

# 中国微侵袭神经外科杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO WEIQINXI SHENJING WAIKE ZAZHI

2021年7月 第26卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF  
MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY

Volume 26 NO.7

July 2021



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: 南部战区总医院

General Hospital of Southern Theatre Command



### 主 管

桂林联勤保障中心卫勤处  
541000, 桂林市西山路

### 主 办

南部战区总医院  
510010, 广州市流花路

### 名誉主编

周良辅

### 主 编

王伟民

### 副 主 编

毛 颖 田增民 余新光 张亚卓  
张建宁 高燕华(常务) 漆松涛

### 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)88686958

传 真: (020)36221117

电子邮箱: cmins@vip.163.com

网 址: zwqx.cbpt.cnki.net

### 印 刷

广州市保诚印务有限公司

广州市天河区柯木塱南路5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

### 责任编辑

王伟民 高燕华

### 英文审校

王征爱

### 责任编辑

郭玉慧

### 责任排版

谭小琴

2021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

### 诊疗指南

神经外科手术机器人辅助脑深部电刺激手术的中国专家共识

..... 中国医师协会功能神经外科专家委员会,等291

### 临床研究

迷走神经刺激术治疗难治性抑郁症的临床研究

..... 张 训,曹莉萍,邹文锦,等296

多种技术辅助经颅神经内镜下切除颅内病变

..... 肖 瑾,李 超,程宏伟,等300

大脑中央核心区高血压性脑出血的分型和

内镜手术治疗..... 朱广通,梁 鑫,毛贝贝,等304

颈动脉内膜剥脱术中血压及区域脑氧饱和度的

相关性研究..... 王大宝,王晓刚,金 强,等308

CTA及DSA容易漏诊的微小前交通动脉瘤手术

..... 刘 峥,黄银兴,张尚明,等312

胶质瘤相关癫痫病人的脑电图定量特征分析..... 尤 好,樊 星,乔 慧316

显微外科手术治疗脑干海绵状血管瘤16例..... 高翔宇,岳康异,曹 源,等320

3D-Slicer在高血压性脑出血

微创穿刺术中的应用..... 兰彦平,丁晨哲,夏建学,等322

胶质瘤术后张力性积液的治疗..... 邓宇轩,张 扬,张 哲,等324

内镜联合腰大池引流治疗外伤难治性硬膜下积液

..... 崔连旭,李昊昊,何睿瑜,等326

脑室-腹腔分流手术前后脑室体积的

变化及临床意义..... 周剑云,张 新,高海滨,等328

内镜经鼻蝶-鞍结节入路治疗完全

鞍上型Rathke囊肿..... 邓心情,付正浩,毕中胜,等330

脑室-腹腔分流术后颅内感染6例诊治分析..... 黎海滨,严志东,赵昆玉,等332

侧脑室穿刺外引流在高级别动脉瘤性

蛛网膜下腔出血手术中的应用..... 谭关平,幸文利334

### 实验研究

BaGdF<sub>5</sub>@SiO<sub>2</sub>在面神经损伤模型中示踪脂肪

干细胞的应用..... 汪学溢,唐 娜,朱 晋,等336

### 病例报告

经皮骨水泥椎间盘成型术治疗

腰椎退行性侧凸1例..... 关 凯,赵伟东,关福强,等341

右侧顶叶矢状窦旁间叶性软组织肉瘤1例..... 张文华,李聪慧,林敏华343

### 综 述

胶质瘤相关巨噬细胞与胶质瘤关系的研究进展..... 杨晓晨,成 睿344

H3.3K27M弥漫性内生脑桥胶质瘤的研究进展

..... 李思博,谭 晶,曹艳菲,等348

术中放疗治疗胶质母细胞瘤的研究进展..... 艾思奇,暴洪博,侯伟良,等352

### 学科园地

内蒙古自治区人民医院神经外科简介..... 封二、封三

消 息..... 303,311,319,340,347,351

期刊基本参数: CN44-1459/R\*1996\*m\*A4\*48\*zh\*P\*¥10.00\*5 500\*21\*2021-07

# CHINESE JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE NEUROSURGERY



Monthly

Established in March 1996

Volume 26, Number 7 (254 in total)

July 2021

## Responsible Institution

Department of Military Medical Service,  
Guilin Joint Logistic Support Center  
Sishan Road, Guilin, 541000

## Sponsor

General Hospital of Southern Theatre Command  
Liuhua Road, Guangzhou, 510010

## Honorary Editor-in-Chief

Zhou Liangfu

## 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)88686958  
Fax: (020)36221117  
Email: cmins@vip.163.com  
<http://zwqx.cbpt.cnki.net>

## Printing

Guangzhou Baocheng Printing Co., Ltd.  
No.5 Kemulang South Road,  
Tianhe 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

Guo Yuhui

## Executive Composer

Tan Xiaoqin

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical research of vagus nerve stimulation

#### for treatment-resistant depression

Zhang Xun, Cao Liping, Zou Wenjin, et al. .... 296

### Transcranial neuroendoscopic resection assisted

#### with multiple techniques for intracranial lesions

Xiao Jin, Li Chao, Cheng Hongwei, et al. .... 300

### Classification and endoscopic surgical treatment

#### of hypertensive cerebral hemorrhage

#### in the cerebral central core

Zhu Guangtong, Liang Xin, Mao Beibei, et al. .... 304

### Correlation research of blood pressure and

#### cerebral regional oxygen saturation during

#### carotid endarterectomy

Wang Dabao, Wang Xiaogang, Jin Qiang, et al. .... 308

### Surgery for small aneurysms of anterior

#### communicating artery easily missed

#### by CTA and DSA

Liu Zheng, Huang Yinxing, Zhang Shangming, et al. .... 312

### Quantitative analysis of electroencephalogram

#### characteristics in patients

#### with glioma-related epilepsy

You Hao, Fan Xing, Qiao Hui ..... 316

### Application of BaGdF<sub>5</sub>@SiO<sub>2</sub> in tracing

#### adipose stem cells in facial nerve injury model

Wang Xueyi, Tang Na, Zhu Jin, et al. .... 336