

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）刊源
美国化学文摘（CA）刊源
俄罗斯文摘杂志（PЖ）刊源

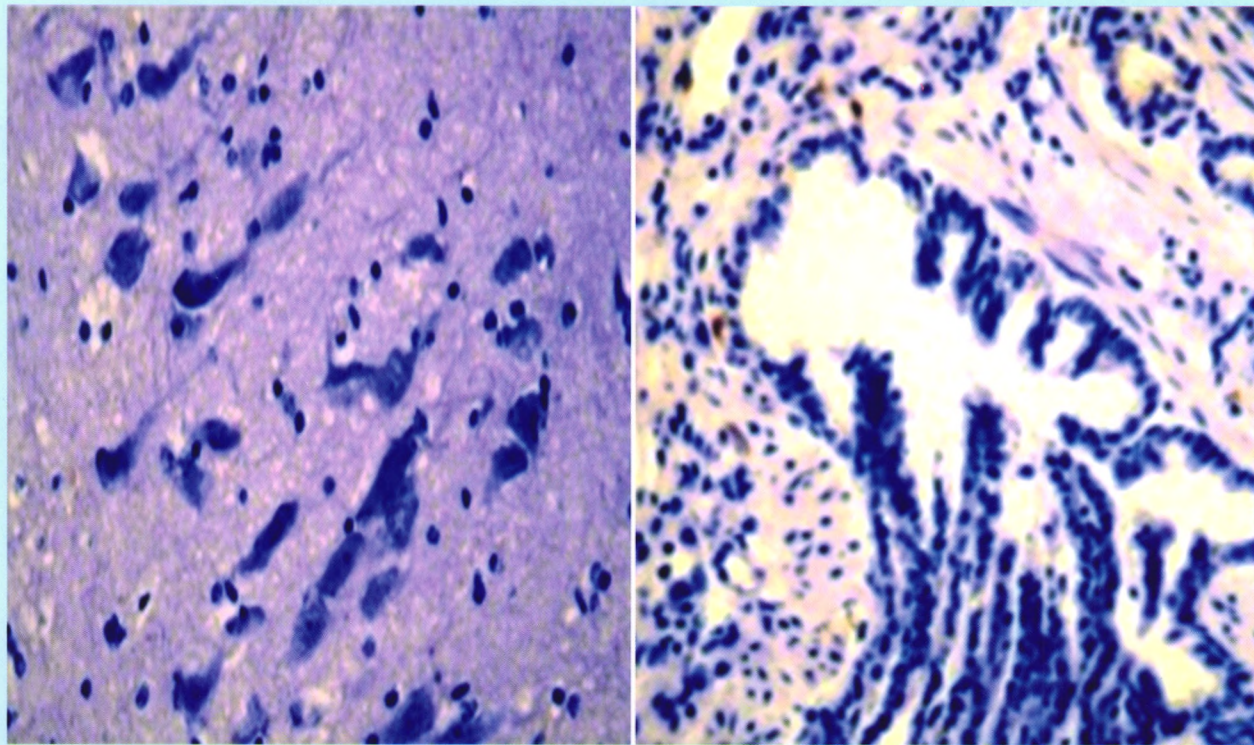


中华神经外科疾病研究杂志

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGICAL DISEASE RESEARCH

ZHONGHUA SHENJING WAIKE JIBING YANJIU ZAZHI

2018 年 8 月 9 日 第 17 卷 第 4 期 Volume 17 Number 4



ISSN 1671-2897



万方数据

第四军医大学
FOURTH MILITARY
MEDICAL UNIVERSITY

中华神经外科疾病研究杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGICAL DISEASE RESEARCH

双月刊 2001 年 7 月创刊 第 17 卷 第 4 期 2018 年 8 月 9 日出版

主 管
第四军医大学

主 办
第四军医大学第一附属医院
710032, 西安市长乐西路 127 号

编 辑
中华神经外科疾病研究杂志
编辑委员会
710032, 西安市长乐西路 127 号
第四军医大学第一附属医院内
电话(传真): (029) 84775567
http://sjwk.paperopen.com
E-mail: cjnsdr@vip.163.com

名誉总编辑
周良辅

总编辑
章 翔

编辑部主任
贺晓生

出 版
第四军医大学第一附属医院
710032, 西安市长乐西路 127 号
电话: (029) 84775567

广告许可证
西工商(广)字 6101004002044

邮发代号
52 - 266

印 刷
第四军医大学印刷厂

发 行
国内: 中国邮政集团陕西省邮
政报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)

中国标准连续出版物号
CN 61 - 1384/R
ISSN 1671 - 2897

订 购
全国各地邮局

邮 购
中华神经外科疾病研究杂志
编辑部
710032, 西安市长乐西路 127 号
第四军医大学第一附属医院内
电话(传真): (029) 84775567
http://sjwk.paperopen.com
E-mail: cjnsdr@vip.163.com

国内定价
28.00 元

2018 年版权归中华神经外科疾病
研究杂志编辑部所有

本刊刊出的文章除特别声明外, 不代表
主办单位和本刊编委会的观点

目 次	
述 评	
经鼻-蝶入路手术的解剖理念与微创技术再认识	
..... 王守森 肖德勇 章 翔	289
脑胶质细胞瘤诊治研究	
RNA 干扰 PDGF-B 基因对胶质瘤 U251 细胞凋亡和增殖的影响	
..... 李安荣 王 静 王 辉 等	293
丝氨酸/苏氨酸激酶 15 在人脑星形细胞瘤中的表达及意义	
..... 郑 杰 宋来君	298
LRIG1 基因对胶质瘤 SHG44 的放疗增敏作用	
..... 方 园 张仕涛 屈建强 等	301
DTI 定量参数在胶质瘤与淋巴瘤鉴别中的应用价值	
..... 徐晨阳 李振江 丁炳谦 等	305
高级别脑胶质瘤术后低分割同期推量调强放疗的初步研究	
..... 钟良志 陈 露 李光辉	309
论 著	
舱室内爆震伤后 HIF-1 α 、NF- κ B 在犬脑和肺组织的表达	
及其相关性	毛汉丁 程 岗 刘 帅 等 314
CSF、血清 S-100 β 蛋白水平的变化与开颅术后颅内感染的相关性研究	
..... 苏 睿	319
血清 AGR2 在垂体腺瘤诊断及鉴别诊断中的意义	
..... 麦麦提依明·托合提 文国道 唐 超 等	323
抑制 miR-134 治疗大鼠癫痫持续状态实验研究	
..... 王小木 贾瑞华 姜 翌 等	327
继发性癫痫患者脑内病变的 SWI 应用价值	
..... 宁殿秀 苗延巍 郎志谨 等	332
经分流管储液囊脑室给药对脑室-腹腔分流术后颅内感染的治疗	
..... 周加华 张 伟 秦怀洲 等	336
特发性正常压力脑积水的治疗策略研究	
..... 李 岩 吴冬雪 樊丰势 等	340
不同类型脑转移瘤的磁共振灌注特点分析	
..... 周 欣 刘尼军 张华文 等	345
颅骨修补术后钛网外露的整形外科修复	
..... 侯宏义 王璐旭 谢松涛 等	349
颈椎单侧半椎板及不同程度小关节切除术后生物力学变化	
的有限元分析	吴 超 王振宇 林国中 等 352
医学教育	
代谢组学在研究生《医学分子生物学》教学和课题设计中的应用	
..... 张 健	357
数理科学思维在神经外科教学中的意义	
..... 毛星刚 章 翔 章 薇 等	360

短篇论著				
脑胶质瘤中 ST2 mRNA 的表达及意义	罗 霜	刘 进	赵 强 等	364
1194 例垂体腺瘤经鼻蝶入路显微手术治疗分析	余云湖	冉启山	张大建 等	366
经验交流				
脊髓电刺激治疗严重意识障碍的临床疗效分析.....	袁邦清	陈邱明	杨 光 等	369
幕上枕部开窗在治疗后颅窝硬膜外血肿的应用.....	许常林	张广华	巨 虎 等	370
病例报告				
长程视频脑电监测中患者心脏停搏 1 例.....	李静雯	李晓宁	刘永红 等	372
脑膜瘤自发性出血致急性硬膜下血肿 1 例报告.....	朱 蒙	刘 杰	宫安静 等	374
综 述				
缺氧与脑胶质细胞瘤的抗血管治疗耐药机制.....	陈石蕊	李金城	李子超 等	376
DTI 在鞍区肿瘤导致视功能受损中的应用现状	黎连杰	程 兰	王守森	379
硬膜下脓肿的临床特点及治疗.....	刘永杰	袁益光	牛占峰 等	382
信息导航				
《中华神经外科疾病研究杂志》征订启事				297
关于《中华神经外科疾病研究杂志》网上投、审稿系统改版的启事				318
研究动态				
重组脊髓灰质炎病毒用于治疗复发胶质母细胞瘤.....				375

本期责任编辑:张威廉 孙 凌 罗 晓 英文编辑:罗 晓 孙 凌 责任排版:王 烜 高 云

[期刊基本参数] : CN 61 - 1384 / R * 2001 * B * A4 * 96 * zh + en * P * 28.00 * 6000 * 27 * 2018 - 17

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGICAL DISEASE RESEARCH

Bimonthly Established in July 2001 Volume 17, Number 4 August 9, 2018

Responsible Institution
Fourth Military Medical University

Sponsor
First Affiliated Hospital, Fourth
Mil Med Univ
127 West Changle Road, Xi'an 710032, China

Editing
Editorial Board of Chinese Journal of
Neurosurgical Disease Research
First Affiliated Hospital, Fourth Mil Med Univ,
127 West Changle Road, Xi'an 710032, China
Tel(Fax): 0086 - 29 - 84775567
http: //sjwk. paperopen. com
E-mail: cjnsdr@vip. 163. com

Honorary Editor-in-Chief
ZHOU Liangfu(周良辅)

Editor-in-Chief
ZHANG Xiang(章 翔)

Managing Director
HE Xiaosheng(贺晓生)

Publishing
First Affiliated Hospital, Fourth
Mil Med Univ
127 West Changle Road, Xi'an 710032, China
Tel(Fax): 0086 - 29 - 84775567

Permit of Ad. Number
6101004002044

Post Office Code Number
52 - 266

Printing
Printing House of Fourth Mil Med Univ

Domestic Subscription
China Post Group Shanxi Subscription Bureau

Foreign Subscription
China International Book
Trading Corporation
Box 399, Beijing 100044, China

Mail Order
Editorial Office of Chinese Journal of
Neurosurgical Disease Research
First Affiliated Hospital, Fourth Mil Med Univ,
127 West Changle Road, Xi'an 710032, China
Tel(Fax): 0086 - 29 - 84775567
http: //sjwk. paperopen. com
E-mail: cjnsdr@vip. 163. com

CSSN
CN 61 - 1384/R
ISSN 1671 - 2897

Price(Domestic)
RMB ¥28. 00

©2018 by the Chin J Neurosurg Dis Res

All articles published represent the opinions
of the authors, do not reflect the official
policy of the First Affiliated Hospital of
Fourth Mil Med Univ or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Commentary	
Recognition of anatomical ideas and microinvasive techniques of endonasal transsphenoidal approach	289
WANG Shousen, XIAO Deyong, ZHANG Xiang	
Research on Diagnosis and Treatment of Brain gliomas	
Effect of PDGF-B gene silencing by RNA interference on proliferation and apoptosis of U251 glioma cells	293
LI Anrong, WANG Jing, WANG Hui, et al	
Expression and its significance of serine/threonine kinase 15 in the human brain astrocytoma	298
ZHENG Jie, SONG Lajun	
LRIG1 gene enhances the radiosensitivity of glioblastoma SHG44 cells	301
FANG Yuan, ZHANG Shutao, QU Jiangqiang, et al	
Application of DTI in differential diagnosis of gliomas and lymphomas	305
XU Chenyang, LI Zhenjiang, DING Bingqian, et al	
A preliminary study of post-operative high grade gliomas undergoing low fractionated intensity-modulated radiotherapy	309
ZHONG Liangzhi, CHEN Lu, LI Guanghui	
Original Articles	
Expression of hypoxia-inducible factor-1α and nuclear factor-κB in canine brain and lung tissues after blast injury in warship cabins: a correlation research ...	314
MAO Handing, CHENG Gang, LIU Shuai, et al	
Correlation between changes of CSF and serum S-100b protein levels and intracranial infection after craniotomy	319
SU Rui	
Serum AGR2 may be useful as a screening biomarker for the diagnosis and differential diagnosis of pituitary adenomas	323
MAMATEMIN Tohti, WEN Guodao, TANG Chao, et al	
Inhibition of miR134 for the treatment of status epilepticus: a pathophysiological mechanism study	327
WANG Xiaomu, JIA Ruihua, JIANG Zhao, et al	
The application value of SWI in secondary epilepsy patients with intracranial lesion	332
NING Dianxiu, MIAO Yanwei, LANG Zhijin, et al	
Injection of antibiotics through reservoir to ventricle in the treatment of intracranial infection after ventriculoperitoneal shunt	336
ZHOU Jiahua, ZHANG Wei, QIN Huaizhou, et al	
Treatment strategies of idiopathic normal pressure hydrocephalus	340
LI Yan, WU Dongxue, FAN Fengshi, et al	
Magnetic resonance perfusion of different types of brain metastases: analysis of characteristics	345
ZHOU Xin, LIU Nijun, ZHANG Huawen, et al	
Plastic surgery for titanium mesh exposure after cranioplasty	349
HOU Hongyi, WANG Luxu, XIE Songtao, et al	
Biomechanical changes of cervical spine after unilateral hemilaminectomy and different degrees of facetectomy: a finite element analysis	352
WU Chao, WANG Zhenyu, LIN Guozhong, et al	

Medical Education

Metabolomics application in teaching and project design of *Medical Molecular Biology* for postgraduate students 357
ZHANG Jian

The significance of mathematical and physical scientific thinking in neurosurgery teaching 360
MAO Xinggang, ZHANG Xiang, ZHANG Wei, et al

Short Articles

Expression and significance of ST2 mRNA in glioma 364
LUO Shuang, LIU Jin, ZHAO Qiang, et al

Microsurgical surgery of pituitary adenoma via unilateral endonasal transsphenoid approach: report of 1 194 cases 366
YU Yunhu, RAN Qishan, ZHANG Dajian, et al

Symposium

Efficacy analysis of high cervical spinal cord stimulation for severe consciousness disturbance 369
YUAN Bangqing, CHEN Qiuming, YANG Guang, et al

Application of the occipital fenestration on the tentorium of cerebellum for the treatment of epidural hematoma in posterior fossa 370
XU Changlin, ZHANG Guanghua, JU Hu, et al

Case Report

Cardiac arrest in long-term video-EEG monitoring: one case report 372
LI Jingwen, LI Xiaoning, LIU Yonghong, et al

Meningioma presenting as acute subdural hematoma: case report 374
ZHU Meng, LIU Jie, GONG Anjing, et al

Review

Hypoxia and the mechanisms of resistance to anti-angiogenesis therapy in gliomas 376
CHEN Shirui, LI Jincheng, LI Zichao, et al

Application of DTI in visual impairment induced by sellar region tumor 379
LI Lianjie, CHENG Lan, WANG Shousen

Clinical features and treatment of intracranial subdural empyema 328
LIU Yongjie, YUAN Yiguang, NIU Zhanfeng, et al

《中华神经外科疾病研究杂志》简介

《中华神经外科疾病研究杂志》是由第四军医大学第一附属医院神经外科主办，面向国内外公开征稿和发行的高级综合性医学学术期刊。本刊创刊于2001年，双月刊，主要面向神经科学工作者，也兼顾神经内科、头颈外科、颌面外科、耳鼻咽喉科、骨科、普通外科、内科医生，以及大学生、研究生、进修生等多层次的医学科技工作人员在临床和科研工作中的需要。刊物设有述评、专家论坛、论著、论著摘要、医学教育、经验交流、技术改进、短篇与个案报道、会议纪要、专题笔谈、讲座、综述及学术动态等栏目。

《中华神经外科疾病研究杂志》目前已被美国化学文摘（CA）、俄罗斯文摘杂志（PЖ）、中国情报信息研究所中国科技论文统计数据库、清华大学光盘版电子期刊社的中国学术期刊综合评价数据库、万方数据资源数字化期刊群（中国核心期刊遴选数据库）和中国期刊全文数据库等收录，于2003年被国家科技部收录为“中国科技论文统计源期刊”（中国科技核心期刊），2008年被中国学术期刊评价委员会（Research Center for China Science Evaluation, RCCSE）评定为“RCCSE中国核心学术期刊”。

编辑部地址：陕西省西安市长乐西路127号；邮编：710032

杂志网站：<http://sjwk.paperopen.com>

E-mail: cjnsdr@vip.163.com

电 话：（029）84775567

传 真：（029）84775567

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGICAL DISEASE RESEARCH

Bimonthly

Copyright © 2018 by	Chin J Neurosurg Dis Res
Responsible Institution	Fourth Military Medical University
Sponsor	First Affiliated Hospital Fourth Military Medical Univeristy
Edited by	Editorial Board of Chinese Journal of Neurosurgical Disease Research
Printed by	Printing House of Fourth Military Medical University
Mail Order	Editorial Department of Chinese Journal of Neurosurgical Disease Research 127 West Changle Road, Xi'an 710032 China
Website	http://sjwk.paperopen.com

ISSN 1671-2897 CN 61-1384/R 邮发代号：52-266 国内定价：28.00元