

# 中华脑科疾病与康复杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF BRAIN DISEASES AND REHABILITATION (Electronic Edition)

双月刊 2011年10月创刊 第9卷 第2期 2019年4月15日出版

## 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:0086-10-85158537  
<http://www.cma-cmc.com.cn>

## 编 辑

中华脑科疾病与康复杂志(电子版)  
编辑委员会  
100700,北京市东城区南门仓 5 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

## 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

2019 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

### 述 评

出血性脑血管病诊疗新进展 ..... 康德智 65

### 临床研究

H 型高血压脑卒中复发风险的性别差异  
..... 庞慧 纵振坤 付强等 69

快速康复流程在改善神经外科患者围手术期心理状态的应用  
..... 胡兵兵 李成聪 程宏伟等 75

依达拉奉治疗急性脑梗死的临床效果分析  
..... 吕琳琳 朱英俊 79

显微血管减压治疗脑神经疾病的疗效观察  
..... 龚会军 余化霖 刘艺等 82

进展性脑梗死患者血清 CTRP3 的表达及其与炎症因子的  
相关性 ..... 李柏林 梁春娜 谭文静等 87

引导式教育系统在脑瘫儿童康复中的应用效果分析  
..... 刘彩红 91

全身振动治疗仪结合弹力带针对膝关节训练改善脑卒中  
患者步行能力的研究 ..... 杨占宇 周学梅 龙青燕等 96

### 基础研究

诱导型神经干细胞移植对颅脑创伤后神经营养因子分泌的影响  
..... 高谋 徐如祥 王文佳等 101

### 短篇论著

长期服用阿司匹林对脑出血患者凝血功能与生存状况的影响  
..... 李春虎 靳洪波 郑全乐等 106

松果体区肿瘤的治疗策略选择 ..... 吕学明 赵振宇 初晨宇等 109

### 综 述

脑动静脉畸形合并颅内动脉瘤的研究进展 ..... 王昊 许民辉 113

高同型半胱氨酸血症的发生机制及其病理生理学意义 ..... 王淑珍 王洪生 王立志等 117

颅脑损伤后癫痫发作的研究进展 ..... 王丰 林元相 121

病例报告

无框架导航下脑干出血穿刺置管引流术一例报道 ..... 李文德 李运军 于斌等 126

教学视频

严重前颅底骨折的外科处理 ..... 包义君 128

---

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 9, Number 2    April 15, 2019

---

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Publishing

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel:0086-10-85158537  
<http://www.cma-cmc.com.cn>

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Brain  
Diseases and Rehabilitation (Electronic Edition)  
The Editorial Department, 4<sup>th</sup> floor, West Building,  
Nanmencang No. 5, Beijing 100700, China  
Tel:0086-10-66721846  
Fax:0086-10-64030762  
Email:[zhnkjbykfzz@163.com](mailto:zhnkjbykfzz@163.com)  
<http://zhnkjbykfzz.yiigle.com>

## Editor-in-Chief

Xu Ruxiang (徐如祥)

## Managing Director

Zhang Li (张丽)

## Mail-Order and present

Editorial Board of Chinese Journal of Brain  
Diseases and Rehabilitation (Electronic Edition)  
The Editorial Department, 4<sup>th</sup> floor, West Building,  
Nanmencang No. 5, Beijing 100700, China  
Tel:0086-10-66721846  
Fax:0086-10-64030762  
Email:[zhnkjbykfzz@163.com](mailto:zhnkjbykfzz@163.com)

## CSSN

ISSN 2095-123X  
CN 11-9309/R

## Copyright © 2019 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

### Editorial

- New progress in diagnosis and treatment of hemorrhagic cerebral vascular  
disease** ..... 65  
*Kang Dezhi*

### Clinical Researches

- Homocysteine for the risk of recurrent stroke in patients with stroke  
and hypertension** ..... 69  
*Pang Hui, Zong Zhenkun, Fu Qiang, et al*

- Application of enhanced recovery after surgery in psychology  
improvement for patients suffered from neurosurgical  
disorders during perioperative period** ..... 75  
*Hu Bingbing, Li Chengcong, Cheng Hongwei, et al*

- Clinical study on the therapeutic efficacy of Edaravone in acute  
cerebral infarction** ..... 79  
*Lyu Linlin, Zhu Yingjun*

- Microvascular decompression for the treatment of cerebral neuropathy**  
..... 82  
*Gong Huijun, Yu Hualin, Liu Yi, et al*

- Expression of serum CTRP3 in patients with progressive cerebral  
infarction and its correlation with inflammatory factors** ..... 87  
*Li Bolin, Liang Chunna, Tan Wenjing, et al*

- Application of guided education system in the rehabilitation of  
children with cerebral palsy** ..... 91  
*Liu Caihong*

- Improvement of walking ability of stroke patients with knee joint training  
by whole body vibration therapy apparatus combined with  
elastic belt** ..... 96  
*Yang Zhanyu, Zhou Xuemei, Long Qingyan, et al*

### Basic Research

- Neurotrophic effects of induced neural stem cell grafts following  
traumatic brain injury** ..... 101  
*Gao Mou, Xu Ruxiang, Wang Wenjia, et al*

**Short Articles**

|                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Study on coagulation function and survival status of patients with long-term aspirin cerebral hemorrhage .....</b> | <b>106</b> |
| <i>Li Chunhu, Jin Hongbo, Zheng Quanle, et al</i>                                                                     |            |
| <b>Treatment of pineal region tumors .....</b>                                                                        | <b>109</b> |
| <i>Lyu Xueming, Zhao Zhenyu, Chu Chenyu, et al</i>                                                                    |            |

**Reviews**

|                                                                                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Advances in intracranial aneurysms associated with arteriovenous malformations .....</b> | <b>113</b> |
| <i>Wang Hao, Xu Minhui</i>                                                                  |            |
| <b>Mechanism of hyperhomocysteinemia and its pathological significance .....</b>            | <b>117</b> |
| <i>Wang Shuzhen, Wang Hongsheng, Wang Lizhi, et al</i>                                      |            |
| <b>Research progress for posttraumatic epilepsy .....</b>                                   | <b>121</b> |
| <i>Wang Feng, Lin Yuanxiang</i>                                                             |            |

**Case Report**

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Aspiration of primary hypertensive brainstem hemorrhage with frameless navigation system: one case report .....</b> | <b>126</b> |
| <i>Li Wende, Li Yunjun, Yu Bin, et al</i>                                                                              |            |

**Teaching Video**

|                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Surgical treatment of severe anterior skull base fracture .....</b> | <b>128</b> |
| <i>Bao Yijun</i>                                                       |            |