

中华医学会系列杂志

QK1842155

# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2018年8月 第34卷 第8期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 34 Number 8  
August 2018



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



9 771001 234183

# 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8期 2018年8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

### 专家共识

颅内夹层动脉瘤的血管内治疗  
中国专家共识 ..... 中华医学会神经外科学分会神经介入学组 中国医师协会神经外科医师分会神经介入专家委员会 757

### 名医讲堂

规范颅内夹层动脉瘤的诊断和治疗 ..... 杨新健 764

### 颅内夹层动脉瘤

椎-基底动脉大型夹层动脉瘤的  
血管内治疗 ..... 王杰军 张义森 吕明等 767

支架重建技术治疗未破裂颅内  
自发性椎动脉夹层动脉瘤的  
预后及其影响因素 ..... 赵开军 王杰军 方亦斌等 773

多支架并行置放和重塑形治疗  
椎-基底动脉巨大夹层  
动脉瘤的中长期疗效 ..... 梁永平 王君 曹向宇等 778

颅内分支动脉夹层动脉瘤的血管内  
治疗策略及临床随访 ..... 葛亮 蒋业清 黄磊等 782

大脑后动脉夹层动脉瘤血管内  
治疗的中长期随访 ..... 于嘉 邓剑平 张登文等 787

血管内治疗基底动脉夹层动脉瘤的  
随访研究 ..... 杨博文 李天晓 薛绛宇等 791

Enterprise 联合 LVIS 支架重叠辅助栓塞  
治疗椎动脉颅内段夹层动脉瘤 ..... 亓敬涛 张广 徐善才等 796

高分辨率磁共振血管壁成像在椎-基  
底动脉夹层动脉瘤血管内治疗后  
随访中的初步应用 ..... 魏凡策 周小兵 赵业禹等 801

基于影像学分型的颅内段椎动脉  
夹层动脉瘤的血管内治疗策略 ..... 王刚 廖永鸿 张国忠等 806

颅内动脉夹层与夹层动脉瘤的诊断与治疗 ..... 杨铭 811

### 临床论著

毛细细胞型星形细胞瘤的预后因素分析 ..... 罗似亮 吾太华 邓少勇等 815

经颅硬膜下视神经管减压术治疗创伤性视神经损伤 .....	初君盛 李光旭 杨理坤等	820
前中颅底异物伤的治疗策略 .....	刘浩成 王卫 孙博文等	824
术中纳米碳示踪显示中枢淋巴系统的临床研究 .....	孙雷涛 李珍珠 李承龙等	830
基底核区高血压出血经侧裂入路术后脑梗死的临床分析 .....	王珏基 袁坚列 周格知等	834
<b>基础论著</b>		
高表达 RNA 结合模序蛋白 5 促进胶质瘤 A172 细胞凋亡 .....	黄浩洋 钟东 张福安等	836
<b>荟萃分析</b>		
国内采用载瘤动脉闭塞术与重建术治疗颅内夹层动脉瘤的 Meta 分析 .....	王中孝 田忠彬 张倩倩等	841
<b>病例报告</b>		
LVIS 支架辅助弹簧圈栓塞颈内动脉虹吸部动脉瘤二例 .....	舒航 吕明 杨新健	847
钙化垂体腺瘤一例并文献复习 .....	洪远 陈华辉 方远坚等	849
Turcot 综合征一例并文献复习 .....	党雪菲 程海霞 汪洋等	852
光滑假丝酵母菌导致原发脑脓肿一例并文献复习 .....	于音 黄哲浩 杜超等	854
<b>综 述</b>		
神经修复再生中电场信号的研究进展 .....	王 绅 杨 春 冯军峰	857
脑深部电刺激术对帕金森病非运动症状疗效的研究现状 .....	黄露克 潘宜新 孙伯民	860
<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	766
本刊关于稿件图表的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	786
本刊关于稿件作者署名的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	795
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	819
本刊关于稿件统计学的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	833
本刊关于论文写作中志谢的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	851
本刊关于稿件参考文献的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	864
<b>消 息</b>		
书 讯 .....		772
<b>启 事</b>		
欢迎微信订阅中华神经外科杂志 .....		800
《中华神经外科杂志》2018 年摄影绘画作品展征稿启事 .....		846

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 34, Number 8      August 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

### Intracranial Dissecting Aneurysm

**Endovascular treatment of vertebrobasilar large dissecting aneurysms** ..... 767

*Wang Jiejun, Zhang Yisen, Lyu Ming, et al*

**Prognosis and its predictors after treatment of unruptured intracranial  
spontaneous vertebral artery dissecting aneurysms with stent-related  
reconstructive techniques** ..... 773

*Zhao Kaijun, Wang Jiejun, Fang Yibin, et al*

**Parallel placement of multiple stents and reconstruction technique  
for the treatment of giant vertebrobasilar dissecting aneurysms:**

**A medium and long-term follow-up study** ..... 778

*Liang Yongping, Wang Jun, Cao Xiangyu, et al*

**Endovascular management of intracranial branch artery dissecting  
aneurysms and outcomes** ..... 782

*Ge Liang, Jiang Yeqing, Huang Lei, et al*

**The mid/long-term follow-up of endovascular treatment of dissecting  
aneurysms of the posterior cerebellar artery** ..... 787

*Yu Jia, Deng Jianping, Zhang Dengwen, et al*

**Follow-up study of endovascular treatment of basilar artery  
dissecting aneurysms** ..... 791

*Yang Bowen, Li Tianxiao, Xue Jiangyu, et al*

**Overlapping Enterprise and LVIS stents for the treatment of intracranial  
vertebral dissecting aneurysms** ..... 796

*Qi Jingtao, Zhang Guang, Xu Shancai, et al*

**Preliminary application of high-resolution magnetic resonance vessel wall  
imaging in follow-up of vertebrobasilar artery dissecting aneurysms  
post endovascular treatment** ..... 801

*Wei Fance, Zhou Xiaobing, Zhao Yeyu, et al*

**Endovascular treatment strategies of intracranial vertebral artery  
dissecting aneurysms based on imaging classification** ..... 806

*Wang Gang, Liao Yonghong, Zhang Guozhong, et al*

<b>The diagnosis and treatment of intracranial arterial dissection and dissecting aneurysms</b> .....	811
<i>Yang Ming</i>	

## **Clinical Articles**

<b>Analysis of prognostic factors of pilocytic astrocytomas</b> .....	815
<i>Luo Siliang, Wu Taihua, Deng Shaoyong, et al</i>	
<b>Transcranial subdural decompression of the optic canal as a treatment option for traumatic optic neuropathy</b> .....	820
<i>Chu Junsheng, Li Guangxu, Yang Likun, et al</i>	
<b>Neurosurgical treatment strategy of foreign body injury in anterior-middle skull base</b> .....	824
<i>Liu Haocheng, Wang Wei, Sun Bowen, et al</i>	
<b>Intraoperative exploration of central lymphatic system using carbon nanoparticles suspension: A clinical study</b> .....	830
<i>Sun Leitao, Li Zhenzhu, Li Chenglong, et al</i>	

## **Experimental Article**

<b>High-expressed RNA binding motif protein-5 promotes the apoptosis of A172 glioblastoma multiforme cells</b> .....	836
<i>Huang Haoyang, Zhong Dong, Zhang Fuan, et al</i>	

## **Meta Analysis**

<b>Deconstruction and reconstruction treatments of intracranial dissecting aneurysms: A Meta-analysis of domestic data</b> .....	841
<i>Wang Zhongxiao, Tian Zhongbin, Zhang Qianqian, et al</i>	



脑苷肌肽注射液  
欧迪美®

吉药广审(文)第2018030126号

**多效成份**

**基于临床路径的理想选择**



- 具有促进神经修复与再生。
- 用于治疗脑卒中、老年性痴呆、新生儿缺氧缺血性脑病、颅脑损伤、脊髓损伤及其它原因引起的中枢神经损伤。
- 用于治疗创伤性周围神经损伤、糖尿病周围神经病变、压迫性神经病变等周围神经损伤。



【药品名称】通用名称：脑苷肌肽注射液

英文名称：Cattle Encephalon Glycoside and Ignotin Injection

汉语拼音：Naoganjitai Zhusheyeye

【成份】本品为复方制剂，系由健康家兔肌肉提取物和牛脑神经节苷脂提取物混合制成的灭菌水溶液。其主要组份为多肽、单唾液酸四己糖神经节苷脂、游离氨基酸、次黄嘌呤等。每1ml含多肽3.2mg、单唾液酸四己糖神经节苷脂0.24mg、游离氨基酸1.65mg、总氮0.925mg、次黄嘌呤应不少于12μg。辅料：注射用水。

【适应症】用于治疗脑卒中、老年性痴呆、新生儿缺氧缺血性脑病、颅脑损伤、脊髓损伤及其它原因引起的中枢神经损伤。用于治疗创伤性周围神经损伤、糖尿病周围神经病变、压迫性神经病变等周围神经损伤。

【用法用量】成人患者：肌内注射，一次2~4ml，一日2次，或遵医嘱。静脉滴注，一次5~20ml，加入0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液250ml中缓慢滴注，一日1次，两周为一疗程。或遵医嘱。儿童患者：肌内注射，儿童按体重一次0.04~0.08ml/kg，一日2次，或遵医嘱。静脉滴注，儿童按体重一次0.1~0.4ml/kg，加入0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液250ml中，缓慢滴注，一日1次，两周为一疗程。或遵医嘱。

【不良反应】有个别患者静点3~4小时出现发冷、体温略有升高、头晕、烦躁；个别病例可引起过敏性皮疹，调慢滴速或停药后症状可自行消失。

【禁忌】对本品过敏者，神经节苷脂累积病（如家族性黑蒙性痴呆）患者禁用。

【注意事项】1.肾功能不全者慎用。2.当药品性状发生改变时禁止使用。

【药物相互作用】不宜与平衡氨基酸注射液同用。

【包装】玻璃安瓿瓶，2ml X 6支/盒。

【生产企业】吉林四环制药有限公司。

详细处方资料请参考药物说明书。

【批准文号】国药准字H22025046

生产企业：吉林四环制药有限公司  
四环医药控股集团有限公司版权所有  
Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd.

本广告仅供医学药学专业人士阅读

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

