

ZHONGGUO SHENJINGMIANYIXUE HE SHENJINGBINGXUE ZAZHI

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



第26卷 第1期 Vol.26 No.1

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

1 / 2019



# 养血平肝 活血通络

血虚肝旺所致的

☑ 头痛 ☑ 眩晕 ☑ 易怒 ☑ 失眠



## 【养血清脑颗粒 养血清脑丸】

☑ 血虚肝旺所致头痛、眩晕眼花、心烦易怒、失眠多梦

养血清脑颗粒国药准字：Z10960082    养血清脑丸国药准字 Z20063808    津药广审（文）第 2018080164 号  
请按药品说明书或在药师指导下购买和使用    禁忌：孕妇忌服    不良反应：偶见恶心、呕吐，罕见皮疹，停药后即可消失。

# 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26卷 第1期 2019年01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 18.00 元,全年 108.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-2963  
CN 11-3552/R

## 2019 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

- 重症肌无力患者调节性 T 细胞线粒体自噬状态与其代谢的相关性研究…………… 阳玉洁,袁江,彭小倩,等(1)
- 大鼠哺乳期环境烟草烟雾暴露对实验性自身免疫性脑脊髓炎发病的远期影响…………… 厉莎,王赵伟,吴承龙(7)
- 吉兰-巴雷综合征患者血清尿酸和白蛋白及  $\beta$  羟基丁酸水平与疾病严重程度的关系…………… 姚绍莉,陈虹西,张勤,等(12)
- 脑梗死患者外周血调节性 B 细胞水平及其与颈动脉粥样硬化严重程度的相关性…………… 曾佩,袁江,王云甫(16)
- 尤瑞克林对糖尿病大鼠局灶性脑缺血再灌注后半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶-12 表达的影响…………… 林冬融,揭育东,韩江全(20)
- 唾液细胞外囊泡中  $\alpha$ -突触核蛋白寡聚体诊断多系统萎缩-帕金森型的价值…………… 曹振汤,吴瑀峰,刘亘梁,等(25)
- 帕金森病合并认知功能障碍与脑白质纤维束改变的关系…………… 孙根,朱红灿,祝清勇(30)
- 视神经脊髓炎谱系疾病血清胱抑素 C 水平与临床特征的相关性…………… 周佳君,罗涟,陈智才(35)
- 左乙拉西坦对癫痫患者主穹窿蛋白水平及认知功能的影响…………… 张丽霞,王一晶(40)
- 6 例富亮氨酸胶质瘤失活 1 蛋白抗体脑炎患者临床特点分析…………… 王起,杨静,才丽娜,等(44)
- ### 综述
- 转录因子 EB 与自噬及帕金森病相关性研究进展…………… 金君,吴忱(48)
- 可穿戴设备在帕金森病慢病管理中的发展现状…………… 谭颖,郝红琳,李延峰(52)
- 吉兰-巴雷综合征病理学和免疫机制研究进展…………… 刘书平,卢祖能,肖哲曼,等(56)
- 帕金森病姿势异常诊疗进展…………… 姚梦莎,谭玉燕,刘军(60)

视神经脊髓炎谱系疾病基因研究进展 ..... 张华,任桥桥,张美妮(64)  
 1型发作性共济失调及其相关基因研究进展 ..... 姚远,李双庆(68)

**病例报告**

妊娠期发病的肝豆状核变性一例..... 李静雅,汪琦,周卫东,等(39)  
 由糖尿病视乳头病变1例的误诊谈双侧视盘肿胀的鉴别诊断..... 孙亮,王佳伟(72)  
 病毒性脑炎并横纹肌溶解、急性肾功能衰竭一例并文献复习..... 黄攀,徐敏,何晓英(75)

**消息**

《中国神经免疫学和神经病学杂志》关于更换网址/投稿处理系统的通知..... (74)  
 欢迎订阅《中国神经免疫学和神经病学杂志》 ..... (76)

期刊基本参数: CN11-3552/R \* 1994 \* b \* A4 \* 80 \* zh+en \* p \* ¥12.00 \* 1000 \* 19 \* 2019-01

本期责任编辑 时秋宽      本期英文校对 李凯

**《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
	龚 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 ,  
China  
Tel :0086-10-64012981-8110  
Fax :0086-10-85111151  
Email :zgsn@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 © 2019 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**

- The research of mitophagy and metabolism of Treg cell in myasthenia gravis patients** ..... YANG Yujie , YUAN Jiang , PENG Xiaoqian , et al(1)
- The remote effects of environmental tobacco smoking exposure on the development of experimental autoimmune encephalomyelitis in suckling rats** ..... LI Sha , WANG Zhaowei , WU Chenglong(7)
- The relationship between serum uric acid , albumin and  $\beta$ -hydroxybutyric acid and the severity of disease in patients with Guillain-Barré syndrome** ..... YAO Shaoli , CHEN Hongxi , ZHANG Qin , et al(12)
- Peripheral blood regulatory B cell levels in patients with cerebral infarction and their correlation with the severity of carotid atherosclerosis** ..... ZENG Pei , YUAN Jiang , WANG Yunfu(16)
- The effect of urokinase on the expression of caspase-12 in diabetes rats with focal cerebral ischemia-reperfusion injury** ..... LIN Dongrong , JIE Yudong , HAN Jiangquan(20)
- The value of  $\alpha$ -synuclein oligomer in salivary extracellular vesicles to diagnose multiple system atrophy-parkinsonism** ..... CAO Zhentang , WU Yufeng , LIU Genliang , et al(25)
- The relationship between cognitive dysfunction of Parkinson's disease and changes in brain white matter fiber bundle** ..... SUN Gen , ZHU Hongcan , ZHU Qingyong(30)
- Serum cystatin C level and its relationship with clinical features in neuromyelitis optica spectrum disorder** ..... ZHOU Jiajun , LUO Lian , CHEN Zhicai(35)
- Effect of levetiracetam on major vault protein level and neuro-cognitive function in epileptic patients** ..... ZHANG Lixia , WANG Yijing(40)
- Clinical analysis of 6 cases of leucine-rich glioma-inactivated 1 antibody encephalitis** ..... WANG Qi , YANG Jing , CAI Lina , et al(44)
- Reviews**
- Progress in the correlation of TFEB , autophagy , and Parkinson's disease** ..... JIN Jun , WU You(48)
- The development of wearable devices in the management of Parkinson's disease** ..... TAN Ying , HAO Honglin , LI Yanfeng(52)
- The research progress of pathology and pathogenesis in Guillain-Barré syndrome** ..... LIU Shuping , LU Zuneng , XIAO Zheman , et al(56)
- Progress in the diagnosis and treatment of postural abnormalities in Parkinson's disease** ..... YAO Mengsha , TAN Yuyan , LIU Jun(60)
- Progress in genetic research of neuromyelitis optica spectrum disorders** ..... ZHANG Hua , REN Qiaoqiao , ZHANG Meini(64)
- Research progress and related genes on episodic ataxia type 1** ..... YAO Yuan , LI Shuangqing(68)

# 江西济民可信集团有限公司

www.jemincare.com



我们关注患者的用药安全，高度重视质控水平的持续提升，并力求成为行业质控标杆，确保高品质的药物惠及患者，助力健康中国。

We pay close attention to patients' drug safety, attach great importance to the continuous improvement of quality control level, and strive to become an industry standard for quality control, so as to make sure that high-quality drugs will benefit all of the patients and help to improve Chinese healthy standard.



济民可信

ISSN 1006-2963 CN 11-3552/R 邮发代号：82-718 国内定价：18元

中国神经免疫学杂志

第二十六卷第一期  
二〇一九年一月