Chen Haifeng, Li Dan, Wu Honggang, et al</i>	
<b>Clinical application of Solitaire AB stent in assisting coiling embolization for intracranial ruptured and tiny aneurysms</b> .....	707
<i>Zhang Jifang, Wang Houzhong, Li Chuanfeng, et al</i>	
<b>Therapeutic effect of stereotactic radiotherapy for brain metastases of non – small cell lung cancer</b> .....	711
<i>Li Yong, Pan Mianshun, Qiu Shujun, et al</i>	
<b>Relationship between changes of serum sex hormones and prognosis in patients with acute craniocerebral injury</b> ...	715
<i>Wang Dongmei, Chang Jie, Bai Yunxian, et al</i>	

## Experimental Articles

<b>Investigation of the lethal effect of genetically engineered oncolytic virus on glioma stem cells in vivo</b> .....	723
<i>Zhang Guobin, Jin Guishan, Nie Xiutao, et al</i>	
<b>Par – 6/aPKC polarity protein rearrangement promoted cell rapid proliferation and differentiation of glioma side population cells</b> .....	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

18 $\mu$ g/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