

# 中国现代神经疾病杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY

月刊 2001年10月创刊 第24卷 第2期 2024年2月25日出版

## 目次

### 专论

- 65 树立“脑心同治”观念 助力脑心共病诊断与治疗发展  
李淑娟 马雅军

### 泛血管医学时代:脑心共病诊断与治疗

- 68 脑与心脏的关联性及其共病的潜在机制  
卓钰昕 叶晨 秦岭 姜帅 吴波
- 75 心脏磁共振对隐匿性心源性栓塞的诊断价值  
孙文先 宋波
- 79 经颅多普勒超声在心血管外科手术中的应用  
周瑛华 张贵涛 周琪琳 马雅军 李淑娟
- 84 非瓣膜性房颤并急性缺血性卒中抗凝治疗时机  
卢凤民 吴冬燕
- 91 感染性心内膜炎相关脑血管并发症及其抗凝治疗策略  
肖开提江·木合塔尔 赵丰
- 97 主动脉夹层围手术期神经系统并发症的危险因素与治疗策略  
王建宇 白云鹏
- 102 地中海饮食对老年脑心共病的影响  
肖培芳
- 106 心脑血管疾病的预防与管理策略  
王培健 魏铭

### 小词典

- 74 中英文对照名词词汇(一)
- 96 中英文对照名词词汇(二)
- 101 中英文对照名词词汇(三)

### 消息

- 中文目次2 《中国现代神经疾病杂志》2024年第1~2期审稿人名单
- 112 欢迎订阅2024年《中国现代神经疾病杂志》

《中国现代神经疾病杂志》第四届编辑委员会成员及通讯编委名单见本期英文目次后  
下期内容预告见第83页  
中国现代神经疾病杂志稿约见第1期第58页

---

## 《中国现代神经疾病杂志》2024年第1~2期审稿人名单

本刊2024年第1~2期有以下专家(以姓氏汉语拼音为序)审稿,在此特致衷心感谢。

蔡春泉	陈彪	陈海波	陈蕾	陈谦学	陈荣杰	陈生弟	陈晟	陈先文
陈晓雷	陈琰	承欧梅	初曙光	崔丽英	崔志强	邓健文	邓丽影	董军
段建钢	冯光	冯国栋	冯华	冯铭	付建辉	龚涛	顾平	关鸿志
郭金城	郭起浩	郭燕军	韩彤	何江弘	洪道俊	胡静	胡盼盼	华扬
黄强	黄卫	管凤增	金丽日	康军	柯青	李敏	李少一	李淑华
李焰生	李智	刘恩重	刘广志	刘军	刘丕楠	卢强	陆钦池	陆正齐
吕胜青	马莎	马晓	马欣	孟凡刚	牛朝诗	彭斌	邱伟	曲鑫
饶明俐	任士卿	沈建康	沈珠军	宋毅军	宿长军	汤铂	唐吉友	田成林
佟小光	佟志勇	万锋	王刚	王贵松	王含	王佳伟	王林	王宁
王鹏	王群	王任直	王维治	王伟	王文志	王晓平	王学峰	王玉平
王赞	王朝霞	王振霖	魏俊吉	魏铭	巫嘉陵	吴波	吴逊	武婷
肖波	谢亮	邢英琦	徐评议	徐跃峤	许顺良	薛素芳	杨新宇	杨学军
姚明	于士柱	曾纓	张国斌	张家墅	张建国	张如旭	张世洪	张旺明
张巍	张玉琴	张志强	周立新	朱以诚	庄建华	卓杰		

本期特约专家 郭志刚 李淑娟

本期特约审稿人 郭金城 马欣 沈珠军 王贵松 吴波 薛素芳 杨新宇

本期责任编辑 袁云 本期英文编辑 袁云 彭一帆

编辑部人员 彭一帆 袁云 柏钰 陈雪 赵昀

## 主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主办

中国医师协会  
天津市科学技术协会  
天津市神经科学学会  
天津市环湖医院

## 编辑

中国现代神经疾病杂志编辑委员会  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612  
传真:(022)59065631  
Email:xdsjzbzz@263.net.cn  
网址:www.xdjb.org

## 主编

只达石

## 编辑部副主任

彭一帆

## 出版

《中国现代神经疾病杂志》杂志社  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612

## 印刷

天津市恒远印刷有限公司

## 发行

国内:天津市报刊发行局(邮发代号:6-182)  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 BM8092

## 邮购

《中国现代神经疾病杂志》杂志社  
300350,天津市津南区吉兆路6号  
电话:(022)59065611,59065612

## 定价

每期15元,全年(12期)180元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1672-6731  
CN 12-1363/R

## 2024年版权归《中国现代神经疾病杂志》

## 杂志社所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表主办单位和  
本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向《中国现代神经疾病杂志》  
杂志社调换

---

---

# CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

Monthly    Established in October 2001    Volume 24, Number 2    February 25, 2024

---

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Topic

- 65 **Establish the concept of "synchronous treatment for brain and heart" to help the comprehensive diagnosis and treatment of brain and heart comorbidity**  
*LI Shu-juan, MA Ya-jun*

### Diagnosis and Treatment of Brain and Heart Comorbidity

- 68 **Brain and heart connection and the potential mechanisms in brain and heart comorbidity**  
*ZHUO Yu-xin, YE Chen, QIN Ling, JIANG Shuai, WU Bo*
- 75 **Diagnostic value of cardiac magnetic resonance in occult cardiac embolism**  
*SUN Wen-xian, SONG Bo*
- 79 **Application of transcranial Doppler ultrasonography in cardiovascular surgery**  
*ZHOU Ying-hua, ZHANG Gui-tao, ZHOU Qi-lin, MA Ya-jun, LI Shu-juan*
- 84 **Anticoagulation initiation after non-valvular atrial fibrillation with acute ischemic stroke**  
*LU Feng-min, WU Dong-yan*
- 91 **Cerebrovascular complications associated with infective endocarditis and anticoagulant treatment strategies**  
*XIAOKAITIJIANG·Muhetaer, ZHAO Feng*
- 97 **Risk factors and treatment strategies for perioperative neurological complications in aortic dissection surgery**  
*WANG Jian-yu, BAI Yun-peng*
- 102 **Effect of Mediterranean diet on brain and heart comorbidity in the elderly**  
*XIAO Pei-fang*
- 106 **Prevention and management strategies of cardiovascular and cerebrovascular comorbidity**  
*WANG Pei-jian, WEI Ming*

**Editorial staff:** PENG Yi-fan, YUAN Yun, BAI Yu, CHEN Xue, ZHAO Yun

---

**Directed by**

National Health Commission of the People's  
Republic of China

**Sponsored by**

Chinese Medical Doctor Association  
Tianjin Science and Technology Association  
Tianjin Neuroscience Society  
Tianjin Huanhu Hospital

**Editing**

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China  
Tel: 0086-22-59065611, 59065612  
Fax: 0086-22-59065631  
Email: xdsjjbzz@263.net.cn  
Website: www.cjenn.org

**Editor-in-Chief**

ZHI Da-shi(只达石)

**Deputy Managing Director**

PENG Yi-fan(彭一帆)

**Publishing**

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China  
Tel: 0086-22-59065611, 59065612

**Printing**

Tianjin Hengyuan Printing Co. Ltd

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM8092

**Subscription**

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China

**Price**

¥ 15.00 for Each Issue  
¥ 180.00 for One Year

**CSSN**

ISSN 1672-6731  
CN 12-1363/R

**Copyright © 2024 by the Editorial Board of  
Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery**

All articles published represent the opinions of the authors, do not  
reflect the official policy of the Sponsor or the Editorial Board,  
unless this is clearly specified

## Acknowledgment For Reviewers 2024

The Editors depend heavily on outside reviewers in forming opinions about papers submitted to the Journal and would like to formally thank the following experts for their help during Jan–Feb, 2024 (alphabetically).

CAI Chun-quan	CHAN Piu	CHEN Hai-bo	CHEN Lei
CHEN Qian-xue	CHEN Rong-jie	CHEN Sheng-di	CHEN Sheng
CHEN Xian-wen	CHEN Xiao-lei	CHEN Yan	CHENG Ou-mei
CHU Shu-guang	CUI Li-ying	CUI Zhi-qiang	DENG Jian-wen
DENG Li-ying	DONG Jun	DUAN Jian-gang	FENG Guang
FENG Guo-dong	FENG Hua	FENG Ming	FU Jian-hui
GONG Tao	GU Ping	GUAN Hong-zhi	GUO Jin-cheng
GUO Qi-hao	GUO Yan-jun	HAN Tong	HE Jiang-hong
HONG Dao-jun	HU Jing	HU Pan-pan	HUA Yang
HUANG Qiang	HUANG Wei	JIAN Feng-zeng	JIN Li-ri
KANG Jun	KE Qing	LI Min	LI Shao-yi
LI Shu-hua	LI Yan-sheng	LI Zhi	LIU En-zhong
LIU Guang-zhi	LIU Jun	LIU Pi-nan	LU Qiang
LU Qin-chi	LU Zheng-qi	LÜ Sheng-qing	MA Sha
MA Xiao	MA Xin	MENG Fan-gang	NIU Chao-shi
PENG Bin	QIU Wei	QU Xin	RAO Ming-li
REN Shi-qing	SHEN Jian-kang	SHEN Zhu-jun	SONG Yi-jun
SU Chang-jun	TANG Bo	TANG Ji-you	TIAN Cheng-lin
TONG Xiao-guang	TONG Zhi-yong	WAN Feng	WANG Gang
WANG Gui-song	WANG Han	WANG Jia-wei	WANG Lin
WANG Ning	WANG Peng	WANG Qun	WANG Ren-zhi
WANG Wei-zhi	WANG Wei	WANG Wen-zhi	WANG Xiao-ping
WANG Xue-feng	WANG Yu-ping	WANG Zan	WANG Zhao-xia
WANG Zhen-lin	WEI Jun-ji	WEI Ming	WU Jia-ling
WU Bo	WU Xun	WU Ting	XIAO Bo
XIE Liang	XING Ying-qi	XU Ping-yi	XU Yue-qiao
XU Shun-liang	XUE Su-fang	YANG Xin-yu	YANG Xue-jun
YAO Ming	YU Shi-zhu	ZENG Ying	ZHANG Guo-bin
ZHANG Jia-shu	ZHANG Jian-guo	ZHANG Ru-xu	ZHANG Shi-hong
ZHANG Wang-ming	ZHANG Wei	ZHANG Yu-qin	ZHANG Zhi-qiang
ZHOU Li-xin	ZHU Yi-cheng	ZHUANG Jian-hua	ZHUO Jie

---

## Members of Communication Board of Chinese Journal of Contemporary

### Neurology and Neurosurgery (In alphabetical order of family names)

CHANG Qing (Beijing)	CHEN Lei (Tianjin)	CHEN Rong-jie (Tianjin)	CHEN Sheng (Shanghai)
CHEN Xiao-lei (Beijing)	DUAN Jian-gang (Beijing)	GONG Tao (Beijing)	GUO Yan-jun (Beijing)
HAN Tong (Tianjin)	HU Pan-pan (Hefei)	LI Shu-hua (Beijing)	MENG Fan-gang (Beijing)
MO Da-peng (Beijing)	WANG Peng (Hangzhou)	ZHANG Hong-dian (Beijing)	ZHANG Shi-hong (Chengdu)
ZHANG Zhi-qiang (Nanjing)	ZHUO Jie (Tianjin)		

# 《中国现代神经疾病杂志》第四届编辑委员会成员及通讯编委名单

(以下按姓氏汉语拼音排序,国外编委按姓名英文字母排序)

**顾问** 洪震(上海) 黄强(苏州) 贾建平(北京) 孔繁元(银川) 郎森阳(北京)  
凌锋(北京) 刘恩重(哈尔滨) 刘秀琴(北京) 饶明俐(长春) 汪业汉(合肥)  
王金环(天津) 吴逊(北京) 杨树源(天津) 姚鑫(天津) 赵雅度(北京)  
周定标(北京)

**主编** 只达石(天津)

**副主编** 陈生弟(上海) 刘暌(武汉) 马苹(天津) 佟小光(天津) 王鲁宁(北京)  
巫嘉陵(天津) 杨学军(北京) 于士柱(天津)

## 编辑委员(含主编、副主编)

卞留贯(上海) 曹立(上海) 陈彪(北京) 陈罡(苏州) 陈高(杭州) 陈海波(北京)  
陈会生(沈阳) 陈谦学(武汉) 陈生弟(上海) 陈万金(福州) 陈先文(合肥)  
Cho, William Chi-shing(香港地区) 初曙光(上海) 楚兰(贵阳) 崔丽英(北京) 董军(苏州)  
杜万良(北京) 樊东升(北京) 范玉华(广州) 丰育功(青岛) 更·党木仁加甫(乌鲁木齐)  
顾卫红(北京) 关鸿志(北京) 郭起浩(上海) 韩宏彦(北京) 韩建峰(西安) 洪涛(南昌)  
胡学强(广州) 华扬(北京) 黄楹(天津) 菅凤增(北京) 江泓(长沙) 金丽日(北京)  
康德智(福州) 兰青(苏州) 雷霆(武汉) 李方成(广州) 李刚(济南) 李国忠(哈尔滨)  
李海峰(北京) 李坤成(北京) 李威(天津) 李焰生(上海) 李勇杰(北京) 李蕴潜(长春)  
李智(广州) 刘广志(北京) 刘军(上海) 刘暌(武汉) 刘鸣(成都) 刘献志(郑州)  
刘晓民(天津) 刘亚欧(北京) 刘云会(沈阳) 刘志雄(长沙) 卢德宏(北京) 卢家红(上海)  
卢祖能(武汉) 陆正齐(广州) 马杰(上海) 马苹(天津) 马文斌(北京) 毛颖(上海)  
牛朝诗(合肥) 潘亚文(兰州) 彭斌(北京) 漆松涛(广州) 邱伟(广州) 屈延(西安)  
商慧芳(成都) 沈建康(上海) 沈璐(长沙) 宋毅军(天津) 佟小光(天津) 万锋(武汉)  
汪凯(合肥) 王佳伟(北京) 王坚(上海) 王鲁宁(北京) 王宁(北京) 王柠(福州)  
王群(北京) 王任直(北京) 王硕(北京) 王维治(哈尔滨) 王伟(天津) 王文志(北京)  
王行富(福州) 王学峰(重庆) 王延江(重庆) 王拥军(北京) 王玉平(北京) 王朝霞(北京)  
王知非(长沙) 巫嘉陵(天津) 吴安华(沈阳) 吴波(成都) 吴劲松(上海) 吴科学(拉萨)  
夏鹤春(银川) 肖波(长沙) 解恒革(北京) 徐建国(成都) 徐迎胜(北京) 杨辉(重庆)  
杨建(西安) 杨丽(天津) 杨学军(北京) 姚小红(重庆) 游潮(成都) 于生元(北京)  
于士柱(天津) 余新光(北京) 岳树源(天津) 张成(广州) 张国斌(天津) 张鸿祺(北京)  
张建国(北京) 张建宁(天津) 张强(西宁) 张玉琴(天津) 张在强(北京) 赵传胜(沈阳)  
赵钢(西安) 赵军(北京) 赵宁辉(昆明) 赵卫国(上海) 赵玉英(济南) 赵元立(北京)  
赵忠新(上海) 只达石(天津) 周广喜(天津) 周振华(重庆) 朱明伟(北京) 邹丽萍(北京)

Bo Yan (USA)

Giampaolo Cantore (Italy)

Jialin C. Zheng (USA)

Shoji Tsuji (Japan)

Wei Guo (USA)

David Morgan (USA)

Huaixing Wang (USA)

John H. Zhang (USA)

Ya-Ping Tang (USA)

Yong Gu Chung (South Korea)

Do-Heum Yoon (South Korea)

Ichizo Nishino (Japan)

Junichi Mizuno (Japan)

Thomas Wisniewski (USA)

Yong-Kil Hong (South Korea)

## 通讯编委

常青(北京) 陈蕾(天津) 陈荣杰(天津) 陈晟(上海) 陈晓雷(北京) 段建钢(北京)  
龚涛(北京) 郭燕军(北京) 韩彤(天津) 胡盼盼(合肥) 李淑华(北京) 孟凡刚(北京)  
莫大鹏(北京) 王鹏(杭州) 张洪钿(北京) 张世洪(成都) 张志强(南京) 卓杰(天津)

# Members of the 4th Editorial Committee of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery (In alphabetical order)

## Consultants

HONG Zhen (Shanghai)	HUANG Qiang (Suzhou)	JIA Jian-ping (Beijing)	KONG Fan-yuan (Yinchuan)
LANG Sen-yang (Beijing)	LING Feng (Beijing)	LIU En-zhong (Harbin)	LIU Xiu-qin (Beijing)
RAO Ming-li (Changchun)	WANG Ye-han (Hefei)	WANG Jin-huan (Tianjin)	WU Xun (Beijing)
YANG Shu-yuan (Tianjin)	YAO Xin (Tianjin)	ZHAO Ya-du (Beijing)	ZHOU Ding-biao (Beijing)

## Editor-in-Chief

ZHI Da-shi (Tianjin)

## Associate Chief Editors

CHEN Sheng-di (Shanghai)	LIU Kui (Wuhan)	MA Ping (Tianjin)	TONG Xiao-guang (Tianjin)
WANG Lu-ning (Beijing)	WU Jia-ling (Tianjin)	YANG Xue-jun (Beijing)	YU Shi-zhu (Tianjin)

## Members of the Editorial Board

BIAN Liu-guan (Shanghai)	CAO Li (Shanghai)	CHAN Piu (Beijing)	CHEN Gang (Suzhou)	CHEN Gao (Hangzhou)
CHEN Hai-bo (Beijing)	CHEN Hui-sheng (Shenyang)	CHEN Qian-xue (Wuhan)	CHEN Sheng-di (Shanghai)	CHEN Wan-jin (Fuzhou)
CHEN Xian-wen (Hefei)	Cho, William Chi-shing (Hong Kong)		CHU Shu-guang (Shanghai)	CHU Lan (Guiyang)
CUI Li-ying (Beijing)	DONG Jun (Suzhou)	DU Wan-liang (Beijing)	FAN Dong-sheng (Beijing)	FAN Yu-hua (Guangzhou)
FENG Yu-gong (Qingdao)	GENG Dang-murenjiafu (Urumqi)		GU Wei-hong (Beijing)	GUAN Hong-zhi (Beijing)
GUO Qi-hao (Shanghai)	HAN Hong-yan (Beijing)	HAN Jian-feng (Xi'an)	HONG Tao (Nanchang)	HU Xue-qiang (Guangzhou)
HUA Yang (Beijing)	HUANG Ying (Tianjin)	JIAN Feng-zeng (Beijing)	JIANG Hong (Changsha)	JIN Li-ri (Beijing)
KANG De-zhi (Fuzhou)	LAN Qing (Suzhou)	LEI Ting (Wuhan)	LI Fang-cheng (Guangzhou)	LI Gang (Ji'nan)
LI Guo-zhong (Harbin)	LI Hai-feng (Beijing)	LI Kun-cheng (Beijing)	LI Wei (Tianjin)	LI Yan-sheng (Shanghai)
LI Yong-jie (Beijing)	LI Yun-qian (Changchun)	LI Zhi (Guangzhou)	LIU Guang-zhi (Beijing)	LIU Jun (Shanghai)
LIU Kui (Wuhan)	LIU Ming (Chengdu)	LIU Xian-zhi (Zhengzhou)	LIU Xiao-min (Tianjin)	LIU Ya-ou (Beijing)
LIU Yun-hui (Shenyang)	LIU Zhi-xiong (Changsha)	LU De-hong (Beijing)	LU Jia-hong (Shanghai)	LU Zu-neng (Wuhan)
LU Zheng-qi (Guangzhou)	MA Jie (Shanghai)	MA Ping (Tianjin)	MA Wen-bin (Beijing)	MAO Ying (Shanghai)
NIU Chao-shi (Hefei)	PAN Ya-wen (Lanzhou)	PENG Bin (Beijing)	QI Song-tao (Guangzhou)	QIU Wei (Guangzhou)
QU Yan (Xi'an)	SHANG Hui-fang (Chengdu)	SHEN Jian-kang (Shanghai)	SHEN Lu (Changsha)	SONG Yi-jun (Tianjin)
TONG Xiao-guang (Tianjin)	WAN Feng (Wuhan)	WANG Kai (Hefei)	WANG Jia-wei (Beijing)	WANG Jian (Shanghai)
WANG Lu-ning (Beijing)	WANG Ning (Beijing)	WANG Ning (Fuzhou)	WANG Qun (Beijing)	WANG Ren-zhi (Beijing)
WANG Shuo (Beijing)	WANG Wei-zhi (Harbin)	WANG Wei (Tianjin)	WANG Wen-zhi (Beijing)	WANG Xing-fu (Fuzhou)
WANG Xue-feng (Chongqing)		WANG Yan-jiang (Chongqing)		WANG Yong-jun (Beijing)
WANG Yu-ping (Beijing)	WANG Zhao-xia (Beijing)	WANG Zhi-fei (Changsha)	WU Jia-ling (Tianjin)	WU An-hua (Shenyang)
WU Bo (Chengdu)	WU Jin-song (Shanghai)	WU Ke-xue (Lhasa)	XIA He-chun (Yinchuan)	XIAO Bo (Changsha)
XIE Heng-ge (Beijing)	XU Jian-guo (Chengdu)	XU Ying-sheng (Beijing)	YANG Hui (Chongqing)	YANG Jian (Xi'an)
YANG Li (Tianjin)	YANG Xue-jun (Beijing)	YAO Xiao-hong (Chongqing)		YOU Chao (Chengdu)
YU Sheng-yuan (Beijing)	YU Shi-zhu (Tianjin)	YU Xin-guang (Beijing)	YUE Shu-yuan (Tianjin)	ZHANG Cheng (Guangzhou)
ZHANG Guo-bin (Tianjin)	ZHANG Hong-qi (Beijing)	ZHANG Jian-guo (Beijing)	ZHANG Jian-ning (Tianjin)	ZHANG Qiang (Xining)
ZHANG Yu-qin (Tianjin)	ZHANG Zai-qiang (Beijing)	ZHAO Chuan-sheng (Shenyang)		ZHAO Gang (Xi'an)
ZHAO Jun (Beijing)	ZHAO Ning-hui (Kunming)	ZHAO Wei-guo (Shanghai)	ZHAO Yu-ying (Ji'nan)	ZHAO Yuan-li (Beijing)
ZHAO Zhong-xin (Shanghai)		ZHI Da-shi (Tianjin)	ZHOU Guang-xi (Tianjin)	ZHOU Zhen-hua (Chongqing)
ZHU Ming-wei (Beijing)	ZOU Li-ping (Beijing)			

Bo Yan (USA)	David Morgan (USA)	Do-Heum Yoon (South Korea)	Giampaolo Cantore (Italy)	Huaixing Wang (USA)
Ichizo Nishino (Japan)	Jialin C. Zheng (USA)	John H. Zhang (USA)	Junichi Mizuno (Japan)	Shoji Tsuji (Japan)
Ya-Ping Tang (USA)	Thomas Wisniewski (USA)	Wei Guo (USA)	Yong Gu Chung (South Korea)	Yong-Kil Hong (South Korea)