

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-123X  
CN 11-9309/R

# 中华脑科疾病与康复杂志

(电子版)

ZHONGHUA NAOKE JIBING YU KANGFU ZAZHI

2020年4月 第10卷 第2期

## CHINESE JOURNAL BRAIN DISEASES AND REHABILITATION

(Electronic Edition)

Volume 10 Number 2

April 2020



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-123X



主 管  
中华人民共和国国家卫生健康委员会

主 办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

出 版  
中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:0086-10-51322059  
http://www.cma-cmc.com.cn

承 办  
中日友好医院

编 辑  
中华脑科疾病与康复杂志(电子版)  
编辑委员会  
100029,北京市朝阳区和平东桥甲11号  
中华脑科疾病与康复杂志(电子版)编辑部  
电话:0086-10-66721846  
传真:0086-10-64030762  
Email:zhnkjbykfzz@163.com  
http://zhnkjbykfzz.yiigle.com

总编辑  
徐如祥 于炎冰

编辑部主任  
张丽

广告发布登记号  
京东工商广字第0233号

发 行  
国内外公开发行

邮 购  
全国各地邮政局  
邮发代码 36-378

光盘定价  
每期28元,全年168元

中国标准连续出版物号  
ISSN 2095-123X  
CN 11-9309/R

2020年版权归中华医学会所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得  
使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不  
代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊为电子杂志,以光盘形式出版。本册  
应读者需求按需印刷,随光盘免费赠阅,  
光盘如有质量问题,请向编辑部调换

## 目 次

### 颅内动脉瘤

- 重视动脉瘤性蛛网膜下腔出血早期救治 ..... 徐如祥 罗永春 65
- 颈内动脉眼动脉段动脉瘤的显微外科手术治疗  
..... 王振宇 徐如祥 胡晓等 69
- 前循环血泡样动脉瘤显微手术和血管内介入治疗的对比分析  
..... 谭海斌 张天 黄光富等 75
- 眶上外入路联合腰大池引流与翼点入路治疗急性期前循环动脉瘤  
破裂伴发脑积水的临床对比分析 ..... 胡俊亭 李志立 82
- LVIS 支架辅助弹簧圈栓塞颅内破裂微小动脉瘤的疗效分析  
..... 陈靓 张天 胡晓等 86
- 经翼点入路微创治疗眼动脉段动脉瘤的效果分析  
..... 胡俊亭 李志立 90
- 球囊辅助弹簧圈联合 Onxy 胶治疗颈内动脉海绵窦瘘的疗效分析  
..... 刘泠 吴娅秋 王奇等 94

### 基础研究

- 替莫唑胺对 *Livin* 基因过表达的胶质瘤 TJ905 细胞及其干细胞增殖  
活性的影响 ..... 李根华 冯嵩 韩光魁等 99

### 临床研究

- 急性大血管闭塞性卒中机械取栓术后对比剂外渗的影响因素研究  
..... 杜川 程文 杨全龙等 106

### 经验交流

- 颅脑创伤去骨瓣减压术后低颅压脑积水  
..... 刘性强 王文豪 白映红等 110

### 综 述

- 鞍结节脑膜瘤手术入路的选择原则  
..... 陈立华 陈文锦 孙恺等 114

促肾上腺皮质激素型垂体腺瘤的发病机制及诊疗进展 .....	王志涛 张川	120
上肢康复机器人对脑卒中患者单侧空间忽略康复影响的研究与进展 .....	胡靖然 陈小飞 王建红等	123

## 教学视频

基于 5G <sup>n</sup> 及 AI 的移动 CT 研制与应用 .....	徐如祥	127
--	-----	-----

---

本期执行主编： 徐如祥

本期责任编辑： 马 帅 闫晋利

本期责任校对： 张 丽 马 帅 闫晋利

本期视频编校： 谢 楠

本期责任排版： 谢 楠

---

---

# CHINESE JOURNAL OF BRAIN DISEASES AND REHABILITATION (Electronic Edition)

Bimonthly Established in October 2011 Volume 10, Number 2 April 15, 2020

---

## Responsible Institution

National Health Commission of the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press Co., Ltd.  
42 Dongsidajie, Beijing 100710, China  
Tel:0086-10-51322059  
<http://www.cma-cmc.com.cn>

## Executed by

China-Japan Friendship Hospital

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Brain Diseases and Rehabilitation (Electronic Edition)  
A 11 Heping Dongqiao, Chaoyang District, Beijing 100029, China  
Tel:0086-10-66721846  
Fax:0086-10-64030762  
Email:zhnkjbfz@163.com  
<http://zhnkjbykfz.yiigle.com>

## Editor-in-Chief

Xu Ruxiang (徐如祥)  
Yu Yanbing(于炎冰)

## Managing Director

Zhang Li (张丽)

## CSSN

ISSN 2095-123X  
CN 11-9309/R

## Copyright © 2020 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization

Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission

All articles published represent the opinions of the authors and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Intracranial Aneurysms

#### Attach importance to early diagnosis and treatment of aneurysmal

subarachnoid hemorrhage ..... 65

*Xu Ruxiang, Luo Yongchun*

Microsurgical treatment of ophthalmic segment artery aneurysms ..... 69

*Wang Zhenyu, Xu Ruxiang, Hu Xiao, et al*

#### Microsurgery and endovascular interventional therapy for anterior circulatory

blood blister-like aneurysms ..... 75

*Tan Haibin, Zhang Tian, Huang Guangfu, et al*

#### Clinical comparative analysis of supraorbital external approach combined

with lumbar cisterna drainage and pterional approach in the treatment

of acute intracranial anterior circulation ruptured aneurysm with

hydrocephalus ..... 82

*Hu Junting, Li Zhili*

#### Effect analysis of LVIS stent-assisted coil in intracranial ruptured small

aneurysms ..... 86

*Chen Liang, Zhang Tian, Hu Xiao, et al*

#### Application of minimally invasive treatment of ophthalmic artery aneurysms

via pterional approach ..... 90

*Hu Junting, Li Zhili*

#### Efficacy of balloon-assisted sinus coiling plus Onxy embolization technique

in the treatment of carotid cavernous fistula ..... 94

*Liu Ling, Wu Yaqiu, Wang Qi, et al*

### Basic Research

#### Effect of temozolomide on cell proliferation in TJ905 glioma stem cells

with *Livin* over-expression ..... 99

*Li Genhua, Feng Song, Han Guangkui, et al*

### Clinical Research

#### Study on the influencing factors of contrast extravasation after mechanical

thrombectomy in acute great vascular occlusive stroke ..... 106

*Du Chuan, Cheng Wen, Yang Quanlong, et al*

## Experience Exchangement

<b>Clinical analysis of low pressure hydrocephalus after decompressive craniectomy in patients with traumatic brain injury</b> .....	110
<i>Liu Xingqiang, Wang Wenhao, Bai Yinghong, et al</i>	

## Reviews

<b>Selection principle of surgical approach for tuberculum sellae meningioma</b> .....	114
<i>Chen Lihua, Chen Wenjin, Sun Kai, et al</i>	
<b>Advances in pathogenesis, diagnosis and treatment of adrenocorticotrophic pituitary adenomas</b> .....	120
<i>Wang Zhitao, Zhang Chuan</i>	
<b>Research and development of the effect of upper limb rehabilitation robot on unilateral spatial neglect rehabilitation in stroke patients</b> .....	123
<i>Hu Jingran, Chen Xiaofei, Wang Jianhong, et al</i>	

## Teaching Video

<b>Development and application of mobile CT based on 5G<sup>n</sup> and AI</b> .....	127
<i>Xu Ruxiang</i>	