

中华医学会系列杂志



# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2018年3月 第34卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 34 Number 3  
March 2018



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34卷 第3期 2018年3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 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

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

### 述评

加强急性大血管闭塞性缺血性

卒中患者的救治 ..... 刘建民 217

### 机械取栓

桥接治疗和直接血管内治疗对急性大血管

闭塞性卒中的疗效对比分析 ..... 张磊 李子付 邢鹏飞等 221

支架机械取栓术治疗不同亚型急性大血管

闭塞性缺血性卒中 ..... 邓一鸣 高峰 孙瑄等 226

机械取栓治疗急性大动脉闭塞性

轻型卒中 ..... 陈健 焦力群 李桂林等 231

支架机械取栓治疗急性基底动脉闭塞的

疗效观察 ..... 邢鹏飞 杨鹏飞 李子付等 235

颈内动脉颅外段伴同侧大脑中动脉

急性串联闭塞的血管内治疗 ..... 朱旭成 彭亚 宣井岗等 242

单中心急性缺血性卒中中行机械取栓

的疗效分析(附 58 例报告) ..... 张翔 张全斌 孙继平等 248

动脉粥样硬化性急性颅内前循环大血管

闭塞的血管内再通治疗研究 ..... 周腾飞 朱良付 李天晓等 253

导管室 C 型臂平板探测器锥型束 CT 在

急性缺血性卒中救治中的初步应用 ... 张洪剑 张永巍 李子付等 258

### 临床论著

基因指导华法林相关颅内出血术后

重启抗凝的临床观察 ..... 王建涛 王彬 阙志生 263

局灶性皮质发育不良所致难治性癫痫的

手术预后影响因素分析 ..... 郑重 李俊驹 张建国等 268

支架辅助栓塞治疗颈内动脉背侧

血泡样动脉瘤(附九例报告) ..... 杨洪宽 赵亚军 陈如东等 273

|   |              |     |
|---|--------------|-----|
| 神经内镜经鼻蝶切除垂体腺瘤患者脑脊液漏的影响因素分析 .....                          | 王明 彭雍 蒋宇钢等   | 277 |
| 应用 ROSA 机器人优化 STN-DBS 手术的皮质穿刺点 .....                      | 杨兴旺 陶英群 金海等  | 282 |
| 血小板抑制剂类药物对高血压脑出血患者术后再出血的影响分析 .....                        | 危兆胜 袁冠前 谭俊等  | 286 |
| 湿性换药在小儿神经外科中的应用体会(附三例报告) .....                            | 李杰飞 张玉琪 罗斌等  | 290 |
| <b>基础论著</b>   |              |     |
| TRIM33 对人脑胶质瘤 U251 细胞生物学功能影响的实验研究 .....                   | 张昀昇 张俊文 米蕊芳等 | 292 |
| 促自噬剂 AZD8055 对 U87 起始细胞 Notch 通路相关蛋白的表达<br>和成球能力的影响 ..... | 陶震楠 易立 李涛等   | 299 |
| <b>病例报告</b>   |              |     |
| 儿童促纤维增生/结节型髓母细胞瘤二例并文献复习 .....                             | 张良 何佳伟 武通帅等  | 304 |
| 巨大颅骨双发韧带纤维瘤一例并文献复习 .....                                  | 李煜环 袁俊 翟卫东等  | 307 |
| 神经内镜经鼻蝶入路手术治疗鞍区蛛网膜囊肿一例 .....                              | 余念祖 李美华 李义云  | 309 |
| <b>综 述</b>  |              |     |
| 术中实时荧光引导在颅内肿瘤手术中的应用进展 .....                               | 王曦 李德岭 贾旺    | 311 |
| 氨基酸正电子发射断层显像术在脑胶质瘤诊疗中的应用进展 .....                          | 徐蓓 吴平 姚成军    | 314 |
| 脑深部电刺激术相关的帕金森-高热综合征的研究进展 .....                            | 李涛 裴晨卉 梁战华   | 318 |
| 离子通道与糖尿病周围神经痛关系的研究进展 .....                                | 敖日格勒 张黎 于炎冰  | 321 |
| <b>读者·作者·编者</b>   |              |     |
| 本刊关于稿件处理时限的要求 .....                                       | 中华神经外科杂志编辑部  | 247 |
| 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  | 257 |
| 本刊关于稿件参考文献的要求 .....                                       | 中华神经外科杂志编辑部  | 272 |
| 本刊关于稿件统计学的要求 .....  | 中华神经外科杂志编辑部  | 285 |
| 中华医学会杂志社关于建立“快速通道”的有关规定 .....                             | 中华医学会杂志社     | 298 |
| <b>消 息</b>  |              |     |
| 第二届 JUHA 国际神经外科和介入治疗手术演示研习班 .....                         |              | 262 |
| <b>启 事</b>  |              |     |
| 《中华神经外科杂志》2018 年摄影绘画作品展征稿启事 .....                         |              | 220 |
| 欢迎微信订阅中华神经外科杂志 .....                                      |              | 241 |

本刊稿约见本卷第 1 期第 107~108 页

本期责任编辑:孙丽娜

# CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly      Established in February 1985      Volume 34, Number 3      March 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

### Mechanical Thrombectomy

#### Comparative analysis of bridging therapy versus direct endovascular

treatment of acute large-vessel occlusion in anterior circulation stroke ..... 221

*Zhang Lei, Li Zifu, Xing Pengfei, et al*

#### The effect of stent retriever-based thrombectomy in different

subtypes of acute ischemic stroke ..... 226

*Deng Yiming, Gao Feng, Sun Xuan, et al*

#### Mechanical thrombectomy for acute large vessel occlusion stroke

with mild symptoms ..... 231

*Chen Jian, Jiao Liqun, Li Guilin, et al*

#### The efficacy of mechanical thrombectomy with retrievable

stent for acute basilar artery occlusion ..... 235

*Xing Pengfei, Yang Pengfei, Li Zifu, et al*

#### Endovascular management of acute tandem occlusion of extracranial

internal carotid artery and middle cerebral artery ..... 242

*Zhu Xucheng, Peng Ya, Xuan Jinggang, et al*

#### Clinical analysis of mechanical thrombectomy for acute ischemic stroke:

a single-center study of 58 cases ..... 248

*Zhang Xiang, Zhang Quanbin, Sun Jiping, et al*

#### Endovascular recanalization for intracranial atherosclerotic disease-related

acute large artery occlusion in anterior circulation ..... 253

*Zhou Tengfei, Zhu Liangfu, Li Tianxiao, et al*

### Clinical Articles

#### Genotype-guided postoperative anticoagulant therapy in patients

with warfarin-associated intracranial hemorrhage ..... 263

*Wang Jiantao, Wang Bin, Kan Zhisheng*

|   |            |
|---|------------|
| <b>Predictor analysis of surgical outcome of drug refractory epilepsy caused by FCD .....</b>                     | <b>268</b> |
| <i>Zheng Zhong, Li Junju, Zhang Jianguo, et al</i>  |            |
| <b>Endovascular treatment with stent assisted coiling of BBAs arising from the dorsal</b>                         |            |
| <b>  wall of internal carotid artery .....</b>  | <b>273</b> |
| <i>Yang Hongkuan, Zhao Yajun, Chen Rudong, et al</i>  |            |
| <b>Risk factors of cerebrospinal fluid leak in endoscopic endonasal transsphenoidal pituitary surgery .....</b>   | <b>277</b> |
| <i>Wang Ming, Peng Yong, Jiang Yugang</i>   |            |
| <b>An exploratory investigation of optimal cortical puncture site in ROSA-assisted operation of STN-DBS .....</b> | <b>282</b> |
| <i>Yang Xingwang, Tao Yingqun, Jin Hai, et al</i>   |            |
| <b>Influence of platelet inhibitor drugs in postoperative rebleeding of patients</b>                              |            |
| <b>  with hypertensive cerebral hemorrhage .....</b>  | <b>286</b> |
| <i>Wei Zhaosheng, Yuan Guanqian, Tan Jun, et al</i>   |            |

## **Experimental Articles**

|  |            |
|--|------------|
| <b>The effect of TRIM33 on biological function of U251 glioma cells: An experimental study .....</b> | <b>292</b> |
| <i>Zhang Yunsheng, Zhang Junwen, Mi Ruifang, et al</i>   |            |
| <b>The effect of autophagy inducer AZD8055 on expression of Notch pathway-related proteins</b>       |            |
| <b>  and neurosphere formation in U87 initiating cells .....</b>                                     | <b>299</b> |
| <i>Tao Zhennan, Yi Li, Li Tao, 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