

中华医学会系列杂志

QK1727116

ISSN 1001-2346  
CN 11-2050/R

# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2017年9月 第33卷 第9期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 33 Number 9  
September 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



9 771001 234176

# 中华神经外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985年2月创刊 第33卷 第9期 2017年9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

2017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

- 重视术中神经电生理监测在显微血管减压术中的应用 ..... 于炎冰 865

### 专家共识

- 急性大血管闭塞性缺血性卒中血管内治疗中国专家共识(2017) ..... 国家卫生计生委脑卒中防治工程委员会 中华医学会神经外科学分会神经介入学组 中华医学会放射学分会介入学组等 869

### 显微血管减压术

- 显微血管减压术治疗青少年脑神经疾患 ..... 林贵湖 张黎 于炎冰 878
- 显微血管减压术治疗1576例脑神经疾患的疗效分析 ..... 孙洪涛 赵万勇 刁云锋等 883
- 显微血管减压术治疗面肌痉挛 ..... 郝杨 于炎冰 王琦等 887
- 静脉压迫致三叉神经痛分型及手术策略 ..... 姜晓峰 牛朝诗 傅先明等 892
- 显微血管减压术治疗家族性脑神经疾患的临床研究 ..... 张瑜廉 张黎 贾戈等 897
- 经小脑岩裂及静脉间隙入路在三叉神经痛显微血管减压术中的应用 ..... 王昊 俞文华 应翔等 902
- 异常肌反应刺激阈值变化在面肌痉挛显微血管减压术中的意义 ..... 林军 许峰 袁冠前等 907
- 面肌痉挛合并舌咽神经痛的 外科治疗(附五例报告) ..... 刘江 于炎冰 张黎等 911
- 显微血管减压术关颅方法的改良及效果分析 ..... 彭里磊 陈义天 明扬等 916
- 显微血管减压术后复发性三叉神经痛的 外科治疗 ..... 李兵 李江安 王鹏等 920

### 临床论著

- 垂体生长激素腺瘤合并心肌早期复极综合征的相关因素分析 ..... 陈志勇 毛志钢 何东升等 922

Sturge-Weber 综合征伴发癫痫的脑磁图及磁源成像的研究 .....	张萍 刘慧娟 滕鹏飞等	927
颈 2 神经根及其周围静脉丛的临床应用解剖学研究 .....	雷维维 李俊杰 胡译心等	931
经蝶窦手术对生长激素型垂体腺瘤患者 腺垂体功能的影响及相关因素分析 .....	刘叶美 王蒙 沈明等	935
立体定向手术计划系统在神经外科手术中的可行性及效率性 .....	顿志平 王成伟 马传青等	940
利用 Mimics 软件对经颈静脉孔后组脑神经相关膜性结构的组织学研究 .....	王金伟 萧烨婷 谭小红	943
垂体腺瘤患者术后尿崩症的相关因素分析 .....	林昆哲 袁邦清 肖德勇等	947

## 荟萃分析

血流导向装置在颅内动脉瘤治疗中有效性和安全性的 Meta 分析 .....	周宇 杨鹏飞 李强等	951
---------------------------------------	------------	-----

## 病例报告

显微血管减压术治疗难治性高血压一例并文献复习 .....	宗强 刘貽哲 张凯等	959
原发性头皮巨大淋巴瘤伴颅内侵袭一例并文献复习 .....	朱超 孙涛 王飞等	961
脑电双频指数监测下深度镇静联合亚低温治疗顽固性颅高压一例 .....	曹斌 吴伟 王沪旭等	963

## 综 述

神经鞘瘤的分子遗传学研究进展 .....	张顺 刘丕楠 赵赋	966
颈内动脉血泡样动脉瘤的诊治研究进展 .....	王森 陈锐奇 游潮	969

## 读者·作者·编者

本刊关于稿件数字的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	882
本刊关于稿件图表的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	906
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	910
2017 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	915
本刊关于稿件摘要的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	950
本刊关于稿件作者署名的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	958

## 消 息

第九届全国脊髓脊柱外科高级学习班通知 .....		896
--------------------------	--	-----

## 启 事

欢迎微信订阅中华神经外科杂志 .....		868
----------------------	--	-----

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 33, Number 9      September 28, 2017

---

## 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 Production & 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 © 2017 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

### Microvascular Decompression

#### Microvascular decompression for adolescent-onset

**cranial neuropathies** ..... 878

*Lin Guihu, Zhang Li, Yu Yanbing*

#### Therapeutic effect of microvascular decompression on cranial

**nerve disorders: A report of 1 576 cases** ..... 883

*Sun Hongtao, Zhao Wanyong, Diao Yunfeng, et al*

#### Microvascular decompression for treatment of hemifacial spasm

*Hao Yang, Yu Yanbing, Wang Qi, et al*

#### Classification and surgical strategies of trigeminal neuralgia caused

**by venous compression** ..... 892

*Jiang Xiaofeng, Niu Chaoshi, Fu Xianming, et al*

#### Clinical study of microvascular decompression for treatment of

**familial cranial neuropathy** ..... 897

*Zhang Yulian, Zhang Li, Jia Ge, et al*

#### Trans-cerebellar-fissure approach and via-venous corridor

**in microvascular decompression for trigeminal neuralgia** ..... 902

*Wang Hao, Yu Wenhua, Ying Xiang, et al*

#### Significance of threshold change of abnormal muscle response

**in microvascular decompression for hemifacial spasm** ..... 907

*Lin Jun, Xu Feng, Yuan Guanqian, et al*

#### Microneurosurgery treatment for comorbidity of hemifacial spasm

**and glossopharyngeal neuralgia: An analysis of 5 cases** ..... 911

*Liu Jiang, Yu Yanbing, Zhang Li, et al*

#### Effect of modified method of skull closing

**in microvascular decompression** ..... 916

*Peng Lilei, Chen Yutan, Ming Yang, et al*

## Clinical Articles

- Associated factor analysis of early repolarization syndrome in patients with growth hormone-secreting pituitary adenomas** ..... 922  
*Chen Zhiyong, Mao Zhigang, He Dongsheng, et al*
- Magnetoencephalography and magnetic source imaging studies for epilepsy associated with Sturge-Weber syndrome** ..... 927  
*Zhang Ping, Liu Huijuan, Teng Pengfei, et al*
- Applied anatomy study of C<sub>2</sub> nerve root and its surrounding venous plexus** ..... 931  
*Lei Weiwei, Li Junjie, Hu Yixin, et al*
- Effects of transsphenoidal surgery on anterior pituitary function in growth hormone-secreting pituitary adenomas and analysis of related factors** ..... 935  
*Liu Yemei, Wang Meng, Shen Ming, et al*
- Feasibility and efficiency of employment of stereotactic surgical planning system in neurosurgery** ..... 940  
*Dun Zhiping, Wang Chengwei, Ma Chuanqing, et al*
- Histological study of meningeal structures associated with lower cranial nerves through jugular foramen with Mimics software** ..... 943  
*Wang Jinwei, Xiao Yeting, Tan Xiaohong*

## Meta Analysis

- Efficacy and safety of flow diverters for intracranial aneurysms: A meta-analysis** ..... 951  
*Zhou Yu, Yang Pengfei, Li Qiang, et al*

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