

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

2018年1月 第34卷 第1期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 34 Number 1  
January 2018



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34卷 第1期 2018年1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  
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

2018 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

### 标准与规范

2017 版 WHO 垂体肿瘤分类解读 ..... 李储忠 张亚卓 1

《2017 年美国感染病学会医疗相关性

脑室炎和脑膜炎治疗指南》解读 ..... 杜伟 鹿长河 陈义兵等 6

### 听神经瘤

多学科协作治疗大型听神经瘤的

临床研究 ..... 黄翔 汪海 徐健等 11

多模态影像融合辅助手术治疗听神经瘤 ..... 董李 郑玄 张艳阳等 16

经中颅窝入路切除内听道听神经瘤的

手术方法和效果 ..... 贺世明 赵天智 高国栋等 21

Koos 3、4 级听神经瘤术后面神经

功能的影响因素分析 ..... 任雪娇 王毅 苏少波等 26

改良经耳囊径路在听神经瘤

手术中的初步应用 ..... 夏寅 薛玉斌 贾桂军等 30

多模态技术在听神经瘤显微

外科手术中的应用 ..... 钟东 孙晓川 夏海坚等 34

### 临床论著

原发性脊髓间变性室管膜瘤的

临床特点和诊治 ..... 贾文清 张亮 张志峰等 40

支架技术在急性缺血性卒中合并颅内

动脉狭窄中的应用 ..... 颜进项 孟雷 钟良君等 45

LVIS 支架辅助栓塞急性期破裂

颅内宽颈动脉瘤 ..... 李文帅 张信芳 徐文涛等 50

眶上外侧入路显微切除嗅沟脑膜瘤

(附 20 例报告) ..... 付雄洁 曾翰海 芦晓阳等 55

药物难治性婴儿痉挛症静息态脑功能

局部一致性研究 ..... 谭震 臧冬东 孟宪磊等 59

经乳突后锁孔入路磨除部分岩骨显露中

颅窝的内镜解剖学研究 ..... 鹿陆军 张恒柱 严正村等 64

重症脑血管病患者气管切开选择时机的探讨 ..... 刘慧权 张建宁 尹悦等 68

岛周半球离断术治疗婴儿痉挛性偏瘫伴顽固性癫痫 ..... 王峰 刘阳 刘铮等 72

改良去骨瓣减压术治疗大面积脑梗死的治疗经验 ..... 王国锋 周昆 76

荟萃分析

手术治疗儿童无症状脂肪瘤型脊髓栓系的 Meta 分析 ..... 牛洪泉 杨雄 董芳永等 79

病例报告

颅外颞窝脑膜瘤一例并文献复习 ..... 刘永 杨坤 章文斌等 85

前庭神经鞘瘤出血破入蛛网膜下腔及脑室一例 ..... 陈赓 王育波 张记豪等 87

综 述

神经肿瘤学反应评估标准中胶质瘤的临床影像学评估 ..... 王焱 张杨 季楠 89

生酮饮食疗法在脑胶质瘤治疗中的研究现状 ..... 杨凯元 任晓辉 林松 94

面肌痉挛显微血管减压术后面瘫的恢复时限及其应对措施的研究进展 ..... 王亚 岳树源 98

三维影像融合技术在神经外科中的应用进展 ..... 李杰飞 张玉琪 何乐 101

多能干细胞向星形胶质细胞体外诱导分化的研究进展 ..... 王鹏 刘维海 杨军 104

读者·作者·编者

2018 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 78

本刊关于稿件图表的要求 ..... 中华神经外科杂志编辑部 33

启 事

欢迎微信订阅中华神经外科杂志 ..... 20

《中华神经外科杂志》2018 年摄影绘画作品展征稿启事 ..... 25

《中华神经外科杂志》第四届编辑委员会组成人员名单 ..... 5

中华医学会神经外科学分会第七届委员会委员名单 (2014~) ..... 84

《中华神经外科杂志》稿约 ..... 107

本期责任编辑:张学锋

# CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly      Established in February 1985      Volume 34, Number 1      January 28, 2018

**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.M04501

**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 © 2018 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

### Acoustic Neuroma

**Clinical study of multidisciplinary treatment of**

**large vestibular schwannomas** ..... 11

*Huang Xiang, Wang Hai, Xu Jian, et al*

**Assistance with multimodal image fusion in surgery of**

**vestibular schwannomas** ..... 16

*Dong Li, Zheng Xuan, Zhang Yanyang, et al*

**The outcomes and techniques of resection of intracranial**

**vestibular schwannomas through middle fossa approach** ..... 21

*He Shiming, Zhao Tianzhi, Gao Guodong, et al*

**Facial nerve function and influencing factors after excision of Koos**

**grade 3 and 4 vestibular schwannomas** ..... 26

*Ren Xuejiao, Wang Yi, Su Shaobo, et al*

**Preliminary application of modified transotic approach**

**in acoustic neuroma surgery** ..... 30

*Xia Yin, Xue Yubin, Jia Guijun, et al*

**Application of multimodal technology in microsurgical resection**

**of acoustic neuromas** ..... 34

*Zhong Dong, Sun Xiaochuan, Xia Haijian, et al*

### Clinical Articles

**Diagnosis and treatment of primary spinal anaplastic ependymomas** ..... 40

*Jia Wenqing, Zhang Liang, Zhang Zhifeng, et al*

**Application of the stenting technology in the acute ischemic stroke**

**with extracranial or intracranial arterial stenosis** ..... 45

*Yan Jinxiang, Meng Lei, Zhong Liangjun, et al*

|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Application of LVIS stent in endovascular treatment of acutely ruptured</b>                                   |           |
| <b>intracranial wide-necked aneurysms .....</b>                                                                  | <b>50</b> |
| <i>Li Wenshuai, Zhang Xinfang, Xu Wentao, et al</i>                                                              |           |
| <b>Lateral supraorbital approach for microsurgical resection of olfactory groove meningiomas .....</b>           | <b>55</b> |
| <i>Fu Xiongjie, Zeng Hanhai, Lu Xiaoyang, et al</i>                                                              |           |
| <b>Altered regional homogeneity in epileptic children with infantile spasm: A resting-state fMRI study .....</b> | <b>59</b> |
| <i>Tan Zhen, Zang Dongdong, Meng Xianlei, et al</i>                                                              |           |
| <b>Endoscopic anatomic study of the middle fossa via retromastoid keyhole</b>                                    |           |
| <b>approach through drilled petrous ridge .....</b>                                                              | <b>64</b> |
| <i>Pang Lujun, Zhang Hengzhu, Yan Zhengcun, et al</i>                                                            |           |
| <b>Timing exploration of tracheostomy in patients with severe cerebrovascular disorders .....</b>                | <b>68</b> |
| <i>Liu Huiquan, Zhang Jianning, Yin Yue, et al</i>                                                               |           |

**Meta Analysis**

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>The meta-analysis of surgical treatment of pediatric asymptomatic lipomas in the spinal cord .....</b> | <b>79</b> |
| <i>Niu Hongquan, Yang Xiong, Dong Fangyong, et al</i>                                                     |           |



**PINS 品驰**  
启 搏 美 好 生 活

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



- 批准文号: 京医械广审(文)第2017080648号
- 禁忌内容或者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脑深部电刺激脉冲发生器套件、双通道植入式脑深部电刺激脉冲发生器套件、单通道植入式脑深部电刺激脉冲发生器套件
- 生产者名称: 北京品驰医疗设备有限公司

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

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