

中华医学会系列杂志



ISSN 1001-2346  
CN 11-2050/R

# 中华神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2017年12月 第33卷 第12期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 33 Number 12  
December 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12期 2017年12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

多学科合作发展中国小儿神经外科 ..... 张玉琪 1189

### 专家论坛

腰椎退变性椎管狭窄症的手术治疗 ..... 车晓明 1191

### 专家共识

脑动静脉畸形介入治疗中国专家共识 ... 中华医学会神经外科学分会  
介入学组 《脑动静脉畸形  
介入治疗中国专家共识》  
编写委员会 1195

### 小儿神经外科

- 多模态技术辅助手术切除儿童  
局灶型脑干胶质瘤 ..... 孙涛 刘玉含 泮长存等 1204
- 儿童鞍膈下颅咽管瘤的临床特点  
及手术治疗 ..... 潘军 张世超 彭俊祥等 1209
- 儿童颞叶神经节细胞胶质瘤继发  
癫痫的个体化手术治疗 ..... 林久奎 陈伟 孙朝晖等 1215
- 全椎板切开加钛板内固定在儿童椎管内  
占位性病损术中的应用 ..... 李涛 裴航 吕强等 1220
- 改良大脑半球离断术治疗儿童半球  
病变导致的难治性癫痫 ..... 赵瑞 周渊峰 杨皓玮等 1224
- 神经电生理监测在儿童脊髓拴系  
松解术中的应用 ..... 苗素华 赵亚鹏 周荣松等 1228
- 儿童隐匿性脊髓拴系综合征  
治疗方案的探讨 ..... 胡凯强 靳文 刘赵鹤等 1232
- 高通量测序鉴定神经管缺陷新的  
候选致病基因 ..... 高传婷 王剑 杨波等 1235
- 头皮血肿穿刺治疗伴颅骨骨折的婴幼儿  
硬膜外血肿三例并文献复习 ..... 方江顺 王贤书 1238

### 临床论著

- 乙醛脱氢酶 1A3 和巢蛋白表达与原发  
星形胶质细胞瘤患者预后的关系 ..... 张文龙 丁小明 黄立军等 1240
- 脑深部电刺激术治疗药物难治性原发性  
全身型肌张力障碍的远期疗效 ..... 李嘉明 李楠 王景等 1245

胶质瘤扩大切除术后神经状况和生活质量的评估 .....	赵鹏 刘晓杨 王晋等	1250
国产远程程控技术在运动障碍疾病中的临床应用研究 .....	孟凡刚 陈玥 陈浩等	1255
孤立性肿块样脱髓鞘病的临床分析(附七例报告) .....	孙际典 王亚明 曹杨等	1258
显微外科手术治疗后颅窝实性血管母细胞瘤(附 21 例报告) .....	马全锋 王宏 王金环等	1262
基底节区高血压性脑出血的临床治疗经验 .....	张长福 谭占国 袁波等	1266

## 基础论著

基于蛋白质组学的 IL-6R/STAT3 信号通路和垂体裸细胞瘤侵袭性的相关性研究 .....	冯洁 于升远 洪礼传等	1268
表皮生长因子通过上调骨桥蛋白表达促进胶质瘤细胞的增殖和侵袭 .....	邢德广 方向 王成伟等	1273

## 技术改进

利用头颅 CT 重建穿刺平面在脑室穿刺中的指导作用 .....	李炜 江荣才 佟建洲等	1278
---------------------------------	-------------	------

## 病例报告

并发夏科氏关节病的脊髓脊柱疾病二例并文献复习 .....	唐知己 张震宇 叶新运等	1280
腹腔镜辅助下处理儿童腹腔内分流管肛门脱出一例并文献复习 .....	杨亮 杨志浩 朱利斌等	1282
儿童后纵隔原始神经外胚层肿瘤累及椎管内一例 .....	王广宇 曹景蔚 刘华杰等	1285

## 综述

精准医学时代的垂体腺瘤发生学研究 .....	刘小海 冯铭 王任直	1287
血流导向装置治疗颅内动脉瘤的计算流体力学研究进展 .....	宋伟欣 李美华	1290
毛囊神经嵴干细胞在神经再生中的研究进展 .....	张晓泉 石祥恩 杨军	1294

## 读者·作者·编者

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	1194
本刊关于稿件数字的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1203
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	1214
本刊关于稿件图表的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1223
本刊关于稿件摘要的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1249
本刊关于稿件处理时限的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1261
本刊关于稿件参考文献的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1277
本刊关于稿件作者署名的要求 .....	中华神经外科杂志编辑部	1284

## 启事

欢迎微信订阅中华神经外科杂志 .....		1190
----------------------	--	------

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 12      December 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 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 © 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

### Pediatric Neurosurgery

#### Surgical treatment of localized brainstem gliomas in children

with multimodality techniques ..... 1204

*Sun Tao, Liu Yuhan, Pan Changcun, et al*

#### The clinical characteristics and surgical treatment of

infradiaphragmatic craniopharyngioma in children ..... 1209

*Pan Jun, Zhang Shichao, Peng Junxiang, et al*

#### Individualized surgical scheme for secondary epilepsy in children

with temporal lobe gangliogliomas ..... 1215

*Lin Jiuluan, Chen Wei, Sun Zhaohui, et al*

#### The application of laminotomy and titanium plate internal fixation

in surgery of children's space-occupying lesions

within the vertebral canal ..... 1220

*Li Tao, Pei Hang, Lyu Qiang, et al*

#### Modified hemispherotomy for the treatment of refractory epilepsy

secondary to cerebral hemispheric disorders in children ..... 1224

*Zhao Rui, Zhou Yuanfeng, Yang Haowei, et al*

#### The clinical application of intraoperative neurophysiological monitoring

in surgery of spinal cord untethering in children ..... 1228

*Miao Suhua, Zhao Yapeng, Zhou Rongsong, et al*

#### Exploration of treatment of occult tethered cord syndrome

in children ..... 1232

*Hu Kaiqiang, Jin Wen, Liu Zhaohe, et al*

### Clinical Articles

#### The relationship of aldehyde dehydrogenase 1A3 and Nestin

expressions to the prognosis of primary astrocytomas ..... 1240

*Zhang Wenlong, Ding Xiaoming, Huang Lijun, et al*

<b>The long-term efficacy of deep brain stimulation for medically refractory primary generalized dystonia .....</b>	<b>1245</b>
<i>Li Jiaming, Li Nan, Wang Jing, et al</i>	
<b>Evaluation of neurological outcome and quality of life after extended resection of gliomas .....</b>	<b>1250</b>
<i>Zhao Peng, Liu Xiaoyang, Wang Jin, et al</i>	
<b>Clinical study of domestically developed technology of remote programming for movement disorders .....</b>	<b>1255</b>
<i>Meng Fangang, Chen Yue, Chen Hao, et al</i>	
<b>Clinical analysis of isolated tumefactive demyelinating lesions: A report of 7 cases .....</b>	<b>1258</b>
<i>Sun Jidian, Wang Yaming, Cao Yang, et al</i>	
<b>Microsurgical treatment of solid hemangioblastomas in posterior fossa: A report of 21 cases .....</b>	<b>1262</b>
<i>Ma Quanfeng, Wang Hong, Wang Jinhuan, et al</i>	

## **Experimental Articles**

<b>Correlation of IL-6R/STAT3 signaling with invasiveness of pituitary null cell adenomas: A study based on proteomics .....</b>	<b>1268</b>
<i>Feng Jie, Yu Shengyuan, Hong Lichuan, et al</i>	
<b>Enhancement of proliferation and invasion of glioma cells by EGF-induced upregulation of osteopontin .....</b>	<b>1273</b>
<i>Xing Deguang, Fang Xiang, Wang Chengwei, et al</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