

中华医学会系列杂志



中华神经外科杂志[®]

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2019年10月 第35卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 35 Number 10
October 2019



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35卷 第10期 2019年10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

100070, 北京市丰台区南四环西路119号

电话(传真): (010)59975481

Email: cjns65113169@sina.com

http://www.medjournals.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)51322059

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

100070, 北京市丰台区南四环西路119号

电话(传真): (010)59975481

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

2019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

专家论坛

脑深部电刺激术的应用领域和价值 973

孟凡刚 张建国

标准与规范

《成人弥漫性胶质瘤相关癫痫临床诊疗指南》解读 976

王磊 樊星 梁树立

脑深部电刺激术

基于视觉定位的国产机器人辅助脑深部

电刺激电极植入的精准性研究 981

刘焕光 杨岸超 刘德峰 张建国

STN和GPI脑深部电刺激术对伴有

异动症帕金森病的疗效比较 985

范世莹 王开亮 孟凡刚 王慧敏 刘焕光 杨岸超 王峰 张建国

脑深部电刺激术治疗原发性全身型

肌张力障碍的长期随访研究 991

李嘉明 李楠 王学廉 汪鑫 荆江鹏

脑深部电刺激术治疗慢性意识障碍的

临床研究(附24例报告) 996

杨艺 党圆圆 夏小雨 陈雪玲 黄瑞景 吴杰 林惜玉 徐如祥 何江弘

下丘脑穹隆脑深部电刺激术治疗重度

阿尔茨海默病的初次程控探讨 1001

徐欣 余新光 贾建军 毛之奇 崔志强 潘隆盛 宗睿 马林

姜昕 凌至培

双侧丘脑底核脑深部电刺激术治疗

药物难治性Meige综合征的疗效 1006

王宁 王晓松 郭宇鹏 付宗荟 陈国强 王林

全身麻醉脑电双频指数监测下丘脑底核脑深部电刺激术

治疗帕金森病靶点定位分析 1011

刘济源 吕红 汤如荣 禹红梅 任艳 欧绍武 裴凌 王运杰 王军

脑深部电刺激术治疗帕金森病的脑表面微创伤处理 1015

邱畅 董文文 章文斌

脑血管病

Tubridge血流导向装置在治疗颅内动脉瘤中

覆盖分支血管的安全性分析 1017

方亦斌 吕楠 周宇 吴一娜 赵瑞 李强 杨鹏飞 黄清海 洪波

许奕 刘建民

不同方法测量颅内动静脉畸形与功能区的距离对术后神经功能缺损的预测作用	1022
刘清源 吴俊 姜朋军 曹勇 王硕	
显微手术治疗儿童小脑幕下海绵状血管畸形的疗效	1027
沈志鹏 曾翰海 石武杰 章培良 翁建斌 林超 王宁	
颅内压波形参数对动脉瘤性蛛网膜下腔出血术后大脑半球肿胀的预测价值	1031
李辉 黄志坚 刘国静 漆凌骏 谢轩贵 孙晓川	
CT平扫岛征和混合征对自发性脑出血患者早期血肿扩大的预测作用	1036
贾维 石长青 刘亚龙 李文勇	
神经内镜第三脑室底造瘘术联合腰大池引流术治疗蛛网膜下腔出血后脑积水	1041
董策 明星 朱琳 潘宝根 刁勳 张晓阳 默峰	

临床论著

不典型影像学表现的颅内血管母细胞瘤(附八例报道)	1044
马德选 杜尊国 吕铁 谭海波 杜国宏	
机器人辅助立体脑电图电极植入在癫痫外科中的应用	1049
乔梁 遇涛 倪端宇 王雪原 徐翠萍 张国君 李勇杰	
散发脊髓神经鞘瘤病 22 号染色体变异的初步分析	1054
孙建军 郑梅 姜晓辉 杨军	
迷走神经刺激术治疗药物难治性癫痫的疗效分析(附 110 例报道)	1059
张祎鸣 钱若兵 傅先明 魏祥品 江录伟 张栋 牛朝诗 汪业汉	
额眶桥前移加双顶骨瓣成形替代额骨瓣治疗儿童额缝早闭四例并文献复习	1064
郑雷 颜青 王刚 何俊平 高喆 钱静 祝永杰 邱德智	
CT 灌注成像联合血清生化指标在重型颅脑损伤术后脑梗死诊断中的作用	1067
魏民 张恒柱 朱磊 王杏东 董伦 刘晓光 李育平	

病例报告

海绵窦表皮样囊肿二例并文献复习	1070
叶新运 冯开明 赖文素 蒋秋华	

综 述

颈内动脉血泡样动脉瘤的治疗进展	王森 游潮 马璐 1073
颞叶癫痫伴海马硬化手术治疗及预后的研究进展	丁芳 陈聪 王典 1077

读者·作者·编者

2019 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 995
本刊关于稿件中法定计量单位的书写要求	中华神经外科杂志编辑部 1010
本刊关于稿件统计学的要求	中华神经外科杂志编辑部 1021
本刊关于稿件摘要的要求	中华神经外科杂志编辑部 1040
本刊关于稿件著作权事项的要求	中华神经外科杂志编辑部 1053
本刊关于稿件参考文献的要求	中华神经外科杂志编辑部 1053
本刊关于稿件投稿方式的要求	中华神经外科杂志编辑部 1058
本刊关于稿件图表的要求	中华神经外科杂志编辑部 1076

启 事

欢迎微信订阅中华神经外科杂志	984
----------------------	-----

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 35, Number 10 October 28, 2019

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
No.119 South 4th Ring West Road, Fengtai
District, Beijing 100070, China
Tel (Fax) : 0086-10-59975481
Email: cjns65113169@sina.com
http: // www.medjournals.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) : 0086-10-51322059
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.MO4501

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Neurosurgery
No.119 South 4th Ring West Road, Fengtai
District, Beijing 100070, China
Tel(Fax): 0086-10-59975481

CSSN

ISSN 1001-2346
CN 11-2050/R

Copyright © 2019 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

Deep Brain Stimulation

Accuracy study of electrode implantation of robot-assisted deep

brain stimulation based on visual registration 981

Liu Huanguang, Yang Anchao, Liu Defeng, Zhang Jianguo

Efficacy comparison of subthalamic and globus pallidus internus deep

brain stimulation in Parkinson's disease with dyskinesia 985

Fan Shiyong, Wang Kailiang, Meng Fan'gang, Wang Huimin,

Liu Huanguang, Yang Anchao, Wang Feng, Zhang Jianguo

Long-term follow-up study of deep brain stimulation for primary

generalized dystonia 991

Li Jiaming, Li Nan, Wang Xuelian, Wang Xin, Jing Jiangpeng

Clinical study on treatment of chronic disorders of consciousness

by deep brain stimulation: A report of 24 cases 996

Yang Yi, Dang Yuanyuan, Xia Xiaoyu, Chen Xueling, Huang Ruijing,

Wu Jie, Lin Xiyu, Xu Ruxiang, He Jianghong

Initial programming of deep brain stimulation of hypothalamic/fornix

for severe Alzheimer's disease 1001

Xu Xin, Yu Xinguang, Jia Jianjun, Mao Zhiqi, Cui Zhiqiang,

Pan Longsheng, Zong Rui, Ma Lin, Lou Xin, Ling Zhipei

Deep brain stimulation of bilateral subthalamic nucleus for the treatment of

drug-refractory Meige syndrome 1006

Wang Ning, Wang Xiaosong, Guo Yupeng, Fu Zonghui, Chen Guoqiang,

Wang Lin

Analysis of intra-operative target location of subthalamic nucleus in deep

brain stimulation surgery for Parkinson's disease with bispectral

index monitoring under general anesthesia 1011

Liu Jiyuan, Lyu Hong, Tang Rurong, Yu Hongmei, Ren Yan, Ou Shaowu,

Pei Ling, Wang Yunjie, Wang Jun

Cerebrovascular Disease

Safety analysis of branch arteries covered by Tubridge flow diverters
in treatment of intracranial aneurysms 1017
Fang Yibin, Lyu Nan, Zhou Yu, Wu Yi'na, Zhao Rui, Li Qiang, Yang Pengfei, Huang Qinghai, Hong Bo, Xu Yi, Liu Jianmin

Roles of different methods in measurement of distance between intracranial arteriovenous malformation
and eloquent cortex in prediction of postoperative neurological deficits 1022
Liu Qingyuan, Wu Jun, Jiang Pengjun, Cao Yong, Wang Shuo

Microsurgery for subtentorial cavernous malformations in children 1027
Shen Zhipeng, Zeng Hanhai, Shi Wujie, Zhang Peiliang, Weng Jianbin, Lin Chao, Wang Ning

Predictive values of parameters of intracranial pressure wave for postoperative global cerebral edema
in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage 1031
Li Hui, Huang Zhijian, Liu Guojing, Qi Lingjun, Xie Xuangui, Sun Xiaochuan

Predictive values of island signs and blend signs on non-contrast CT in early hematoma
enlargement of spontaneous intracerebral hemorrhage 1036
Jia Wei, Shi Changqing, Liu Yalong, Li Wenyong

Clinical Articles

Intracranial hemangioblastomas with special types of imaging findings: A report of 8 cases 1044
Ma Dexuan, Du Zunguo, Lyu Tie, Tan Haibo, Du Guhong

Application of robot-assisted stereoecephalography electrode implantation in epilepsy surgery 1049
Qiao Liang, Yu Tao, Ni Duanyu, Wang Xueyuan, Xu Cuiping, Zhang Guojun, Li Yongjie

Gene mutation at chromosome 22 in sporadic patients with spinal schwannomatosis:
A preliminary analysis 1054
Sun Jianjun, Zheng Mei, Lou Xiaohui, Yang Jun

Efficacy analysis of vagus nerve stimulation for the treatment of drug resistant epilepsy:
A report of 110 cases 1059
Zhang Yiming, Qian Ruobing, Fu Xianming, Wei Xiangpin, Jiang Luwei, Zhang Dong, Niu Chaoshi, Wang Yehan

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 2018121629 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

网址：www.pinsmedical.com