

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8月 第10卷 第4期

## CHINESE JOURNAL BRAIN DISEASES AND REHABILITATION

(Electronic Edition)

Volume 10 Number 4  
August 2020



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-123X



# 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10卷 第4期 2020年8月15日出版 电子期刊导读

## 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:zhnkjbfz@163.com  
<http://zhnkjbykfz.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

### 述 评

积极开展髓母细胞瘤分子分型的研究 ..... 陈立华 193

### 颅内肿瘤

儿童髓母细胞瘤的显微手术治疗 ..... 陈立华 孙恺 陈文锦等 197

基于微流控平台的胶质母细胞瘤干细胞中 miRNA-874 表达的  
研究 ..... 李彦钊 张绪新 孙晶等 205

多学科协作、多技术融合手术治疗颈静脉孔区肿瘤  
..... 董康 钟东 尹浩扬等 209

动态增强磁共振在听神经鞘瘤中的应用研究  
..... 姚一焱 张岩松 218

恶性脑肿瘤的药物投递策略 ..... 李涛 张辰 林雨等 225

基于人工智能的影像组学与数字病理学研究在脑胶质瘤  
诊断中的应用进展 ..... 曹勇勇 付饶 吕宏尧等 230

肿瘤治疗电场治疗胶质母细胞瘤的研究进展  
..... 曹奕强 王永刚 龙江 234

髓母细胞瘤的流行病学特征和预后  
..... 陈立华 孙恺 陈文锦等 239

### 临床研究

显微血管减压术治疗面肌痉挛的经验总结及分析  
..... 王全才 马逸 黄海韬等 244

电针对弥漫性轴索损伤运动功能障碍改善机制的初步研究  
..... 戴伟川 郭协力 蔡文华等 248

## 教学视频

乙状窦后入路锁孔显微血管减压术治疗三叉神经痛 ..... 任鸿翔 于炎冰 254

---

本期执行主编： 陈立华

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 4 August 15, 2020

---

## 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:0086-10-51322059  
<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:zhnkjbykfz@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

### Editorial

Actively develop study on molecular typing of medulloblastoma ..... 193

*Chen Lihua*

### Intracranial Tumors

Microsurgical treatment of medulloblastoma in children ..... 197

*Chen Lihua, Sun Kai, Chen Wenjin, et al*

Study of the expression of miRNA-874 in glioblastoma stem cells based on microfluidic platform ..... 205

*Li Yanzhao, Zhang Xuxin, Sun Jing, et al*

Multidisciplinary teams and multiple techniques in surgical management of jugular foramen tumors ..... 209

*Dong Kang, Zhong Dong, Yin Haoyang, et al*

Application of dynamic contrast-enhanced MRI in acoustic schwannoma ..... 218

*Yao Yihan, Zhang Yansong*

Drug delivery strategy for malignant brain tumors ..... 225

*Li Tao, Zhang Chen, Lin Yu, et al*

Advances in the application of artificial intelligence-based radiomics and digital pathology in the diagnosis of glioma ..... 230

*Cao Yongyong, Fu Rao, Lyu Hongyao, et al*

Research progress of tumor treating fields in the treatment of glioblastoma ..... 234

*Cao Yiqiang, Wang Yonggang, Long Jiang*

Epidemiological characteristics and prognosis of medulloblastoma ..... 239

*Chen Lihua, Sun Kai, Chen Wenjin, et al*

## Clinical Researches

<b>Analysis and summary of the experience in patients with hemifacial spasm treated by microvascular decompression</b> .....	244
---	-----

*Wang Quancai, Ma Yi, Huang Haitao, et al*

<b>Preliminary research on the mechanism of electroacupuncture in improving motor dysfunction in patients with diffuse axonal injury</b> .....	248
--	-----

*Dai Weichuan, Guo Xieli, Cai Wenhua, et al*

## Teaching Video

<b>Keyhole microvascular decompression via retrosigmoid approach for trigeminal neuralgia</b> .....	254
---	-----

*Ren Hongxiang, Yu Yanbing*