

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 2 期 Vol.26 No.2

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

2 / 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2期 2019年03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:zgsn@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

神经系统脱髓鞘疾病专题

专论

多发性硬化:正确理解影像术语,选择合适影像检查.....
..... 初曙光,李振新,陈向军,等(77)

共识解读

《多发性硬化诊断和治疗中国专家共识(2018版)》解读.....
..... 钟晓南,胡学强(80)

论著

AQP-4、MOG 抗体阳性视神经脊髓炎谱系病的 OCT 评价.....
..... 阿丽亚克孜·艾合麦提,艾山江·玉素甫江,沙晶,等(84)

Th17/Treg 细胞及相关细胞因子在复发缓解型多发性硬化中
的作用及机制..... 李丹,王默,纪元,等(89)

血清 MOG 抗体阳性炎性脱髓鞘疾病患者临床特征分析.....
..... 赵天佑,王静文,杨涛,等(94)

丁苯酞对溴化乙锭诱导的脱髓鞘大鼠胼胝体 Bcl-2 和 Bax 表达
的影响..... 韦雷,黄琪,曾春梅,等(99)

不同抗体分型的重症肌无力特点分析.....
..... 母艳蕾,张华,陈海波,等(103)

五例 X-连锁肾上腺脑白质营养不良的临床分析.....
..... 王天红,张艳丽,谷有全,等(110)

一氧化二氮滥用所致周围神经病的神经电生理特点.....
..... 董明睿,王丽,孙青,等(116)

绿茶提取物 EGCG 对乙醇诱导大鼠学习记忆功能障碍的作用.....
..... 杨海玉,刘勇,胡建新,等(121)

综述

吉兰-巴雷综合征合并低钠血症的相关研究进展... 李昕,张鸿(126)

肠道菌群与多发性硬化..... 李天骄,董晓娇,马丽静,等(129)

帕金森病治疗研究进展..... 梁红红,朱红灿,祝清勇,等(133)

病例报告

GQ1b 抗体阴性 Miller-Fisher 综合征误诊为脑干小脑炎一例.....
..... 徐良额,沈焯琪,张丽,等(140)

带状疱疹后视神经脊髓炎谱系疾病一例 胡琨,邓春颖,李傲,等(143)
 碘造影剂诱发重症肌无力危象一例..... 张明梅,杨改清,孙华(145)
 因头晕、肢体麻木首诊于神经内科的顽固性低钠血症一例..... 李小旋,宋林敬,李璇玑,等(147)
 特发性高嗜酸粒细胞增多综合征伴发多发脑梗死一例..... 高晓玉,杜子娟,孙旭文(149)

作者·读者·编者

《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..... (79)
 本刊关于投稿中普通线图制作的几点要求 (88)
 欢迎订阅中国神经免疫学和神经病学杂志..... (132)
 欢迎订阅 2019 年《中国心血管杂志》 (142)
 本刊关于投稿中表格制作的几点要求..... (146)
 《中国神经免疫学和神经病学杂志》关于不法分子冒用本刊名义收取审稿费和版面费的声明..... (148)

消息

《中国神经免疫学和神经病学杂志》稿约..... (151)

期刊基本参数: CN11-3552/R * 1994 * b * A4 * 80 * zh+en * p * ¥12.00 * 1000 * 18 * 2019-03

本期责任编辑 邹晨双 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)

名誉主编	许贤豪									
主 编	陈海波 胡学强									
副 主 编	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								
编 委	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		
顾 问	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:zgsm@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

Editorials

- Multiple sclerosis : correct interpretation of imaging terminology and appropriate selection of imaging examinations**
..... CHU Shuguang ,LI Zhenxin ,CHEN Xiangjun ,et al(77)
- Interpretation of Chinese Expert Consensus on Diagnosis and Treatment of Multiple Sclerosis (2018 Edition)** ZHONG Xiaonan ,HU Xueqiang(80)

Original articles

- Evaluation of AQP4 and MOG antibody positive NMOSD by OCT**
A IHEMAITI Aliyakezi ,AISHANJIANG Yusufujiang ,SHA Jing ,et al(84)
- Role of Th17/Treg cells and related cytokines in patients with relapsing remitting multiple sclerosis** LI Dan ,WANG Mo ,JI Yuan ,et al(89)
- Clinical features of inflammatory demyelinating disease patients with serum anti-MOG antibody**
..... ZHAO Tianyou , WANG Jingwen , YANG Tao , et al (94)
- The effects of DI-3-n-butylphthalide on the expression of Bcl-2 and Bax in corpus callosum of Ethidium bromide induced demyelinating rats**
..... WEI Lei , HUANG Qi , ZENG Chunmei ,et al(99)
- The characteristics of different phenotypes of myasthenia gravis according to antibodies** MU Yanlei , ZHANG Hua , CHEN Haibo , et al(103)
- Clinical analysis of 5 patients with X-linked adrenoleukodystrophy**
..... WANG Tianhong , ZHANG Yanli , GU Youquan ,et al (110)
- Neurophysiological characteristics of nitrous oxide-induced neuropathy**
..... DONG Mingrui , WANG Li , SUN Qing ,et al(116)
- The effect of green tea compound epigallocatechin-3-gallate on alcohol-induced learning and memory damage in the rat**
..... YANG Haiyu , LIU Yong , HU Jianxin ,et al(121)
- Reviews**
- Research progress of Guillain-Barre syndrome with hyponatremia**
..... LI Xin ,ZHANG Hong(126)
- Intestinal flora and multiple sclerosis**
..... LI Tianjiao ,DONG Xiaojiao ,MA Lijing ,et al(129)
- Advances in the treatment of Parkinson's disease**
..... LIANG Honghong ,ZHU Hongcan ,ZHU Qingyong ,et al(133)

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
二〇一九年三月