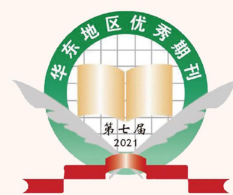




中国高质量科技期刊目录收录 (T3类)  
 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)  
 中国学术期刊评价研究报告 (RCCSE) 收录核心期刊  
 中国科学引文索引数据库 (CSCI) 收录期刊  
 中国期刊全文数据库 (光盘版) 收录期刊  
 中国科技期刊数据库收录期刊  
 万方数据——数字化期刊群收录期刊  
 美国化学文摘 (CA) 收录期刊  
 史蒂芬斯数据库 (EBSCOhost) 收录期刊  
 JST日本科学技术振兴机构数据库收录期刊

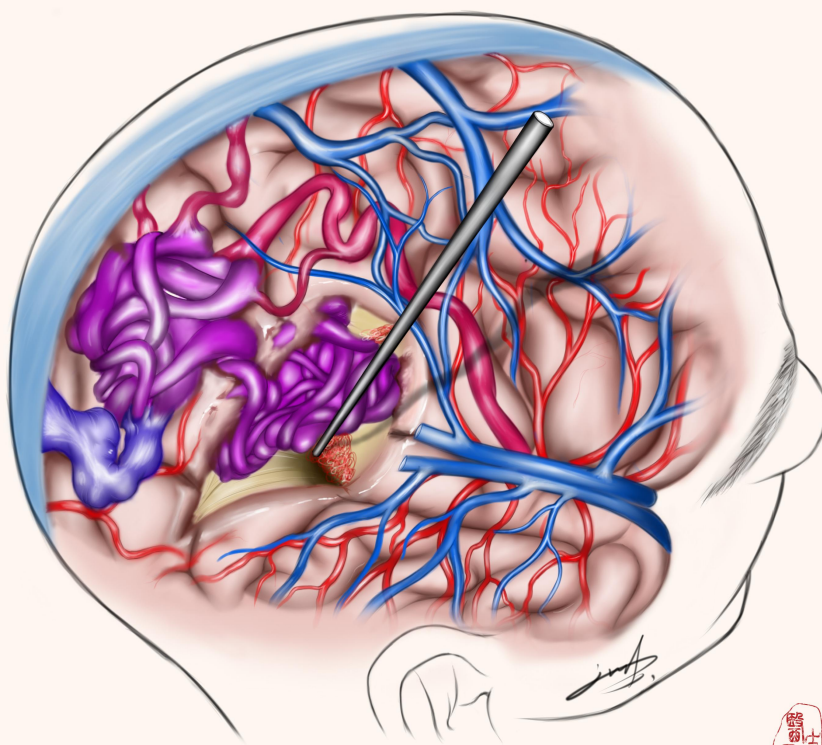
ISSN 1672-7770  
 CN 32-1727/R



# 临床神经外科杂志

## JOURNAL OF CLINICAL NEUROSURGERY

Volume 20 Number 3 June 2023



ISSN 1672-7770



南京医科大学附属脑科医院主办  
 BRAIN HOSPITAL AFFILIATED TO NANJING MEDICAL UNIVERSITY

第 3 期

2023年6月

第 20 卷

# 临床神经外科杂志

JOURNAL OF CLINICAL NEUROSURGERY

双月刊 2004年3月创刊 第20卷 第3期 2023年6月15日出版

## 主管

江苏省卫生健康委员会  
210008,南京市中央路42号

## 主办

南京医科大学附属脑科医院  
210029,南京市广州路264号

## 编辑

临床神经外科杂志编辑委员会  
210029,南京市广州路264号  
电话:(025)82296070  
传真:(025)83719457  
E-mail:lcsjwk@vip.163.com  
(或lcsjwk@163.com)  
网上投稿: http://lcsjwk.c-nbh.com

## 名誉总编辑

赵继宗 周良辅 周定标

## 总编辑

刘宏毅

## 编辑部主任

章文斌

## 编辑部副主任

王尧

## 出版

临床神经外科杂志编辑部  
210029,南京市广州路264号  
电话:(025)82296070  
传真:(025)83719457  
E-mail:lcsjwk@vip.163.com  
(或lcsjwk@163.com)

## 广告经营许可证

宁工商广字 3201004042387号

## 印刷

江苏河海印务有限公司

## 发行

国内:江苏省邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 BM 4296

## 订购

全国各地邮局订阅  
邮发代号:28-316

## 邮购

临床神经外科杂志编辑部  
210029,南京市广州路264号  
电话:(025)82296070  
传真:(025)83719457  
E-mail:lcsjwk@vip.163.com  
(或lcsjwk@163.com)

## 定价

每期 15.00元 全年 90.00元

国际标准连续出版物号:ISSN 1672-7770

国内统一连续出版物号:CN 32-1727/R

2023年版权归南京医科大学附属

脑科医院所有

本刊刊出的所有文章不代表临床神经外科杂志编委会的观点,除非特别声明。本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评 脑血管外科

脑动静脉畸形治疗的关键技术  ..... 虞正权,刘建刚 241

### 脑血管外科

高压氧治疗烟雾病疗效观察及安全性  
分析 ..... 王霞,孙曼曼,汪长豹,等 245

血管内治疗脑动静脉畸形的疗效分析  
..... 包明月,田学丰,顾生才,等 249

烟雾病患者血管搭桥术后使用阿司匹  
林预防脑梗死的回顾性研究 ..... 宋事斌,李有平,严剑,等 253

Glypican-1在颅内动脉瘤患者中的表达  
分析与意义 ..... 王晨辰,赵英,田学实,等 259

### 放射神经外科

伽玛刀治疗颅内转移性黑色素瘤疗效  
观察 ..... 马亮,傅相平,赵明,等 264

基于SEER数据库肺腺鳞癌脑转移术后  
预后因素分析 ..... 刘志丹,蔡洪庆,赵兵,等 268

立体定向放射外科针对颅内非生殖性生  
殖细胞瘤常规放疗后残留病灶的疗效  
分析 ..... 赖名耀,李娟,胡清军,等 275

手术联合<sup>125</sup>I粒子植入治疗复发高级别  
胶质瘤的临床初步应用 ..... 许志剑,陈华辉,杨帆,等 282

影响前庭神经鞘瘤放射外科治疗计划的  
梯度指数的因素研究 ..... 吴瀚峰,潘力,颜美蓉 287

### 论著

应用远外侧入路个性化术式治疗枕大孔  
区腹侧脑膜瘤的手术入路制定及效果  
评价 ..... 陈玉升,郭杨,张喆,等 292

硬性重建在减少神经内镜鞍区占位术后  
脑脊液漏中的应用 ..... 郝斌,陈鑫,曹依群,等 296

ITGA2在人脑胶质瘤组织中的表达及其  
临床意义 ..... 周子璇,高尚锋,张士成,等 301

普罗布考通过GSK3 $\beta$ /Nrf2/HO-1通路对  
脑缺血再灌注大鼠脑损伤的减轻及对  
氧化应激的影响 ..... 张杰,王建平,赵洪云 307

垂体腺瘤患者治疗前垂体功能低下影响  
因素的研究 ..... 王磊,王宏飞,吕勃霖,等 313

## 临床研究

- 神经内镜辅助下小骨窗开颅术与传统钻孔术治疗慢性硬膜下血肿的  
临床疗效 Meta 分析 ..... 胡跃云, 胡顺安, 丁磊, 等 317
- 应用 CPVS 术治疗的痉挛型脑瘫患儿血清 IGF-1 水平的变化及其与  
体格发育指标的关系研究 ..... 高超, 艾克拜尔·哈里克, 曹胜操, 等 323
- 预测老年自发性脑出血患者深静脉血栓—基于 MIMIC-IV 数据库回  
顾性分析 ..... 石琼娅, 周立宇, 张娇, 等 327
- 急性脑出血患者血清 Irisin 的表达及其临床意义 ..... 李强, 耿正顺, 赵荣, 等 332
- 无框架立体定向下抽吸清除重度原发性脑干出血疗效初步分析 ..... 盛文国, 龙连圣, 谢虎, 等 336
- C1QBP 调节线粒体功能介导胶质母细胞瘤对替莫唑胺耐受作用研究 ..... 汪文军, 吴旻, 薛鑫诚, 等 340

## 病例报告

- 筛窦颅内沟通型巨大皮样囊肿 1 例并文献复习 ..... 孙新国, 吴子统, 张兴浩, 等 344
- 显微血管减压术治疗神经源性高血压 1 例报道并文献复习 ..... 景慎东, 黄瑞飞, 李家林, 等 348
- 颅内感染后孤立性第四脑室 4 例并文献复习 ..... 潘栋超, 孟祥龙, 刘东升, 等 351

## 综述

- 静动脉二氧化碳分压差在重型颅脑创伤患者治疗中的应用 ..... 李明浩, 毕立清, 阙军 354
- 透明质酸在胶质瘤中的研究进展 ..... 张一鼎, 肖红, 刘宏毅 358

责任编辑 邹元杰

英文编辑 陈永严 常虹

生物统计学特聘专家 陈峰

## 《临床神经外科杂志》征订、征稿启事

《临床神经外科杂志》创办于 1999 年 10 月, 由南京医科大学附属脑科医院主办, 江苏省卫生健康委员会主管, 国家科学技术部和新闻出版总署批准, 于 2004 年起获国内外公开发行人, 并定名为《临床神经外科杂志》, 双月刊。标准刊号 ISSN 1672-7770, CN 32-1727/R。

《临床神经外科杂志》2020 年入选“中国高质量科技期刊”(神经病学领域 T3 级), 连续入选“中国科技核心期刊”(中国科技论文统计源期刊)。杂志被评为第七届“华东地区优秀期刊”, 先后荣获江苏省“十佳期刊传播奖”、江苏省期刊“明珠奖·优秀栏目”、华东地区期刊“优秀栏目”奖; 获得国家 OSID 计划媒体融合专项基金。杂志被中国学术期刊评价研究报告(RCCSE)、中国科学引文索引数据库(CSCI)、中国期刊全文数据库(光盘版)、中国科技期刊数据库、美国化学文摘(CA)、《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)、JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)等收录。

《临床神经外科杂志》主要反映神经外科的新成果、新技术、新理论和新经验, 内容主要涉及神经外科各类疾病的病因、病理、生理、诊断、治疗及手术技术等, 兼顾神经内科、神经重症、神经影像、神经脊柱、神经麻醉、头颈外科、颌面外科、耳鼻咽喉、神经科学等学科。及时反映我国与世界神经科学基础研究及临床工作的重大进展, 促进国内外神经外科学的学术交流。面向广大中、高级神经外科、神经内科以及相关神经科学领域的医务人员与科研工作者。

《临床神经外科杂志》设有专家述评、讲座、论著、临床研究、综述、指南解读及信息等栏目。欢迎踊跃投稿与订阅! 在线投稿网址: <http://lcsjwk.c-nbh.com>。

如需订读者, 可直接向邮局订购, 本刊邮发代号: 28-316。漏订或需补订者请与编辑部联系。通信地址: 江苏省南京市广州路 264 号《临床神经外科杂志》编辑部, 邮编 210029, 电话 025-82296070, 传真: 025-83719457, E-mail: [lcsjwk@vip.163.com](mailto:lcsjwk@vip.163.com) (或 [lcsjwk@163.com](mailto:lcsjwk@163.com))。

欢迎投稿、欢迎订阅!



本刊动态资讯  
《临床神经外科杂志》订阅号



移动稿件处理  
《临床神经外科杂志》服务号

本期封面图片来源合作单位——吉相医图工作室  
(参考《脑动静脉畸形治疗的关键技术》, 详见 P241)

【本刊原创图片仅限于学术交流, 严禁用于任何商业用途! 欢迎分享, 如需转载请注明出处。欢迎国内外广大医学插画爱好者加盟本刊, 联系人: 何老师, 025-82296070。】



# JOURNAL OF CLINICAL NEUROSURGERY

Bimonthly Established in March 2004 Volume 20, Number 3 June, 2023

## Responsible Institution

Jiangsu Commission of Health  
42 Zhongyang Road, Nanjing 210008

## Sponsor

Brain Hospital Affiliated to Nanjing  
Medical University

## Editing

Editorial Board of Journal  
of Clinical Neurosurgery  
264 Guangzhou Road, Nanjing 210029,  
China  
Tel: 0086-025-82296070  
Fax: 0086-025-83719457  
E-mail: lesjwk@vip.163.com  
http://lesjwk.c-nbh.com

## Honorary Editor-in-Chief

ZHAO Jizong ZHOU Liangfu  
ZHOU Dingbiao

## Editor-in-Chief

LIU HongYi

## Vice Editor-in-Chief

FENG Hua HONG Tao  
JIANG Tao LIU Yunhui  
MAO Ying QI Songtao  
WANG Handong WANG Shuo  
YU Yanbing ZHANG Jianming  
ZHANG Wenbin ZOU Yuanjie

## Managing Director

ZHANG Wenbin

## Deputy Director

WANG Yao

## Publishing

Editorial Department of Journal  
of Clinical Neurosurgery  
264 Guangzhou Road, Nanjing 210029,  
China  
Tel: 0086-025-82296070

## Printing

Jiangsu Hehai Printing Limited Company

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. BM 4296

ISSN 1672-7770

CN 32-1727/R

Copyright 2023 by the Brain Hospital  
Affiliated to Nanjing Medical University

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not reflect the  
official policy of the Editorial Board of  
Journal of Clinical Neurosurgery, unless this  
is clearly specified

## CONTENTS OF CHIEF ARTICLES

### Commentary Cerebrovascular Surgery

- Essential techniques in treating brain arteriovenous malformation**  
*YU Zhengquan, LIU Jiangang.* ..... 241

### Cerebrovascular Surgery

- Efficacy observation and safety analysis of hyperbaric oxygen  
therapy for moyamoya disease**  
*WANG Xia, SUN Manman, WANG Changbao, et al.* ..... 245

- Endovascular treatment of brain arteriovenous malformation**  
*BAO Mingyue, TIAN Xuefeng, GU Shengcai, et al.* ..... 249

- Retrospective study on aspirin for cerebral infarction prevention  
in patients with moyamoya disease after vascular bypass  
surgery**  
*SONG Shihong, LI Youping, YAN Jian, et al.* ..... 253

- Analysis and significance of Glypican-1 expression in patients  
with intracranial aneurysm**  
*WANG Chenchen, ZHAO Ying, TIAN Xueshi, et al.* ..... 259

### Radioneuro Surgery

- Effect of Gamma knife radiosurgery for metastatic melanoma  
of brain**  
*MA Liang, FU Xiangping, ZHAO Ming, et al.* ..... 264

- Analysis of prognostic factors after surgery for brain metastasis  
from lung adenosquamous carcinoma based on SEER  
database**  
*LIU Zhidan, CAI Hongqing, ZHAO Bing, et al.* ..... 268

- Analysis on effect of stereotactic radiosurgery on residual lesions  
of intracranial non-germinomatous germ cell tumors  
after conventional radiotherapy**  
*LAI Mingyao, LI Juan, HU Qingjun, et al.* ..... 275

- Clinical efficacy of operation combined with iodine-125 radioactive  
implantation in treatment of recurrent high-grade glioma**  
*XU Zhijian, CHEN Huahui, YANG Fan, et al.* ..... 282

- Factors affecting gradient index of radiosurgery treatments for  
vestibular schwannoma**  
*WU Hanfeng, PAN Li, YAN Meirong.* ..... 287

### Original Articles

- Surgical scheme and therapeutic effect of individualized far lateral  
approach for ventral foramen magnum meningioma**  
*CHEN Yusheng, GUO Yang, ZHANG Zhe, et al.* ..... 292

- Rigid reconstruction technique lowers incidence of cerebrospinal  
fluid leakage after endoscopic transsphenoidal surgery**  
*HAO Bin, CHEN Xin, CAO Yiqun, et al.* ..... 296