

# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

吴阶平题

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

月刊 2002 年 11 月创刊 第 17 卷 第 12 期 2018 年 12 月 15 日出版

## 主 管

中国科学技术协会

## 主 办

中华医学会  
100710, 北京市东四西大街 42 号

## 编 辑

中华神经医学杂志编辑委员会  
510282, 广东省广州市工业大道中 253 号  
电话: 020-61643273  
传真: 020-61643272  
Email: journal@126.com  
Http://www.medline.org.cn  
Http://www.cjnm.net

## 总编辑

徐如祥

## 编辑部主任

郭洪波

## 出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710, 北京市东四西大街 42 号  
电话(传真): (010) 85158180  
Email: office@cma.org.cn

## 广告代理

北京康众传媒广告有限公司  
100091, 北京市海淀区颐和园后东小府 1 号  
培训中心 4 层  
电话: 010-62889351, 62865956

## 广告发布登记号

京东工商广登字 20170015 号

## 印 刷

广州市艺彩印务有限公司

## 发 行

范围: 公开  
国内: 中国邮政集团公司广东省报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
代号 M95

## 订 购

全国各地邮政局  
邮发代号 46-251

## 邮 购

中华医学会杂志社市场营销部  
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱  
电话: (010) 85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## 定 价

每期 15 元, 全年 180 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1671-8925  
CN 11-5354/R

## 2018 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

本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

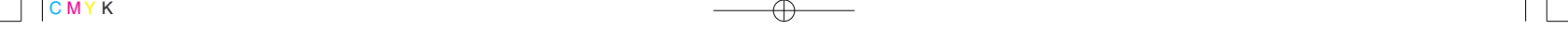
## 目 次

### 基础研究

- 外泌体源性 miR-124 对创伤性脑损伤急性期  
小胶质细胞活化状态的作用研究 ..... 1189  
杨永祥 叶玉勤 苏鑫洪 张欣 孔垂广 白威 贺晓生
- 脂多糖刺激小胶质细胞激活分化的机制研究 ..... 1195  
吴军 丁单华 李倩倩 王欣宇 孙玉莹 李兰珺
- MiR-125a-3p 通过 MAPK 信号通路影响胶质瘤细胞的  
增殖及凋亡的实验研究 ..... 1203  
谢琳 黄佐於 欧阳乐平 何明亮 刘家豪 刘安民
- miR-122 对脑缺血再灌注损伤小鼠的影响及其机制研究 ..... 1210  
罗斌 王玉珏 游恒星 彭智涛 练晓文
- 硬膜下颞下岩前入路相关骨性结构的精确定位方法 ..... 1217  
盛敏峰 吕璇 姜雷 张燚 王中勇 陈延明 陈刚

### 临床研究

- 最大瘤体瘤深 / 载瘤动脉直径对前交通动脉  
微小动脉瘤破裂的预测价值 ..... 1221  
陈丽芳 陈勇春 周甲丰 林博丽 黄定品 杨运俊
- 血流导向装置和支架辅助栓塞治疗直径  $\geq 10$  mm  
颅内动脉瘤的疗效比较 ..... 1227  
权涛 陈衍江 王灵敏 管生 刘朝 王子博 徐浩文
- PCA-Logistic 回归模型预测颅脑损伤患者  
临床预后的应用研究 ..... 1234  
冯金周 刘发健 匡永勤 江华
- 术中超声引导下脑室穿刺术监测颅内压在  
创伤后弥漫性脑肿胀治疗中的应用 ..... 1241  
秦虎 王增亮 徐丹书 汪永新 范国锋  
高勇 罗坤 更·党木仁加甫
- 体外膈肌起搏器对脑卒中机械通气患者的疗效观察 ..... 1245  
古菁 黄怀 沈丹彤 邢然然
- 自发性深部幕上脑出血患者继发脑水肿体积与  
水通道蛋白 4 及活性氧簇关系的研究 ..... 1250  
魏二佳 黄谷 陈琦 陈文延
- 经单鼻孔鼻中隔蝶窦入路行垂体腺瘤显微切除术  
患者的加速康复外科策略 ..... 1255  
吴箭午 张建鹤 张帅 王守森



|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 微血管减压术后并发无菌性脑膜炎的危险因素分析 .....             | 1261 |
| 舒成 张晖 黄永安 陈录 许佳龙 程钢戈                     |      |
| <b>病例报告</b>                              |      |
| 糖尿病酮症酸中毒合并吉兰-巴雷综合征一例报道 .....             | 1265 |
| 陈婧 郝楼 朱东胜 黄卫                             |      |
| <b>综 述</b>                               |      |
| 免疫检查点在胶质母细胞瘤中的研究现状及前景分析 .....            | 1267 |
| 苑锋 李涛 杨学军                                |      |
| PLA2G6 基因突变致神经系统变性疾病的机制研究 .....          | 1276 |
| 郭育培 唐北沙 郭纪锋                              |      |
| 肠道菌群与大脑功能相互联系的研究进展 .....                 | 1281 |
| 王姣姣 张瑞光 董晓荣                              |      |
| 侧颅底手术入路简述及神经内镜在侧颅底手术中的应用 .....           | 1287 |
| 高宝成 张永发 欧阳劲松 太柏 赵建华 周良学                  |      |
| 睡眠障碍诱发阿尔茨海默病的相关研究进展 .....                | 1290 |
| 石静 姜诗云 杨思敏 林倩 洪芬芳 杨树龙                    |      |
| <b>读者·作者·编者</b>                          |      |
| 中华医学会系列杂志对来稿中统计学处理的有关要求 .....            | 1216 |
| 中华医学期刊网上线的通知 .....                       | 1220 |
| 本刊法定计量单位书写的规范化要求 .....                   | 1233 |
| 本刊有关缩略语的书写要求 .....                       | 1240 |
| 关于《中华医学会系列杂志论文投送介绍信及授权书》电子版下载地址的通知 ..... | 1260 |
| 中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 .....                | 1275 |
| 关于我刊官方网站正确网址的声明 .....                    | 1280 |
| 《中华神经医学杂志》对一稿两投问题处理的声明 .....             | 1295 |
| <b>本刊稿约见本卷第 1 期第 108 页、第 7 期第 756 页</b>  |      |
| 《中华神经医学杂志》2018 年第 17 卷总目次 .....          | I    |

本期责任编辑：郭洪波 王志娟  
英文责任编辑：凌桂芳  
本期责任排版：周穗莉  
本期责任校对：王志娟 刘 凯 张 玲



# CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 17, Number 12

December 15, 2018

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of  
Neuromedicine  
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282,  
China  
Tel: 0086-20-61643273  
Fax: 0086-20-61643272  
Email: journal@126.com  
Http://www.medline.org.cn  
Http://www.cjnm.net

## Editor in Chief

XU Ru-xiang (徐如祥)

## Managing Director

GUO Hong-bo (郭洪波)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Guangzhou Yicai Printing Co., Ltd

## Domestic Distributor

Guangzhou Post Office

## Domestic Subscription

Local Post Office

## Mail Order

Marketing Department, publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No.100010-58, Dongsì  
Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

## Copyright © 2018 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 only, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial Board,  
unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Basic Researches

- Effect of exosome derived micro RNA-124 on activation status  
of microglia cells at acute phase of traumatic brain injury** ..... 1189  
*Yang Yongxiang, Ye Yuqin, Su Xinhong, Zhang Xin,  
Kong Chuiguang, Bai Wei, He Xiaosheng*
- Mechanism of microglia cell activation and differentiation  
induced by lipopolysaccharide** ..... 1195  
*Wu Jun, Ding Danhua, Li Qianqian, Wang Xinyu,  
Sun Yuying, Li Lanjun*
- Effect of micro RNA-125a-3p on proliferation and apoptosis  
of glioma cells via MAPK signaling pathway** ..... 1203  
*Xie Lin, Huang Zuoyu, Ouyang Leping, He Mingliang,  
Liu Jiahao, Liu Anmin*
- Micro RNA-122 aggravates brain parenchymal injury in mice after  
ischemia-reperfusion by down-regulating insulin-like growth  
factor type 1 receptor** ..... 1210  
*Luo Bin, Wang Yujue, You Hengxing, Peng Zhitao, Lian Xiaowen*
- Accurate positioning of related bony structures via intradural  
anterior subtemporal transpetrosal approach** ..... 1217  
*Sheng Minfeng, Lyu Xuan, Jiang Lei, Zhang Yi, Wang Zhongyong,  
Chen Yanming, Chen Gang*

### Clinical Researches

- Predictive value of size ratio of aneurysm deep to carrier artery  
diameter in rupture of very small ( $\leq 3$  mm) anterior  
communicating artery aneurysms** ..... 1221  
*Chen Lifang, Chen Yongchun, Zhou Jiafeng, Lin Boli,  
Huang Dingpin, Yang Yunjun*
- Comparative analysis of flow diversion and stent-assisted  
embolization in treatment of intracranial aneurysms  
larger than/equal to 10 mm** ..... 1227  
*Quan Tao, Chen Yanjiang, Wang Lingmin, Guan Sheng,  
Liu Chao, Wang Zibo, Xu Haowen*
- Principal component analysis-Logistic regression model in predicting  
acquired pneumonia in patients with craniocerebral injury** ..... 1234  
*Feng Jinzhou, Liu Fajian, Kuang Yongqin, Jiang Hua*
- Intracranial pressure monitoring in ventricular puncture  
by intraoperative ultrasonography in treatment  
of posttraumatic diffuse brain swelling** ..... 1241  
*Qin Hu, Wang Zengliang, Xu Danshu, Wang Yongxin, Fan Guofeng,  
Gao Yong, Luo Kun, Geng ·Dang-murenjiafu*

|                                                                                                                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Effect of external diaphragm pacemaker on patients with mechanical ventilation after stroke .....</b>                                                                                    | <b>1245</b> |
| <i>Gu Qing, Huang Huai, Shen Dantong, Xing Ranran</i>                                                                                                                                       |             |
| <b>Relations of secondary cerebral edema volume with aquaporin 4 and reactive oxygen species levels<br/>in patients with spontaneous deep supratentorial intracerebral hemorrhage .....</b> | <b>1250</b> |
| <i>Wei Erjia, Huang Gu, Chen Qi, Chen Wenyan</i>                                                                                                                                            |             |
| <b>Fast-track surgery strategy for microscopic resection of pituitary adenomas using<br/>a single-nostril transsphenoidal approach .....</b>                                                | <b>1255</b> |
| <i>Wu Jianwu, Zhang Jianhe, Zhang Shuai, Wang Shousen</i>                                                                                                                                   |             |
| <b>Risk factors of aseptic meningitis after microvascular decompression .....</b>                                                                                                           | <b>1261</b> |
| <i>Shu Cheng, Zhang Hui, Huang Yong'an, Chen Lu, Xu Jialong, Cheng Gangge</i>                                                                                                               |             |
| <br><b>Case Report</b>                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Guillan-barre syndrome with diabetic ketoacidosis: one case report .....</b>                                                                                                             | <b>1265</b> |
| <i>Chen Jing, Hao Lou, Zhu Dongsheng, Huang Wei</i>                                                                                                                                         |             |
| <br><b>Reviews</b>                                                                                                                                                                          |             |
| <b>Checkpoints in glioblastoma multiforme: a research progress and prospect analysis .....</b>                                                                                              | <b>1267</b> |
| <i>Yuan Feng, Li Tao, Yang Xuejun</i>                                                                                                                                                       |             |
| <b>Pathogenic mechanism of degenerative diseases of nervous system induced by <i>PLA2G6</i> gene mutation .....</b>                                                                         | <b>1276</b> |
| <i>Guo Yupei, Tang Beisha, Guo Jifeng</i>                                                                                                                                                   |             |
| <b>Recent advance in interaction between intestinal flora and brain function .....</b>                                                                                                      | <b>1281</b> |
| <i>Wang Jiaojiao, Zhang Ruiguang, Dong Xiaorong</i>                                                                                                                                         |             |
| <b>Lateral skull base surgical approach and neuroendoscope in lateral skull base surgery .....</b>                                                                                          | <b>1287</b> |
| <i>Gao Baocheng, Zhang Yongfa, Ouyang Jinsong, Tai Bai, Zhao Jianhua, Zhou Liangxue</i>                                                                                                     |             |
| <b>Recent advance in Alzheimer's disease induced by sleep disorders .....</b>                                                                                                               | <b>1290</b> |
| <i>Shi Jing, Lou Shiyun, Yang Simin, Lin Qian , Hong Fenfang, Yang Shulong</i>                                                                                                              |             |