

中华医学会系列杂志



中华神经外科杂志[®]

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2020年2月 第36卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 36 Number 2
February 2020



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



9 771001 234206

中华神经外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985年2月创刊 第36卷 第2期 2020年2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@cmaph.org

广告发布登记号
京东市监广登字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

2020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

- 全面解析运动功能网络的拓扑性质与保护机制 109
江涛 王引言 方晟宇

专家讲座

- 脑血管搭桥术的多中心经验 112
石祥恩 张杰

神经胶质瘤

- 岛叶胶质母细胞瘤的临床特征
和预后影响因素分析 119

王引言 刘幸 李一鸣 王江飞 王磊 王永恒

- 多模态技术联合术中唤醒麻醉在 Broca 区
胶质瘤患者语言功能区定位中的作用 124

吴斌 路俊锋 章捷 邱天明 庄冬晓 吴劲松

- 钙腔蛋白基因在脑胶质瘤中的表达
及其临床意义 130

康鹏 张传宝 原林皓 彭嘉宜 王洋洋 贾旺 钱珂

- 伴有间脑综合征的儿童视路胶质瘤的
临床治疗效果 136

张天蕾 王佳 余佳 彭小娇 张姗姗 黄凯坤 葛明

- 术中唤醒直接电刺激在运动区胶质瘤
切除术中的应用 141

白红民 周思捷 杨欢 王国良 王伟民 朱小艳 王丽敏 夏丽慧

- 老年高级别胶质瘤的临床特点和治疗 146

王雅宁 王月坤 孔梓任 代从新 郭毅 王任直 马文斌 王裕

- mTOR 信号通路在脑胶质瘤相关癫痫中的作用研究 151

杨渊 王翔 梁若飞 罗杰文 姜曙 毛庆

- 术中超声在脊髓髓内室管膜瘤和星形
细胞瘤外科治疗中的应用 156

肖群根 郭翔 陶安宇 汤乔颖 刘魏华 柯昌庶 舒凯 雷霆

临床论著

- 经皮脊柱内镜完全可视化椎间孔成形术
治疗腰椎间盘突出症的短期疗效 162

江晔 徐福林 毕永延 茅宇航 袁陆涛 李宸 孙崇璟 余勇

神经内镜经筛蝶窦入路视神经管减压术治疗创伤性视神经病变的临床疗效	168
徐远志 薛亚军 汤俊佳 林绍坚 张安可 楼美清	
不同手术方式治疗小脑后下动脉动脉瘤的临床疗效	173
高亦深 张彩虹 王凯	
婴幼儿颅内非典型畸胎样/横纹肌样瘤的诊治体会(附四例报告)	177
李继业 刘丹 吴明星 张冰克	
颅内横纹肌样脑膜瘤三例并文献复习	181
王博 仇宇宁 王亚周 靳腾龙 崔丙周	
经枕下远外侧入路夹闭小脑后下动脉近端动脉瘤	185
牟磊 秦军 雷军荣 魏德胜 杨青平 罗杰	

基础论著

面神经保留程度对神经再生及重建眼轮匝肌功能影响的实验研究	188
庄园 王彬彬 张绍东 历俊华 万虹 冯洁 李德志 刘松	
神经减压缓解糖尿病大鼠触诱发痛的机制研究	194
廖陈龙 周晗 杨晓笙 李轶 张文川	

综 述

成人低级别脑胶质瘤患者术后癫痫发作与控制的研究进展	单侠 张忠 王磊 200
ATRX 基因突变在胶质瘤发生和发展中作用的研究进展	王龙 张云东 李飞 203
唤醒手术脑功能定位中负性运动反应的研究进展	周裕瑶 路俊锋 吴劲松 206
3D 生物打印技术在神经系统肿瘤实验研究中的应用进展	王苟思义 李闰文 李学军 210
磁敏感加权成像在脑胶质瘤诊断和治疗中的应用进展	孔令伟 李守巍 214

读者·作者·编者

本刊关于稿件投稿方式的要求	中华神经外科杂志编辑部 135
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 140
2020 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 150
本刊关于稿件图表的要求	中华神经外科杂志编辑部 155
补充说明	首都医科大学附属北京天坛医院神经外科 曹磊 167
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 187

启 事

欢迎微信订阅中华神经外科杂志	129
----------------------	-----

本刊稿约见本卷第 1 期第 107~108 页

本期责任编辑:刘岩红

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly Established in February 1985 Volume 36, Number 2 February 28, 2020

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@cmaph.org

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 © 2020 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

Gliomas

Clinical characteristics and prognostic factors of insular glioblastomas 119

Wang Yinyan, Liu Xing, Li Yiming, Wang Jiangfei, Wang Lei,

Wang Yongheng

Language mapping and surgical efficacy of multimodal techniques combined

with awake anesthesia for gliomas involving Broca's area 124

Wu Bin, Lu Junfeng, Zhang Jie, Qiu Tianming, Zhuang Dongxiao,

Wu Jinsong

Expression and clinical significance of calumenin in brain gliomas 130

Kang Peng, Zhang Chuanbao, Yuan Linhao, Peng Jiayi, Wang Yangyang,

Jia Wang, Qian Ke

Treatment outcome of optic pathway glioma in children

with diencephalon syndrome 136

Zhang Tianlei, Wang Jia, Yu Jia, Peng Xiaojiao, Zhang Shanshan,

Huang Kaikun, Ge Ming

Application of direct electrical stimulation in awake craniotomy

for glioma resection in the motor area 141

Bai Hongmin, Zhou Sijie, Yang Huan, Wang Guoliang, Wang Weimin,

Zhu Xiaoyan, Wang Limin, Xia Lihui

Clinical characteristics and treatment of high-grade gliomas

in the elderly patients 146

Wang Yaning, Wang Yuekun, Kong Ziren, Dai Congxin, Guo Yi,

Wang Renzhi, Ma Wenbin, Wang Yu

Role of mTOR signaling pathway in glioma-associated seizures 151

Yang Yuan, Wang Xiang, Liang Ruofei, Luo Jiewen, Jiang Shu, Mao Qing

Application of intraoperative ultrasound in microsurgical treatment of

intramedullary ependymoma and astrocytoma of the spinal cord 156

Xiao Qungen, Guo Xiang, Tao Anyu, Tang Qiaoying, Liu Weihua,

Ke Changshu, Shu Kai, Lei Ting

Clinical Articles

- Short-term outcome of percutaneous spinal endoscopic technique of fully visualization foraminoplasty for lumbar disc herniation** 162
Jiang Ye, Xu Fulin, Bi Yongyan, Mao Yuhang, Yuan Lutao, Li Chen, Sun Chongjing, Yu Yong
- Outcome of optic nerve decompression through neuroendoscopic transthemoidal-sphenoidal approach in the treatment of traumatic optic neuropathy** 168
Xu Yuanzhi, Xue Yajun, Tang Junjia, Lin Shaojian, Zhang Anke, Lou Meiqing
- Effect of different surgical options for posterior inferior cerebellar artery aneurysms** 173
Gao Yishen, Zhang Caihong, Wang Kai

Experimental Articles

- Experimental study on the effect of facial nerve retention on nerve regeneration and reconstruction of orbicularis muscle function** 188
Zhuang Yuan, Wang Binbin, Zhang Shaodong, Li Junhua, Wan Hong, Feng Jie, Li Dezhi, Liu Song
- Research on the pathological mechanisms of nerve decompression in relieving tactile allodynia in diabetic rats** 194
Liao Chenlong, Zhou Han, Yang Xiaosheng, Li Yi, Zhang Wenchuan

百 / 年 / 匠 / 心 耀 / 世 / 而 / 出

中华医学 知识库

精准信息 海量呈现

<http://journal.yiigle.com>

名师讲堂

临床诊疗知识库

科研与写作库

全科教育库

视频库

医学人文库

精选指南库



中华医学会杂志社 出品