

ISSN 1009-122X  
CN 44-1459/R  
CODEN ZWSWA9

# 中国微侵袭神经外科杂志

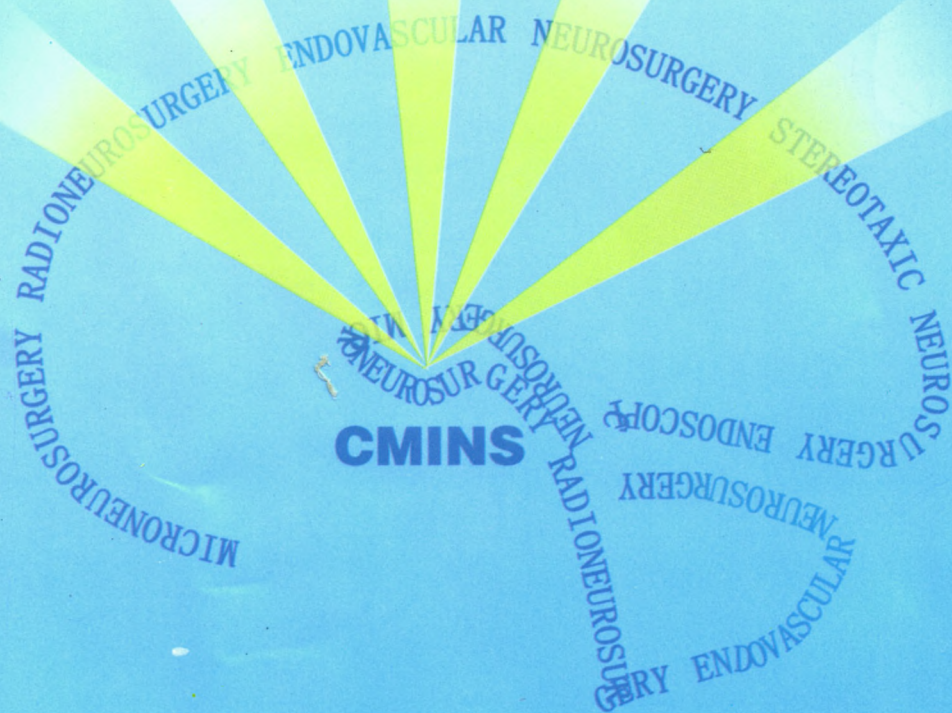
ZHONGGUO WEIQINXI SHENJING WAIKE ZAZHI

2016年4月 第21卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF  
MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY

Volume 21 NO.4

April 2016



ISSN 1009-122X



9 771009 122161

中国科技论文统计源期刊  
美国《化学文摘》(CA)源期刊

主办单位: 广州军区广州总医院

Guangzhou General Hospital of Guangzhou Military Command

# 中国微侵袭神经外科杂志

Zhongguo Weiqinxi Shenjingwaike Zazhi

月刊 1996年3月创刊 第21卷第4期(总第191期) 2016年4月20日出版

## 主 管

广州军区联勤部卫生部  
510063,广州市东风东路

## 主 办

广州军区广州总医院  
510010,广州市流花路111号

## 主 编

王伟民

## 副 主 编

田增民 张亚卓 周良辅 周定标  
徐如祥 高燕华(常务) 鲍圣德

## 编辑部主任

高燕华

## 编辑出版及邮购

中国微侵袭神经外科杂志编辑部  
地 址:广州市流花路111号  
邮 编:510010  
电 话:(020)88654596  
传 真:(020)36221117  
电子信箱:cmisj@vip.163.com  
网 址:www.cmisj.com/

## 印 刷

花山印刷厂  
广州市花都区花山镇两龙路37号

## 国内发行

广州市邮政报刊发行局  
广州市越秀区明月二路26号

## 国外发行

中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M4806

## 订 购

全国各地邮局 邮发代号:46-217

## 定 价

10.00元/期,120.00元/卷

## 标准刊号

ISSN 1009-122X

CN 44-1459/R

## 广告经营许可证

4401004004383

## 责任编辑

王伟民 高燕华

## 英文审校

王征爱

## 责任编辑

周 静

## 责任排版

谭小琴

2016年版权归本刊编辑部所有

如有印刷质量问题,可向本刊编辑部调换

## 目 次

### 临床研究

单鼻内镜蝶窦手术与显微镜手术治疗生长激素型

垂体腺瘤的疗效比较 ..... 李全才,黄 斌,张庭荣,等 145

神经电生理监测下显微手术治疗老年原发性面肌痉挛

..... 彭 飞,宋启民,张 健,等 148

侵犯颅骨并完全钙化性脑膜瘤的诊断及治疗 ..... 李贞伟,于明圣,李 冰,等 151

下丘脑错构瘤癫痫的射频毁损治疗 ..... 林 健,王 伟,郭晓娟,等 154

囊性垂体泌乳素大腺瘤的治疗 ..... 唐 锐,毛更生,杜世伟,等 157

半椎板入路显微手术治疗椎管内髓外占位性病变的

临床研究 ..... 孔世奇,李智敏,王天宇,等 160

Solitaire AB 支架取栓治疗急性缺血性脑卒中 ..... 屈 洋,王君升,王 智,等 163

神经内镜与开颅手术治疗高血压脑室出血

并脑积水的疗效比较 ..... 符传艺,黄 军,刘小丘,等 165

经眉眶上 keyhole 入路处理颅前底、鞍区病变 ..... 张增辉,蒋 峰 167

### 实验研究

球囊应力脑损伤大鼠模型的建立及病理观察 ..... 吴鹏飞,胡 荣,杨 伟,等 169

贝伐单抗对放射性脑损伤大鼠的治疗作用 ..... 杨 森,张欣杰,龚飞龙,等 173

### 短篇报道

中国垂体腺瘤协作组 2014 年 6437 例垂体腺瘤临床总结 ..... 张 毅,姚 勇 150

### 病例报告

原发性桥小脑角淋巴瘤 1 例 ..... 黄冠又,张 欣,舒 波,等 177

腰椎管内髓外硬膜下及硬膜外血管周细胞瘤 1 例

..... 郭迎喜,薛亚飞,赵天智,等 178

扩大额下硬膜外入路切除筛窦至斜坡

巨大脊索瘤 1 例 ..... 罗宗晚,黄红星,邹叔聘,等 180

疑似恶性骨肿瘤的硬膜外炎性肉芽肿 1 例 ..... 杨承佑,徐伟伟,李 旭,等 181

### 综 述

脑出血微创手术治疗的现代观点 ..... 江 澈,陈 状 182

导航经颅磁刺激在脑功能区手术前功能定位中的应用 ..... 林 雨 186

EGFR 单抗类靶向药物治疗脑胶质瘤的研究进展

..... 张 伟,王 政,王引言,等 189

### 护理园地

程序心理护理在面肌痉挛病人手术前后的实施效果 ..... 刘 莉 192

消 息 ..... 153,168,185

期刊基本参数: CN44-1459/R\*1996\*m\*A4\*48\*zh\*P\*¥10.00\*5 500\*20\*2016-04

# CHINESE JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY

Monthly

Established in March 1996

Volume 21, Number 4 (191 in total)

April 2016

## Responsible Institution

Health Bureau of Guangzhou Command  
Dongfengdong Road, Guangzhou, 510063

## Sponsor

Guangzhou General Hospital of PLA  
111. Liuhua Road, Guangzhou, 510010

## Editor-in-Chief

Wang Weimin

## Managing Director

Gao Yanhua

## Editing, Publishing and Mail-Order

Editorial Department of Chinese Journal  
of Minimally Invasive Neurosurgery  
111. Liuhua Road, Guangzhou, 510010  
Tel : (020) 88654596  
Fax : (020) 36221117  
Email : cmins@vip.163.com  
<http://www.cmins.com/>

## Printing

Huashan Printing Factory  
37. Lianglong Road, Huashan Town,  
Huadu District, Guangzhou

## Domestic Distributor

Guangzhou Post Office  
26. Mingyueer Road, Yuexiu District,  
Guangzhou

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, 100044)  
Code No: M4806

## Order

Post Offices throughout the country  
Post Distribution Code: 46-217

## Price (Domestic)

Single: RMB 10.00 Annual: RMB 120.00

## CSSN

ISSN 1009-122X  
CN 44-1459/R

## Executive Editorial Board Member

Wang Weimin, Gao Yanhua

## English Reviser

Wang Zheng'ai

## Executive Editor

Zhou Jing

## Executive Composer

Tan Xiaojin

## CONTENTS IN BRIEF

- Efficacy comparison of single nostril transsphenoidal endoscopic surgery and microsurgery in the treatment of growth hormone-secreting pituitary adenoma**  
Li Quancai, Huang Bin, Zhang Tingrong, *et al.* ..... 145
- Application of intraoperative neuroelectrophysiological monitoring in the microsurgery decompression for hemifacial spasm in elderly patients**  
Peng Fei, Song Qimin, Zhang Jian, *et al.* ..... 148
- Diagnosis and treatment of completely calcified meningiomas with the invasion of skull**  
Li Zhenwei, Yu Mingsheng, Li Bing, *et al.* ..... 151
- Radiofrequency ablation for intractable epilepsy caused by hypothalamic hamartomas**  
Lin Jian, Wang Wei, Guo Xiaofei, *et al.* ..... 154
- Treatment of cystic macroprolactinoma**  
Tang Kai, Mao Gengsheng, Du Shiwei, *et al.* ..... 157
- Clinical research on microsurgery via hemilaminectomy approach for intramedullary occupying lesions in the spinal canal**  
Kong Shiqi, Li Zhimin, Wang Tianyu, *et al.* ..... 160
- Establishment of rat model of intracerebral balloon stress injury and pathological observation**  
Wu Pengfei, Hu Rong, Yang Wei, *et al.* ..... 169
- Efficacy of bevacizumab for radiation-induced brain injury in rats**  
Yang Sen, Zhang Xinjie, Gong Feilong, *et al.* ..... 173

# 申捷®

单唾液酸四己糖神经节苷脂钠 GM1

专利工艺 · 更高品质

## 神经修复药物第一品牌



具有神经保护和修复双重作用的神经修复剂

### 高效修复神经 促进神经重塑

- || [适应症] 用于治疗血管性或外伤性中枢神经系统损伤；帕金森氏病。
  - || [禁忌症] 已证实对本品过敏；遗传性糖脂代谢异常（神经节苷脂累积病，如：家族性黑蒙性痴呆、视网膜变性病）。
  - || [规格] 注射液2ml: 20mg、2ml: 40mg、5ml: 100mg, 冻干粉针40mg、100mg。
  - || [批准文号] 国药准字H20046213 国药准字H20056782 国药准字H20056783  
                  国药准字H20051485 国药准字H20051486
- 请按医生处方购买和使用，禁忌和不良反应详见说明书。  
鲁药广审（文）第2008010019号



 **齐鲁制药有限公司**  
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD

刊号: CN 44-1459/R 邮发代号: 46-217 国内定价: 10.00元