

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

2015年8月 第31卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 31 Number 8

August 2015



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 31 卷 第 8 期 2015 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@ema.org.cn

广告经营许可证
京东工商广字第 8003 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

2015 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

颅脑创伤长期昏迷诊治

中国专家共识 中华医学会神经外科学分会颅脑创伤专业组
中华医学会创伤学分会神经损伤专业组 757

脑血管疾病

Onxy 胶栓塞颈外动脉分支为主要供血

海绵窦区动静脉瘘的临床研究 纪文军 康慧斌 刘爱华等 761

Gore 覆膜支架治疗自发性颈内动脉

颅外段动脉瘤的临床应用 王东海 刘青林 申杰等 764

双血管融合技术在硬脑膜动静脉瘘诊断

和手术计划中的应用 盛柳青 李俊 李国栋等 768

前循环动脉动脉瘤夹闭术中分离前期

动脉瘤破裂的处理 李兵 李江安 季卫阳等 772

基于三维影像特征对破裂前交通动脉动脉瘤

分类的研究 范良好 赵兵 钟鸣等 776

脑肿瘤

不同性别垂体催乳素腺瘤患者临床差异

与雌激素受体表达的关系 刘阳 时璇 王任直 779

改良颞下和额颞断颞弓颞下入路切除

海绵窦肿瘤的临床对比研究 毕智勇 房晓勇 刘畅等 784

侧脑室脑膜瘤的显微手术治疗

..... 王红光 张述升 贾强等 788

术中磁共振在岛叶胶质瘤手术中的应用

..... 王俊宽 刘献志 周辉等 792

脑膜瘤硬脑膜尾征的磁共振三维重建

及其临床应用 尤彬生 程彦昊 张健等 796

临床论著

不典型舌咽神经痛的外科治疗 李广峰 张黎 于炎冰等 800

显微镜下整体切除中低位骶部脊索瘤的

临床研究 顿志平 王成伟 马传青 803

婴儿化脓性脑膜炎合并硬膜下积液外科治疗	王贤书 张晓茹 曹红宾等	807
口服阿司匹林脑出血手术后再出血的风险评估	谭可 李锦平 宋英伦等	811
手术治疗椎管内硬脊膜夹层囊肿	薛亚柯 陈若琨 杜伟等	815
小脑脑桥角区内镜下的显微解剖	缪伟锋 浦毅 羊正祥	817
小儿外伤性硬膜外血肿临床分析	王林林 李宗正 杨振兴等	820

基础论著

蛛网膜下腔出血后 GRP78 和 CHOP 的表达		
与大鼠海马区神经元凋亡的关系	刘祺 赵冬 许健等	822
脑胶质母细胞瘤干细胞球中标记滞留细胞表型研究	赵一清 欧阳陶辉 曾令成等	828
正常大鼠脑组织放射性损伤的病理及影像学对照研究	舒兵 李少武 叶成坤等	835
高生长激素水平诱导的内皮细胞功能障碍及盐酸法舒地尔的干预作用	袁慧佳 张朝云 赵曜等	841
亚低温影响受损神经元蛋白质组改变的研究	陈镭 刘晓智 李罡等	846
颈总动脉-颈外动脉高流量血管搭桥犬模型的建立	马琳 王宏昭 任贺成等	851

综 述

垂体腺瘤患者认知功能障碍的研究现状	方凌凌 贾桂军 王崧权等	854
髓母细胞瘤分子分型和临床治疗的研究进展	王保成 马杰	857
脑深部电刺激术治疗意识障碍的历史与现状	杨艺 何江弘 徐如祥	862

读者·作者·编者

本刊关于稿件摘要的要求	中华神经外科杂志编辑部	775
本刊关于稿件关键词的要求	中华神经外科杂志编辑部	791
本刊关于稿件图表的要求	中华神经外科杂志编辑部	827
本刊关于稿件统计学的要求	中华神经外科杂志编辑部	840
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	850
本刊关于稿件数字的要求	中华神经外科杂志编辑部	853
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	864

消 息

大脑半球病变精准手术治疗与大脑功能保护技术学习班招生通知		760
2016 年天津第七届世界华人神经外科学术大会会议通知		767
第七届全国脊髓脊柱外科高级学习班通知		845

本刊稿约见本卷第 7 期第 755~756 页
本期责任编辑:陈玉平

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly Established in February 1985 Volume 31, Number 8 August 28, 2015

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 © 2015 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

Cerebrovascular Disease

Clinical study of main blood-supply cavernous sinus dural arteriovenous

fistulas for embolization of the branches of external

carotid artery with Onyx 761

Ji Wenjun, Kang Huibin, Liu Aihua, et al

Clinical application of Gore stent graft for the treatment of spontaneous

extracranial internal carotid artery aneurysms 764

Wang Donghai, Liu Qinglin, Shen Jie, et al

Application of dual vessel fusion technique in the diagnosis

of dural arteriovenous fistula and surgical planning 768

Sheng Liuqing, Li Jun, Li Guodong, et al

Management of rupture during predissection phase in clipping

of anterior circulation artery aneurysms 772

Li Bing, Li Jiangan, Ji Weiyang, et al

Brain Neoplasms

Relationship between the clinical differences in patients with pituitary

adenoma of different gender and the estrogen receptor expression 779

Liu Yang, Shi Xuan, Wang Rengzhi

Improved subtemporal approach and frontotemporal-zygomatic arch

subtemporal approach in resection of cavernous sinus tumors:

a clinical comparative study 784

Bi Zhiyong, Fang Xiaoyong, Liu Chang, et al

Microsurgical treatment of lateral ventricular meningiomas 788

Wang Hongguang, Zhang Shusheng, Jia Qiang, et al

Application of intraoperative magnetic resonance imaging

in insular glioma surgery 792

Wang Junkuan, Liu Xianzhi, Zhou Hui, et al

MRI 3D reconstruction of dural tail sign of meningiomas and its clinical application	796
<i>You Binsheng, Cheng Yanhao, Zhang Jian, et al</i>	
Clinical Articles	
Surgical treatment of atypical glossopharyngeal neuralgia	800
<i>Li Guangfeng, Zhang Li, Yu Yanbing, et al</i>	
En bloc resection of middle-lower sacral chordomas under the microscope: a clinical study	803
<i>Dun Zhiping, Wang Chengwei, Ma Chuanqing</i>	
Surgical treatment of infant purulent meningitis combining subdural effusion	807
<i>Wang Xianshu, Zhang Xiaoru, Cao Hongbin, et al</i>	
Risk assessment of rebleeding after cerebral hemorrhage surgery for oral administration of aspirin	811
<i>Tan Ke, Li Jinping, Song Yinglun, et al</i>	
Experimental Articles	
Relationship between GRP78 and CHOP expression and neuronal apoptosis	
in rat hippocampal region after subarachnoid hemorrhage	822
<i>Liu Qi, Zhao Dong, Xu Jian, et al</i>	
Study of labeling-retaining cell phenotypes in brain glioblastoma stem cell spheres	828
<i>Zhao Yiqing, Ouyang Taohui, Zeng Lingcheng, et al</i>	
Pathological and radiological-control study of brain tissue radiation injury	
in normal rats: a comparative study	835
<i>Shu Bing, LI Shaowu, Ye Chengkun, et al</i>	
Endothelial dysfunction induced by growth hormone excess and intervention effect of fasudil hydrochloride	841
<i>Qiu Huijia, Zhang Zhaoyun, Zhao Yao, et al</i>	
Study on mild hypothermia affecting the changes of proteome in damaged neurons	846
<i>Chen Lei, Liu Xiaozhi, Li Gang, et al</i>	



PINS 品驰

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



批文号：京医械广审（文）第 2015030136 号

禁忌内容或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神经刺激器、脑深部电刺激脉冲发生器组件、

脑深部电刺激脉冲发生器组件

生产者名称：北京品驰医疗设备有限公司

北京品驰医疗设备有限公司

地址：北京市昌平区科技园区兴昌路 1 号 1 幢（102200）

电话：（010）60736388 传真：（010）60731567

关爱热线：400-010-9866

网址：www.pinsmedical.com

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