

# 临床神经外科杂志

JOURNAL OF CLINICAL NEUROSURGERY

双月刊 2004年3月创刊 第15卷 第2期 2018年4月15日出版

**主管**  
江苏省卫生和计划生育委员会  
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.cn>  
(原网站 [www.lcsjwk.com](http://www.lcsjwk.com))

**名誉总编辑**  
周良辅 周定标

**总编辑**  
刘宏毅

**编辑部主任**  
章文斌

**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**  
南京河海大学印刷厂

**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 32-4727/R

2018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,请向本刊编辑部数据

## 目次

### 神经调控专题

- Tirobot Cranial 立体定向手术机器人辅助脑深部  
电极植入定位精度的研究…………… 刘德峰,王秀,张勇,等 81
- 脑深部电刺激术对帕金森病短期静态姿势平衡  
稳定性的影响…………… 张世航,王家莉,吴曦,等 85
- 一种基于惯性传感器的帕金森病冻结步态识别  
方法研究…………… 王琰,汪丰,章文斌,等 90
- 帕金森病患者运动迟缓症状的定量评估 ……………  
…………… 蒋顶,龚大伟,罗回春,等 95

### 论著

- Smad 6 调控 STAT3 活性促进胶质瘤细胞的  
增殖 …………… 张锐,李正,叶涵斌,等 102
- 功能性垂体腺瘤细胞周期蛋白 p21<sup>Waf1/cip1</sup> 和  
p27<sup>Kip1</sup> 的表达及其意义 …………… 郑淑荣,张亚卓,高华 108
- 内耳道后壁磨除精确性的颞骨薄层 CT 扫描  
研究 …………… 李鑫,盛敏峰,吕璇,等 112
- miR-137 通过 TCF-4 抑制胶质瘤细胞生长  
侵袭能力的体外研究 …………… 李氏,周鹏,张亮,等 116
- 显微夹闭手术时机对高分级前交通动脉瘤  
患者术后并发症和预后的影响 …… 杨新超,闫宝锋,刘正晨,等 120
- 促红细胞生成素对破裂颅内动脉瘤患者  
的神经保护作用研究 …………… 宋纪宁,杨利辉,高海晓,等 124
- CT 环池分级结合颅内压监测在颅脑损伤  
手术前后的临床应用 …………… 张艺滨,郑艺芳,李光海,等 128

## 临床研究

鞍区粘膜相关性 B 细胞淋巴瘤 1 例及文献复习 .....	史洋洋,徐镜骐,杨锐,等	134
俯卧位通气联合持续肾脏替代治疗重型颅脑创伤后 多器官功能障碍(附 1 例报告及文献复习) .....	薛元峰,潘榆春,凌晓阳,等	138
锥颅穿刺置管引流治疗稳定型硬膜外血肿的临床分析 .....	杨光,许峰,焦阳	142
岩骨-斜坡区血管母细胞瘤 1 例报告并文献复习 .....	杨龙,孙勇,李爱民,等	144
中性粒细胞/淋巴细胞及血小板/淋巴细胞比值对 脑损伤后进展性出血的预测价值 .....	李世安,李爱民,陈军,等	147

## 综述

脑功能重塑在胶质瘤个体化手术治疗的研究进展 .....	陈俊,靳峰	152
血浆 microRNA 在胶质瘤诊断与预后评估的研究进展 .....	何一飞,吉宏明,王春红,等	155
神经源性肺水肿的研究现状 .....	谢思宁,吴震	158

## 专家点评

《一种基于惯性传感器的帕金森病冻结步态识别方法研究》点评 .....	李路明	101
《帕金森病患者运动迟缓症状的定量评估》点评 .....	李路明	101

责任编辑 余 军

英文编辑 陈永严 常 虹

## 《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,江苏省卫生厅主管,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,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》自 2006 年起被收录为“中国科技论文统计源期刊”(中国科技核心期刊),被中国期刊全文数据库(光盘版)以及中国科技期刊数据库收录,2014 年被美国化学文摘(CA)收录,2015 年初被《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)全文收录。

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,兼顾头颈外科、颌面外科、耳鼻咽喉科、神经影像学等学科。及时反映我国与世界神经外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。内容丰富、实用、可读性强。《临床神经外科杂志》面向广大中、高级神经外科、神经内科以及相关专业的医务人员与科研单位。

《临床神经外科杂志》设有专家述评、论著、临床研究、病例报告、讲座、综述、新技术推广、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>(原网站 [www.lcsjwk.com](http://www.lcsjwk.com) 已关闭)。

如需订阅者,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。

来信地址: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(或 lcsjwk@163.com)。

欢迎投稿与数据



本刊微信公众号

# JOURNAL OF CLINICAL NEUROSURGERY

Bimonthly Established in March 2004 Volume 15, Number 2 April, 2018

## Responsible Institution

Jiangsu Province Commission  
of Health and Family Planning  
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: lcsjwk@vip.163.com  
http://lcsjwk.cn

## Honorary Editor-in-Chief

ZHOU Liang-fu ZHOU Ding-biao

## Editor-in-Chief

LIU Hong-Yi

## Vice Editor-in-Chief

LING Feng LUAN Guo-ming  
MAO Ying WANG Han-dong  
WANG Shuo WANG Yun-jie  
XU Bai-nan YOU Chao  
ZHANG Jian-ning ZOU Yuan-jie

## Managing Director

ZHANG Wen-bin

## Publishing

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

## Printing

Hehai University Printing House of  
Nanjing

## 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 2018 by the Brain Hospital  
Affiliated to Nanjing Medical University

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

万方数据

## CONTENTS OF CHIEF ARTICLES

### Research on Neuromodulation

- Study on accuracy of deep brain electrode implantation assisted by stereotactic neurosurgical robot Tirobot Cranial**  
*LIU De-feng, WANG Xiu, ZHANG Yong, et al.* ..... 81
- Effect of deep brain stimulation on static posture balance in Parkinson's disease**  
*ZHANG Shi-hang, WANG Jia-li, WU Xi, et al.* ..... 85
- Study on method for identifying freezing of gait of Parkinson's disease based on inertial sensor**  
*WANG Yan, WANG Feng, ZHANG Wen-bin, et al.* ..... 90
- Quantitative assessment of bradykinesia in patients with Parkinson's disease**  
*JIANG Ding, GONG Da-wei, LUO Hui-chun, et al.* ..... 95

### Original Articles

- Smad 6 promotes gliomagenesis via regulating STAT3 transcriptional activity**  
*ZHANG Rui, LI Zheng, YE Han-bin, et al.* ..... 102
- Expression of p21<sup>Waf1/cip1</sup> and p27<sup>Kip1</sup> in functional pituitary adenomas**  
*ZHENG Shu-rong, ZHANG Ya-zhuo, GAO Hua.* ..... 108
- Anatomic study of precise drilling of posterior wall of the internal auditory canal by using thin-slice CT scan images of temporal bone**  
*LI Xin, SHENG Min-feng, LYU Xuan, et al.* ..... 112
- Suppressive effect of miR-137 on invasive ability of glioma cell through TCF-4 in vitro**  
*LI Min, ZHOU Peng, ZHANG Liang, et al.* ..... 116
- Effect of microsurgical clipping timing on postoperative complications and prognosis of patients with high grade anterior communication aneurysms**  
*YANG Xin-chao, YAN Bao-feng, LIU Zheng-chen, et al.* ..... 120
- Efficacy of erythropoietin on postoperative cerebral ischemia in patients after surgery for ruptured intracranial aneurysm**  
*SONG Ji-ning, YANG Li-hui, GAO Hai-xiao, et al.* ..... 124
- Research of cisterna ambiens classification on CT image combined with continuous monitoring of intracranial pressure for pre- and postoperative patients after traumatic brain injury**  
*ZHANG Yi-bin, ZHENG Yi-fang, LI Guang-hai, et al.* ..... 128