

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

2015年7月 第31卷 第7期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 31 Number 7  
July 2015



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985年2月创刊 第31卷 第7期 2015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

2015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

### 名医讲堂

颅脑外伤的急诊室救治 ..... 张建国 649

### 脑肿瘤

垂体生长激素腺瘤患者的临床特点

及手术疗效初步分析 ..... 白吉伟 李储忠 桂松柏等 653

神经内镜在脑室内肿瘤术中的应用 ..... 毛贝贝 胡志强 黄辉等 658

胶质母细胞瘤的磁共振征象

与免疫组化的关系 ..... 陈铭 陈加贝 漆松涛等 663

叶酸受体 $\alpha$ 在垂体腺瘤中的表达

及与部分临床指标间关系的研究 ..... 丁哲旻 王清 李兵等 668

听性脑干反应和纯音听阈在听神经瘤

早期诊断中的应用 ..... 赵赋 武丽 王博等 672

脑磁图及弥散张量成像在中央区低级别

胶质瘤手术中的应用 ..... 张建 林涛 李业海 676

岛叶胶质瘤的显微手术治疗 ..... 刘英亮 钱中润 杨坤等 681

毛细胞黏液样型星形细胞瘤的

MRI、CT诊断 ..... 黄丹江 孙胜军 李滢 684

扩大经额底入路切除前颅-鼻沟通肿瘤 ..... 吴雷 沈晓黎 祝新根等 688

中枢神经细胞瘤的治疗体会 ..... 邬迎喜 薛亚飞 陆丹等 690

### 临床论著

颅脑损伤开颅术中急性脑膨出患者的院内

死亡相关因素分析(附183例报告) ..... 何建青 时忠华 王玉海等 693

脑池及脑池积血在动脉瘤性蛛网膜下腔

出血后急性脑积水发生中的作用 ..... 彭四维 漆松涛 冯文峰等 697

外伤性颅骨缺损修复前后灌注CT

评价脑血流变化的研究 ..... 李鑫 李晶 李京生 702

爆裂性胸腰段骨折中钛板重建

在椎管成形术中的应用 ..... 孙军战 吴成如 高升 707

血管内治疗大脑后动脉夹层动脉瘤 .....	李辉 段传志 李西锋等	712
椎基底动脉延长扩张症的治疗体会 .....	甄英伟 南阳 郭红宝等	716
Galen 静脉畸形的血管内栓塞治疗 .....	杨铭 潘力 马廉亭等	719

## 基础论著

诱导非典型蛋白激酶 C 基因沉默增加胶质瘤干细胞化疗药物敏感性的研究 .....	刘晓智 于士柱 姜忠敏等	722
替莫唑胺对胶质瘤干细胞抗凋亡与多重耐药基因及细胞周期的影响 .....	李根华 冯嵩 刘阳等	727
亚低温对创伤性颅脑损伤后胃肠动力学影响的实验研究 .....	邵雪非 程世翔 涂悦等	732

## 综 述

自发性低颅压综合征的影像学特点 .....	张耐 岳树源 王永利等	740
颅脑外伤患者急性期营养支持的研究现状 .....	郭昱 刘春祥 陈心等	742
帕瑞肽治疗库欣病的研究进展 .....	代从新 刘小海 孙博文等	745
髓母细胞瘤相关分子生物学的研究进展 .....	高晓峰 李昊	747
自发性寰枢椎脱位内固定技术的研究进展 .....	郭胜利 乔广宇 余新光等	750
脑肿瘤患者情感障碍的研究现状 .....	张红波 穆林森 陈谦学等	752

## 读者·作者·编者

本刊关于稿件中法定计量单位的书写和稿件处理时限的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	675
本刊关于稿件摘要的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	711
本刊关于稿件作者署名的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	715
本刊关于稿件关键词的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	749

## 消 息

2016 年天津第七届世界华人神经外科学术大会会议通知 .....	第七届世界华人神经外科学术大会学术组	657
大脑半球病变精准手术治疗与大脑功能保护技术学习班招生通知 .....		662

《中华神经外科杂志》第四届编辑委员会组成人员名单 .....		680
中华医学会神经外科学分会第七届委员会委员名单(2014~) .....		754
《中华神经外科杂志》稿约 .....		755

本刊稿约见本卷第 7 期第 755~756 页

本期责任编辑:薛超强

# CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly    Established in February 1985    Volume 31, Number 7    July 28, 2015

## 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 © 2015 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, and do not reflect  
the official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Brain Neoplasms

#### Preliminary analysis of the clinical features and surgical efficacy

in patients with growth hormone-secreting pituitary adenoma ..... 653

*Bai Jiwei, Li Chuzhong, Gui Songbai, et al*

#### Application of neuroendoscope in intraventricular tumor surgery ..... 658

*Mao Beibei, Hu Zhiqiang, Huang Hui, et al*

#### Relationship between magnetic resonance imaging signs

and immunohistochemistry of glioblastoma ..... 663

*Chen Ming, Chen Jiabei, Qi Songtao, et al*

#### Relationship between the expression of folate receptor alpha

in pituitary adenomas and part of the clinical indicators ..... 668

*Ding Zhemin, Wang Qing, Li Bing, et al*

#### Application of auditory brainstem response and pure tone audiometry

in early diagnosis of acoustic neuroma ..... 672

*Zhao Fu, Wu Li, Wang Bo, et al*

#### Application of magnetoencephalography and diffusion tensor imaging

in low-grade glioma surgery of central areas ..... 676

*Zhang Jian, Lin Tao, Li Yehai*

#### Microsurgical treatment of the insular lobe gliomas ..... 681

*Liu Yingliang, Qian Zhongrun, Yang Kun, et al*

#### MRI and CT diagnosis of pilomyxoid astrocytoma ..... 684

*Huang Danjiang, Sun Shengjun, Li Ying*

### Clinical Articles

#### Analysis of in-hospital death-related factors for acute encephalocoele

in patients with craniocerebral injury for craniotomy:

a report of 183 cases ..... 693

*He Jianqing, Shi Zhonghua, Wang Yuhai, et al*

<b>Roles of cistern and cisternal hemorrhage in the occurrence of acute hydrocephalus</b>	
<b>after aneurysmal subarachnoid hemorrhage</b> .....	697
<i>Peng Siwei, Qi Songtao, Feng Wenfeng, et al</i>	
<b>Study on perfusion CT evaluation of cerebral blood flow changes before</b>	
<b>and after repairing of traumatic skull defects</b> .....	702
<i>Li Xin, Li Jing, Li Jingsheng</i>	
<b>Application of titanium plate reconstruction in laminoplasty during the thoracolumbar burst fractures</b> .....	707
<i>Sun Junzhan, Wu Chengru, Gao Sheng</i>	
<b>Efficacy of endovascular treatment of posterior cerebral dissecting artery aneurysms</b> .....	712
<i>Li Hui, Duan Chuanzhi, Li Xifeng, et al</i>	

## Experimental Articles

<b>Inducing atypical protein kinase C gene silence to increase the sensitivity of glioma stem cells</b>	
<b>to chemotherapeutic drugs</b> .....	722
<i>Liu Xiaozhi, Yu Shizhu, Jiang Zhongmin, et al</i>	
<b>Effects of temozolomide on anti-apoptosis of glioma stem cells,</b>	
<b>multiple drug-resistant genes and cell cycle</b> .....	727
<i>Li Genhua, Feng Song, Liu Yang, et al</i>	
<b>Effect of mild hypothermia on gastrointestinal motility after traumatic brain injury:</b>	
<b>an experimental study</b> .....	732
<i>Shao Xuefei, Cheng Shixiang, Tu Yue, et al</i>	



# PINS 品驰

## 品驰医疗全系列植入式神经刺激器产品 帕金森病患者治疗新选择

持久的电池寿命  
优化的结构设计  
先进可靠的系统软件



批文号：京医械广审（文）第 2015030136 号

禁忌内容或注意事项详见说明书

注册号：国食药监械（准）字 2014 第 3211375 号、国械注准 20143212170、  
国食药监械（准）字 2014 第 3211429 号

产品名称：双通道可充电植入式神经刺激器、脑深部电刺激脉冲发生器组件、  
脑深部电刺激脉冲发生器组件

生产者名称：北京品驰医疗设备有限公司

北京品驰医疗设备有限公司

地址：北京市昌平区科技园区兴昌路 1 号 1 幢（102200）

电话：（010）60736388 传真：（010）60731567

关爱热线：400-010-9866

网址：[www.pinsmedical.com](http://www.pinsmedical.com)

ISSN 1001-2346 CN11-2050/R 邮发代号：18-56 国内定价：18.00 元