

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

QK1805833

ISSN 1671-2897

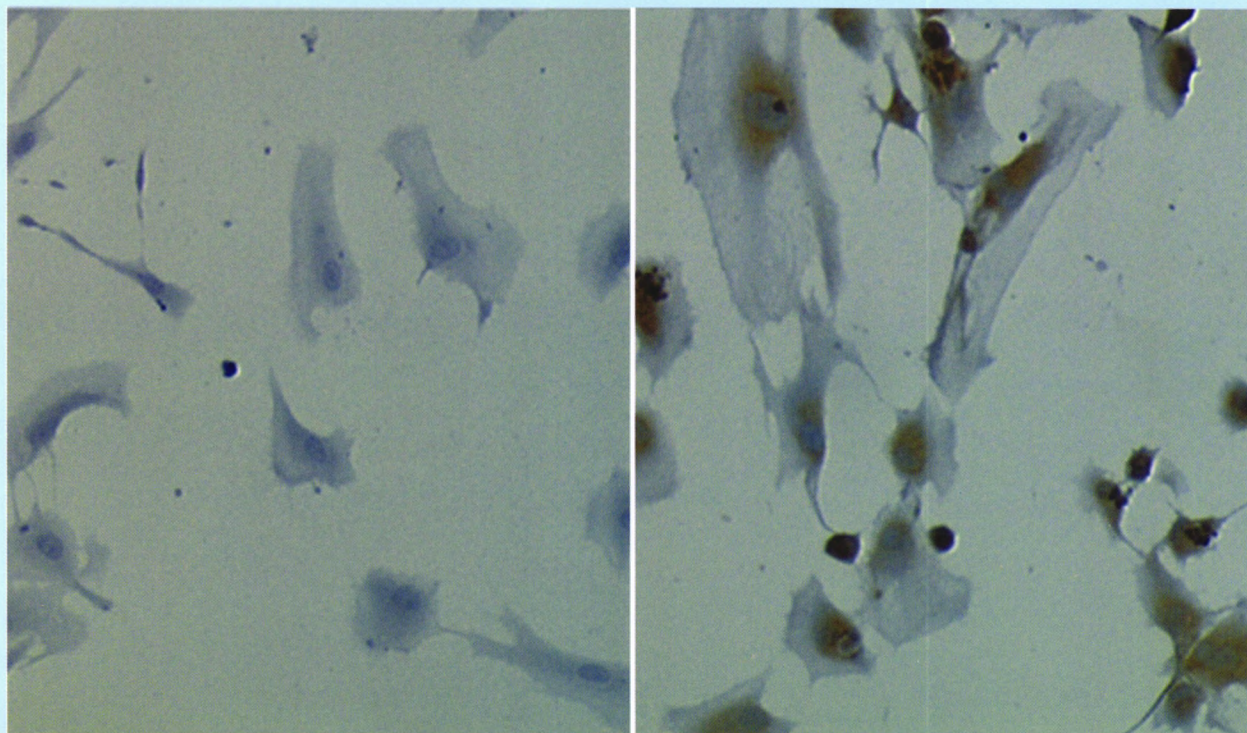
CN 61-1384/R

# 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2月9日 第17卷 第1期 Volume 17 Number 1



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<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGICAL DISEASE RESEARCH

双月刊 2001年7月创刊 第17卷 第1期 2018年2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: cjsndr@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: cjsndr@vip.163.com

## 国内定价

28.00 元

2018 年版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

急性成人无骨折与脱位型脊髓损伤的外科救治策略

..... 章薇 章翔 1

### 脑胶质细胞瘤实验与临床研究

VEGF 受体 3 在人脑胶质母细胞瘤中的表达及作用

..... 付朋 岑泳村 黄琴 等 4

miR-144-3p 分子在胶质瘤中的表达

..... 姬丽娅 马妮 王新来 等 9

抑制自噬晚期阶段增强树皮素诱导的胶质瘤细胞凋亡

..... 高丹丹 曹军 徐远志 等 13

低氧环境对胶质瘤细胞增殖的影响

..... 刘晨 杨志军 徐如祥 等 18

HMGBl 基因在人脑胶质瘤中的表达及临床意义 Meta 分析

..... 郭丹 宋锦宁 黄廷钦 等 23

甲基化状态风险分析对胶质母细胞瘤患者预后评价意义

..... 康恩铭 章薇 章翔 27

脑胶质瘤 EGFR 基因及对放化疗预后的影响

..... 李靖远 许在华 孙靖驰 等 32

胶质瘤预后分析

..... 李鹭 费舟 李三中等 35

### 论著

异丙酚 + 瑞芬太尼对动脉瘤夹闭患者 S100 $\beta$  及 NSE 影响分析

..... 王海燕 鲁彦斌 杜建龙 等 39

垂体转移瘤的诊断、治疗及疗效

..... 赵奕 连伟 幸兵 等 43

非典型脑膜瘤 74 例临床预后分析

..... 陈福业 周汉 丰育功 等 46

骶管内硬膜囊末端脊膜囊肿的临床特点和外科治疗

..... 吴超 王振宇 谢京城 等 51

颅内非鞍区肿瘤患者腺垂体功能与垂体形态的相关研究

..... 鹿松松 裴家生 黄银兴 等 55

### 医学教育

应用两代智能模拟人在战伤火线救治教学中的对比研究

..... 冯亚非 刘毅 王天吉 等 60

浅谈八年制《分子生物学》实验课程“实战化”改革

..... 张翔 熊诗诗 郭志华 等 64

## 短篇论著

- 微创大剂量 UK 双向注入治疗重症脑室出血临床研究 ..... 陈尚军 王海燕 左毅 等 68  
难治性精神分裂症多靶点联合毁损术后 CT 及 MRI 表现 ..... 吴永彬 蒋俭峰 李萍 71

## 经验交流

- 3D 打印技术在颅内动静脉畸形个体化治疗中的初步应用体会 ..... 洪文瑶 刘宇清 黄绳跃 等 74  
TCD 在重型颅脑损伤患者救治中的临床应用研究 ..... 许晖 董江涛 王惠 等 76  
老年人高血压脑出血后并发脑疝临床手术策略 86 例报告 ..... 任大斌 童武松 郭义君 等 78

## 病例报告

- 微血管减压术治疗面肌痉挛合并耳鸣 1 例 ..... 位振清 刘荣耀 梁战华 等 80  
催乳素瘤溴隐亭治疗后出现脑脊液鼻漏和癫痫 1 例 ..... 黎连杰 程兰 顾建军 等 82  
颈脊神经后根选择性离断术后伴发舌体损伤 1 例 ..... 李泉文 贺晓生 84

## 综 述

- 中药有效成分对脑胶质瘤治疗的机制研究进展 ..... 王瑞嘉 蔡金全 韩博 等 86  
动态对比增强 MRI 在胶质瘤中的应用 ..... 刘婷婷 席一斌 康晓伟 等 89  
磁共振波谱在缺血性脑卒中诊断中的应用 ..... 曹源 梁国标 92

## 信息导航

- 《中华神经外科疾病研究杂志》征订启事 ..... 63  
关于本刊参考文献格式调整的启事 ..... 67  
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 ..... 70  
本刊关于图表及统计学符号撰写的相关要求 ..... 85

## 研究动态

- 胶质母细胞瘤患者低钠血症与患者生存率预测并无相关性 ..... 38

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:王焯 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 1    February 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

- Acute adult spinal cord injury without radiographic abnormality: Strategy of surgical treatment ..... 1  
ZHANG Wei, ZHANG Xiang

### Experimental and clinical Research on Brain Gliomas

- The expression and function of vascular endothelial growth factor receptor 3 in human glioblastoma ..... 4  
FU Peng, CEN Yongcun, HUANG Qin, et al
- Transcription of miR-144-3p in glioma and the significance ..... 9  
JI Liya, MA Ni, WANG Xinlai, et al
- Inhibition of autophagy induced by Quercetin at a late stage enhances cytotoxic effects on glioma cells ..... 13  
GAO Dandan, CAO Jun, XU Yuanzhi, et al
- The role of hypoxia microenvironment in the proliferation of human glioma cells ..... 18  
LIU Chen, YANG Zhijun, XU Ruxiang, et al
- Expression of HMGB1 gene and its clinical significance in human glioma: a Meta-analysis ..... 23  
GUO Dan, SONG Jinning, HUANG Tingqin, et al
- The evaluation of the prognosis of glioblastoma patients by methylation state risk analysis ..... 27  
KANG Enming, ZHANG Wei, ZHANG Xiang
- Expression of epidermal growth factor receptor gene affects the prognosis of post-operative radiation and chemotherapy of glioma patients ..... 32  
LI Jingyuan, XU Zaihua, SUN Jingchi, et al
- Prognostic analysis of gliomas ..... 35  
LI Ao, FEI Zhou, LI Sanzhong, et al

### Original Articles

- Effects of propofol and remifentanyl on S100 $\beta$  and NSE in patients with aneurysm clipping ..... 39  
WANG Haiyan, LU Yanbin, DU Jianlong, et al
- Diagnosis, therapy and therapeutic effect of pituitary metastasis ..... 43  
ZHAO Yi, LIAN Wei, XING Bing, et al
- Clinical analysis of 74 cases of atypical meningiomas ..... 46  
CHEN Fuyue, ZHOU Han, FENG Yugong, et al
- Clinical features and treatment of sacral spinal meningeal cysts of the thecal tip ..... 51  
WU Chao, WANG Zhenyu, XIE Jingcheng, et al
- The correlational study between function and morphological change of pituitary gland in the patients with non-sellar intracranial tumors ..... 55  
LU Songsong, PEI Jiasheng, HUANG Yinxing, et al

### Medical Education

- A comparative study of two generations of intelligent simulators in battlefield rescue teaching ..... 60  
FENG Yafei, LIU Yi, WANG Tianji, et al
- "Actual combat" reforming of experimental courses in eight-year programs molecular biology ..... 64  
ZHANG Xiang, XIONG Shishi, GUO Zhihua, et al

## Short Articles

- Bidirectional injection of high-large dose urokinase for the treatment of severe ventricular hemorrhage** ..... 68  
*CHEN Shangjun, WANG Haiyan, ZUO Yi, et al*
- Multiple target combined lesioning for treatment resistant schizophrenia: post-operative CT and MRI manifestations** ... 71  
*WU Yongbin, JIANG Jianfeng, LI Ping*

## Symposium

- Preliminary application of 3D printing technology in the individualized treatment of intracranial arteriovenous malformation** ..... 74  
*HONG Wenyao, LIU Yuqing, HUANG Shengyue, et al*
- Clinical application of TCD in patients with severe craniocerebral injury** ..... 76  
*XU Hui, DONG Jiangtao, WANG Hui, et al*
- Clinical surgical management of cerebral hernia after hypertensive cerebral hemorrhage of senior patients: report of 86 cases** ..... 78  
*REN Dabin, TONG Wusong, GUO Yijun, et al*

## Case Report

- Microvascular decompression for hemifacial spasm complicated with tinnitus: a case report** ..... 80  
*WEI Zhenqing, LIU Rongyao, LIANG Zhanhua, et al*
- Prolactinoma with cerebrospinal fluid rhinorrhea and epilepsy after bromocriptine treatment: one case report** ..... 82  
*LI Lianjie, CHENG Lan, GU Jianjun, et al*
- Tongue injury following cervical selective posterior rhizotomy: one case report** ..... 84  
*LI Quanwen, HE Xiaosheng*

## Review

- Research progress on the mechanism of the active ingredients of traditional Chinese medicine in the treatment of brain glioma** ..... 86  
*WANG Ruijia, CAI Jinquan, HAN Bo, et al*
- Application of dynamic contrast enhanced MRI in glioma** ..... 89  
*LIU Tingting, XI Yibin, KANG Xiaowei, et al*
- Application of magnetic resonance spectroscopy in the diagnosis of ischemic stroke** ..... 92  
*CAO Yuan, Liang Guobiao*

## 《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](mailto: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 University
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	<a href="http://sjwk.paperopen.com">http://sjwk.paperopen.com</a>

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