

ISSN 1006-2963  
CN 11-3552/R

CHINESE JOURNAL OF  
NEUROIMMUNOLOGY AND NEUROLOGY

# 中国神经免疫学和 神经病学杂志

- ◇北大中文核心期刊
- ◇中国科技核心期刊
- ◇中国科技论文统计源期刊
- ◇中国学术期刊综合评价数据库来源期刊



2022年7月 第29卷 第4期

July 2022 Vol.29 No.4

ISSN 1006-2963



主管 中华人民共和国国家卫生健康委员会  
主办 北京医院  
中国免疫学会神经免疫分会

ZHONGGUO SHENJINGMIANYIXUE HE SHENJINGBINGXUE ZAZHI

第29卷第4期  
2022年7月  
1006-2963

# 中国神经免疫学和神经病学杂志

CHINESE JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY AND NEUROLOGY

双月刊 1994年创刊 第29卷 第4期 2022年07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

北京医院  
中国免疫学会神经免疫分会

## 编辑

中国神经免疫学和神经病学杂志编委会  
100010,北京东城区大佛寺东街6号  
电话:(010)64012981 转 8110  
传真:(010)85111151  
Email:zgsm@263.net  
http://www.zsmb.cbpt.cnki.net

## 主编

陈海波 胡学强

## 编辑部主任

时秋宽

## 出版

北京医院

## 广告代理

兰康医药信息咨询(北京)有限公司  
100191,北京市海淀区知春路1号学院  
国际大厦907A  
电话:010-68713668-8031

## 广告经营许可证

京东工商广登字 20170071 号

## 印刷

北京博海升彩色印刷有限公司

## 发行

国内:北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号:BM1302

## 订购

全国各地邮电局  
邮发代号 82-718

## 邮购

中国神经免疫学和神经病学杂志编辑部  
100010,北京东城区大佛寺东街6号  
电话:(010)64012981 转 8110  
传真:(010)85111151

## 定价

每期 25.00 元,全年 150.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-2963  
CN 11-3552/R

## 2022 年版权归北京医院所有

本刊刊出的所有文章不代表中国神经免疫学和神经病学编委会的观点,除非特别声明

如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

- 从真实世界看中国多发性硬化患者临床结局与医生治疗策略..... 张遥,尹翔翔,王文君,等(269)
- 利妥昔单抗在视神经脊髓炎谱系疾病和多发性硬化缓解期治疗中的安全性..... 何孜姿,武雷,黄德晖,等(275)
- 复发缓解型多发性硬化患者特立氟胺治疗的有效性及其安全性..... 王健丞,石紫燕,陈虹西,等(280)
- 多发性硬化患者死亡率及其原因的 Meta 分析..... 吴瑞鹏,柴冰燕,胡小娟,等(284)
- 药物基因检测干预对重症肌无力患者他克莫司治疗效果及费用的影响..... 陈頔,殷剑,田晓鑫,等(291)
- 帕金森病患者对帕金森病认识情况的调查研究..... 张淑兰,秦斌,赵蕊(295)
- 他克莫司致周围神经病的临床特点分析..... 黄骁,张倩,傅瑜(300)
- 替罗非班联合强化降血压在急性缺血性脑卒中机械取栓术后应用的临床分析..... 何勇,夏明万,刘芳,等(308)

### 综述

- 滤泡辅助性 T 细胞在重症肌无力发病机制中的研究进展..... 孙静,李晓玲,孙梦娇,等(314)
- 牙周炎与阿尔茨海默病..... 李晶卉,连腾宏,郭鹏,等(321)
- E3 泛素连接酶在阿尔茨海默病中的作用机制研究进展..... 张晶晶,王亚琦,王培昌(325)

### 病例报告

- 自身免疫性胶质纤维酸性蛋白星形细胞病两例..... 王丽君,欧洲,魏明,等(332)
- 脑脊膜持续强化的自身免疫性胶质纤维酸性蛋白星形胶质细胞病一例..... 姜梦迪,殷剑,侯世芳,等(335)
- Sox1 抗体阳性的副肿瘤性周围神经病一例..... 吕孟澄,蔡星星,章悦,等(337)

土家族脊髓小脑共济失调一家系报道 ..... 熊小平,王荣耀,李渝,等(338)  
 出血性可逆性脑血管收缩综合征一例 ..... 韩晓琛,范丹峰,曹凡,等(341)  
 多发性大动脉炎并发脑膜脑炎和输尿管狭窄一例 ..... 姚本海,曾尤超,刘海军,等(343)  
 以震颤起病的成年散发型神经元核内包涵体病一例 ..... 刘振兴,张术词,王刚,等(346)

**征订启事**

欢迎订阅 2022 年《中国神经免疫学和神经病学杂志》..... (274)

**征稿启事**

《中国医学前沿杂志(电子版)》征稿启事 ..... (307)

期刊基本参数: CN11-3552/R \* 1994 \* b \* A4 \* 88 \* zh+en \* p \* ¥25.00 \* 1000 \* 18 \* 2022-07

本期责任编辑 邹晨双 本期英文校对 马欣昕

**《中国神经免疫学和神经病学杂志》第五届编辑委员会名单**

(所有排名均以姓氏汉语拼音为序)

<b>名誉主编</b>	许贤豪									
<b>主 编</b>	陈海波 胡学强									
<b>副 主 编</b>	董会卿	李延峰	李柱一	刘 军	吕佩源	彭丹涛	戚晓昆	汤永红	吴卫平	肖 波
	张 华	朱以诚								
<b>编 委</b>	卜碧涛	蔡晓杰	曹学兵	车峰远	陈国强	陈海波	陈向军	楚 兰	董会卿	杜彦辉
	杜怡峰	段瑞生	方 琪	冯加纯	冯 娟	冯 涛	高 枫	高 明	高旭光	高燕军
	龔 涛	管阳太	何志义	洪道俊	胡学强	黄德晖	金 涛	李海峰	李宏增	李延峰
	李泽宇	李柱一	廖小平	刘爱华	刘春风	刘广志	刘洪波	刘建国	刘 军	刘卫彬
	刘运海	刘尊敬	龙友明	罗本燕	吕佩源	吕泽平	马维娅	毛 薇	莫雪安	聂志余
	牛 琦	彭丹涛	戚晓昆	齐若梅	邱 伟	桑德春	时秋宽	苏 闻	谭 东	汤永红
	陶 陶	童健尔	涂秋云	汪鸿浩	汪 凯	王朝霞	王大明	王佳伟	王丽华	王满侠
	王 涛	王维治	王晓平	王学峰	王振海	王作伟	魏东宁	吴丽颖	吴卫平	吴晓牧
	肖保国	肖 波	谢琰臣	邢 岩	徐 雁	薛 铮	姚 生	叶钦勇	游 咏	郁金泰
	元小冬	张 华	张建民	张克忠	张美妮	张 巍	张星虎	张 旭	张 毅	赵玉武
	郑维红	郑雪平	周红雨	周华东	周卫东	周文斌	朱红灿	朱以诚		
<b>顾 问</b>	陈生弟	崔丽英	李作汉	沈定国						

注:北京地区编委为常务编委

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

Beijing Hospital  
Branch of Neuroimmunology,  
Chinese Association of Immunology

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Neuroimmunology and Neurology  
No. 6 Dafosi East Street, Beijing 100010, Chi-  
na  
Tel: 0086-10-64012981-8110  
Fax: 0086-10-85111151  
Email: zgsnm@263.net  
http://www.zsmb.cbpt.cnki.net

## Editor-in-Chief

CHEN Haibo (陈海波)  
HU Xueqiang (胡学强)

## Managing Director

SHI Qiukuan (时秋宽)

## Publishing

Beijing Hospital  
No. 6 Dafosi East Street, Beijing 100010,  
China

## Printing

Beijing BOHS Printing  
Colours Co., LTD

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Group Co., Ltd.  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. BM1302

## Mail-order

Editorial Office of Chinese Journal  
of Neuroimmunology and Neurology  
No. 6 Dafosi East Street, Beijing  
100010, China  
Tel: 0086-10-64012981-8110  
Fax: 0086-10-85111151

## CSSN

ISSN 1006-2963  
CN 11-3552/R

## Copyright © 2022 by the Beijing Hospital

All articles published represent the  
opinions of the authors, do not  
reflect the official policy of the  
Editorial Board of Chinese Journal of  
Neuroimmunology and Neurology,  
unless this is clearly specified.

## CONTENTS

### Original articles

#### Clinical outcomes and treatment strategy of multiple sclerosis in China:

**Results from a real-world cross-sectional survey** .....  
..... ZHANG Yao, YIN Hexiang, WANG Wenjun, et al (269)

#### Safety of rituximab in patients with neuromyelitis optica spectrum disorders

**and multiple sclerosis as maintenance treatment** .....  
..... HE Zizi, WU Lei, HUANG Dehui, et al (275)

#### Effectiveness and safety of teriflunomide in patients with relapsing-remitting

**multiple sclerosis: an open prospective study in Southwest China** .....  
..... WANG Jiancheng, SHI Ziyang, CHEN Hongxi, et al (280)

#### Meta-analysis of mortality and its causes in multiple sclerosis patients

..... WU Ruipeng, CHAI Bingyan, HU Xiaojuan, et al (284)

#### The effect of drug gene detection on the standard status of tacrolimus

**effectiveness and cost in patients with myasthenia gravis** .....  
..... CHEN Di, YIN Jian, TIAN Xiaoxin, et al (291)

#### A pilot study on knowledge and perception of Parkinson's disease

..... ZHANG Shulan, QIN Bin, ZHAO Rui, et al (295)

#### Clinical features of peripheral neuropathy induced by tacrolimus

..... HUANG Xiao, ZHANG Qian, FU Yu (300)

#### Clinical analysis of tirofiban combined with intensively reducing blood

**pressure after mechanical thrombectomy in acute ischemic stroke** .....  
..... HE Yong, XIA Mingwan, LIU Fang, et al (308)

### Reviews

#### Research progress of follicular helper T cells in the pathogenesis of

**myasthenia gravis** ..... SUN Jing, LI Xiaoling, SUN Mengjiao, et al (314)

#### Periodontitis and Alzheimer's disease

..... LI Jinghui, LIAN Tenghong, GUO Peng, et al (321)

#### Advances in the mechanism of E3 ubiquitin ligase in Alzheimer's disease

..... ZHANG Jingjing, WANG Yaqi, WANG Peichang (325)