

中华医学会系列杂志



# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2019年4月 第35卷 第4期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 35 Number 4  
April 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



# 中华神经外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985 年 2 月创刊 第 35 卷 第 4 期 2019 年 4 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  
100070, 北京市丰台区南四环西路 119 号  
电话(传真): (010) 59975481  
Email: cjns65113169@sina.com  
http: // www.medjournals.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

**广告发布登记号**  
京东工商广登字 20170015 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 MO4501

**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  
100070, 北京市丰台区南四环西路 119 号  
电话(传真): (010) 59975481

**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

**2019 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

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>目次</b>                        |     |
| <b>专家共识</b>                      |     |
| 氈管囊肿诊治专家共识 .....                 | 325 |
| 中华医学会神经外科学分会                     |     |
| <b>专家讲座</b>                      |     |
| 神经内镜经鼻入路治疗颅咽管瘤的探讨 .....          | 330 |
| 桂松柏                              |     |
| <b>神经内镜</b>                      |     |
| 神经内镜经鼻颅底外科术后颅内感染的危险因素分析 .....    | 334 |
| 曹磊 李储忠 桂松柏 宗绪毅 王新生 张亚卓           |     |
| 经鼻蝶入路切除垂体大腺瘤术中磨除鞍结节的临床探讨 .....   | 339 |
| 肖爵贤 程祖珏 祝新根 吕世刚 沈晓黎 郭华 罗海涛 陈鹏    |     |
| 神经内镜下选择性脊神经后根切断术                 |     |
| 治疗脑损伤后肢体肌痉挛 .....                | 343 |
| 田向阳 于炎冰 张岭 孙来广 郭武军 薛艺红           |     |
| 神经内镜血肿清除术治疗重型脑室出血的临床研究 .....     | 347 |
| 魏建辉 田亚楠 赵旺森 张亚召 王雪静 郭洪 孙昭胜 毛建辉   |     |
| 神经内镜扩大经鼻入路显露颅颈交界区的解剖学研究 .....    | 352 |
| 郎丽颖 单小松 王佳良 刘海鹏 史彦芳              |     |
| 软性神经内镜结合术野干燥技术治疗慢性硬膜下血肿 .....    | 357 |
| 关峰 胡志强 彭伟澄 黄辉 戴缤 朱广通 毛贝贝 肖智勇 林镇阳 |     |
| 神经内镜经蝶窦入路手术治疗症状性 Rathke 囊肿       |     |
| (附 21 例报告) .....                 | 360 |
| 王超 吴沁竹 韩国强 刘昉 熊云彪 兰丽萍 王心红 罗涛 刘甯溪 |     |
| <b>临床论著</b>                      |     |
| 胶质肉瘤的临床特点及预后因素分析 .....           | 363 |
| 张国滨 黄华玮 任晓辉 崔勇 隋大立 姜中利 林松 王永刚    |     |
| 静脉大球囊保护下经动脉途径栓塞硬脑膜动静脉瘘 .....     | 368 |
| 郭锋 张宇鹏 梁士凯 张宇翔 梁飞 燕鹏 姜除寒         |     |
| 颈段选择性脊神经后根切断并椎板复位术               |     |
| 治疗痉挛型脑性瘫痪 .....                  | 373 |
| 方铁 徐金山 解自行                       |     |
| 穹窿脑深部电刺激术治疗重度阿尔茨海默病 .....        | 378 |
| 毛之奇 王鑫 徐欣 宁小静 徐白莹 马林 韩璎 凌至培      |     |
| 贾建军 余新光                          |     |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 慢性颈内动脉闭塞部位对手术再通治疗结果的影响 .....           | 382 |
| 时伟玉  薛绛宇  李天晓  赵同源  许岗勤  杨博文  蔡栋阳  贺迎坤 |     |
| 双切线夹角对寰枢椎脱位评估的初步研究 .....               | 387 |
| 马旭东  孙郑春  曹新亮  周兴  刘纪恩                 |     |
| 体感诱发电位和经颅多普勒超声联合监测在颈动脉内膜切除术中的应用 .....  | 391 |
| 姜健慧  杜薇  韩广明  马志红  任建华  乔建勇            |     |

基础论著

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 基于质谱技术对垂体嗜酸性细胞瘤异常代谢通路的研究 .....                   | 395 |
| 杨晶晶  冯洁  周洋  洪礼传  于升远  徐宁  许国旺  张亚卓              |     |
| 微小 RNA let-7b 通过结合 STAT3 抑制颞叶癫痫大鼠海马胶质细胞的活化 ..... | 400 |
| 刘云鹏  孟凡刚  韩春雷  赵学敏  王开亮  张鑫  张建国                 |     |

病例报告

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 颅眶巨大植物性异物贯通伤一例 .....             | 407 |
| 蔡洋  王明  蒋宇钢                      |     |
| 高位颈段脑脊液漏致自发性低颅压综合征一例 .....       | 409 |
| 何桂录  曾小君  王海东  荣轩  马宇强  刘贤生  陈保东 |     |
| 急诊手术治疗超难治性癫痫持续状态二例并文献复习 .....    | 411 |
| 高丹丹  袁冠前  谭俊  孙卫进  危兆胜  黄平  王慧杰  |     |

综    述

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 颅咽管瘤的基础研究现状 .....            | 胡晨浩  张剑宁  于新  414 |
| 显微血管减压术治疗面肌痉挛术后面瘫的研究进展 ..... | 孔晨晨  于炎冰  张黎  419 |
| 面肌痉挛显微血管减压术后延迟治愈的研究进展 .....  | 陈泽  张黎  于炎冰  422  |
| 前床突脑膜瘤的显微外科手术治疗进展 .....      | 李洋  刘庆  425       |
| 乳头状胶质神经元肿瘤的诊疗进展 .....        | 杨宝慧  张新定  430     |

读者·作者·编者

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 本刊关于稿件处理时限的要求 .....        | 中华神经外科杂志编辑部  351 |
| 本刊关于稿件投稿方式的要求 .....        | 中华神经外科杂志编辑部  356 |
| 本刊关于稿件摘要的要求 .....          | 中华神经外科杂志编辑部  377 |
| 2019 年本刊可以直接使用的常用缩略语 ..... | 中华神经外科杂志编辑部  413 |
| 本刊关于稿件统计学的要求 .....         | 中华神经外科杂志编辑部  429 |
| 本刊关于稿件图表的要求 .....          | 中华神经外科杂志编辑部  432 |

消    息

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 北京神经外科学院 2019 年招生信息 ..... | 338 |
| 书    讯 .....              | 418 |

启    事

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 欢迎微信订阅中华神经外科杂志 ..... | 399 |
|----------------------|-----|

本刊稿约见本卷第 1 期第 107~108 页  
本期责任编辑:刘岩红

# CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly      Established in February 1985      Volume 35, Number 4      April 28, 2019

### 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  
No.119 South 4th Ring West Road, Fengtai  
District, Beijing 100070, China  
Tel (Fax) : 0086-10-59975481  
Email: cjns65113169@sina.com  
http: // www.medjournals.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  
No.119 South 4th Ring West Road, Fengtai  
District, Beijing 100070, China  
Tel(Fax): 0086-10-59975481

### CSSN

ISSN 1001-2346  
CN 11-2050/R

### Copyright © 2019 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

### Neuroendoscopy

#### Risk factors of intracranial infection after endoscopic transnasal

skull base surgery ..... 334

*Cao Lei, Li Chuzhong, Gui Songbai, Zong Xuyi, Wang Xinsheng,*

*Zhang Yazhuo*

#### The effect of removal of tuberculum sella bone on the total resection

rate of pituitary macroadenomas in endoscopic endonasal

transsphenoidal surgery ..... 339

*Xiao Juexian, Cheng Zujue, Zhu Xin'gen, Lyu Shigang, Shen Xiaoli,*

*Guo Hua, Luo Haitao, Chen Peng*

#### Application of endoscopic selective posterior rhizotomy in the

treatment of limb spasticity following brain injury ..... 343

*Tian Xiangyang, Yu Yanbing, Zhang Ling, Sun Laiguang, Guo Wujun,*

*Xue Yihong*

#### Clinical study on the treatment of severe intraventricular hemorrhage

by using neuroendoscopy combined with ventricular irrigation ..... 347

*Wei Jianhui, Tian Ya'nan, Zhao Wangmiao, Zhang Yazhao, Wang Xuejing,*

*Guo Hong, Sun Zhaosheng, Mao Jianhui*

#### Anatomical study in exposed area and operating space of extended endonasal

approach to the ventral region of cranio-cervical junction ..... 352

*Lang Liying, Shan Xiaosong, Wang Jialiang, Liu Haipeng, Shi Yanfang*

### Clinical Articles

#### Clinical features and prognostic factor analysis of gliosarcomas ..... 363

*Zhang Guobin, Huang Huawei, Ren Xiaohui, Cui Yong, Sui Dali,*

*Jiang Zhongli, Lin Song, Wang Yonggang*

|                                                                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Transarterial embolization of sinusal dural arteriovenous fistula with transvenous balloon protection .....</b>                                   | <b>368</b> |
| <i>Guo Feng, Zhang Yupeng, Liang Shikai, Zhang Yuxiang, Liang Fei, Yan Peng, Jiang Chuhan</i>                                                        |            |
| <b>The clinical exploration of cervical selective posterior rhizotomy and replacement laminoplasty for treatment of spastic cerebral palsy .....</b> | <b>373</b> |
| <i>Fang Tie, Xu Jinshan, Xie Zihang</i>                                                                                                              |            |
| <b>Deep brain stimulation of fornix in the treatment severe Alzheimer's disease .....</b>                                                            | <b>378</b> |
| <i>Mao Zhiqi, Wang Xin, Xu Xin, Ning Xiaojing, Xu Baixuan, Ma Lin, Han Ying, Ling Zhipei, Jia Jianjun, Yu Xinguang</i>                               |            |
| <b>Relationship of chronic occlusion site of internal carotid artery to the outcome of recanalization .....</b>                                      | <b>382</b> |
| <i>Shi Weiyu, Xue Jiangyu, Li Tianxiao, Zhao Tongyuan, Xu Gangqin, Yang Bowen, Cai Dongyang, He Yingkun</i>                                          |            |
| <b>preliminary study on the assessment role of bitangent angle in atlantoaxial dislocation .....</b>                                                 | <b>387</b> |
| <i>Ma Xudong, Sun Zhengchun, Cao Xinliang, Zhou Xing, Liu Jien</i>                                                                                   |            |
| <b>The application of somatosensory evoked potential combined with transcranial Doppler ultrasound monitoring in carotid endarterectomy .....</b>    | <b>391</b> |
| <i>Jiang Jianhui, Du Wei, Han Guangming, Ma Zhihong, Ren Jianhua, Qiao Jianyong</i>                                                                  |            |
| <b>Experimental Articles</b>                                                                                                                         |            |
| <b>The abnormal metabolic pathway in the pituitary oncocytomas based on mass spectrometry .....</b>                                                  | <b>395</b> |
| <i>Yang Jingjing, Feng Jie, Zhou Yang, Hong Lichuan, Yu Shengyuan, Xu Ning, Xu Guowang, Zhang Yazhuo</i>                                             |            |
| <b>MicroRNA let-7b inhibits hippocampal glial cell activation by targeting STAT3 in a rat model of temporal lobe epilepsy .....</b>                  | <b>400</b> |
| <i>Liu Yunpeng, Meng Fan'gang, Han Cunlei, Zhao Xuemin, Wang Kailiang, Zhang Xin, Zhang Jianguo</i>                                                  |            |

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 2018121629 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双营西路79号院云谷园19号楼

电话：010-60736388 / 传真：010-60731567

关爱热线：400-010-9866

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