

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

- ◇ 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 22 卷 第 3 期 Vol. 22 No. 3

ISSN 1006-2963



9 771006 296155

万方数据

主管 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会  
主办 北京医院  
中国免疫学会神经免疫学分会

3 / 2015

# 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22卷 第3期 2015年5月15日出版

## 主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

## 主 办

北京医院  
中国免疫学会神经免疫学分会

## 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.cjnnnet.com

## 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

兰格国际广告(北京)有限公司  
100097,北京市海淀区厂洼街5号院深  
博达商务楼306  
电话(传真):010-51588581

## 广告经营许可证

京东工商广字 0096

## 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 12.00 元,全年 72.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1006-2963  
CN 11-3552/R

## 2015 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

- Th17/Treg 细胞在复发缓解型多发性硬化中的表达 ..... 李晓玲,张博,于春梅,等(153)
- 新型 Rho 激酶抑制剂 FSD-C11 化合物抑制 EAE 的作用研究 ..... 于婧文,李艳花,张辉,等(156)
- 头孢曲松钠减轻水通道蛋白 4 抗体对星形胶质细胞的毒性作用 ..... 李义沙,任玉腾,任士卿(162)
- 他汀类药物治疗多发性硬化的荟萃分析 ..... 付贺飞,吴哲,陈淑媛,等(166)
- 全身型重症肌无力患者异常胸腺 microRNA 表达谱的初步研究 ..... 邱笛,李劲频,莫雪安,等(171)
- 常见类型先天性肌病骨骼肌磁共振成像改变特点研究 ..... 徐春晓,赵亚雯,张巍,等(177)
- 慢性间歇性缺氧对大鼠局灶性脑缺血再灌后神经细胞凋亡的影响 ..... 姚力,蔡若蔚,何剑波,等(182)
- 富亮氨酸胶质瘤失活 1 蛋白抗体阳性边缘系统脑炎 7 例临床分析 ..... 唐鹤飞,刘玉坤,张然,等(188)
- 幽门螺杆菌感染与血管性痴呆患者血清炎症标志物的相关性 ..... 王新,王康琪,董燕(191)
- 症状性颈动脉狭窄伴发远端颅内动脉瘤的同期血管内治疗 ..... 刘加春,祁鹏,陆军,等(195)
- 参附注射液对缺氧缺血性脑损伤新生大鼠脑保护机制研究 ..... 刘文强,王军,徐艳,等(200)
- ### 综 述
- 血尿酸角色在脑梗死研究中的演变及新观点 ..... 李敏,李成博,高燕军(205)
- 重症肌无力免疫学机制研究进展 ..... 李媛,楚兰,张艺凡(209)
- 帕金森病的治疗现状及未来 ..... 李雨濛,秦斌(215)



**Responsible Institution**

National Health and Family Planning  
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.cjnnnet.com

**Editor-in-Chief**

CHEN Hai-bo(陈海波)  
HU Xue-qiang(胡学强)

**Managing Director**

SHI Qiu-kuan(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 © 2015 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**

**Expression of Th17/Treg cytokines in patients with relapsing remitting**

**multiple sclerosis** ..... LI Xiaoling, ZHANG Bo, YU Chunmei, et al(153)

**Suppression of experimental autoimmune encephalomyelitis by FSD-C11,**

**a novel Rho kinase inhibitor** .....  
..... YU Jingwen, LI Yanhua, ZHANG Hui, et al(156)

**Ceftriaxone attenuates the cytotoxic effect of anti-aquaporin-4 antibody on**

**astrocytes** ..... LI Yisha, REN Yuteng, REN Shiqing(162)

**Effects of statins in multiple sclerosis: A meta-analysis** .....

..... FU Hefei, WU Zhe, CHEN Shuyuan, et al(166)

**Preliminary study of microRNA expression profiles in the abnormal thymus of**

**generalized myasthenia gravis** ... QIU Di, LI Jinpin, MO Xuean, et al(171)

**Thigh muscle magnetic resonance imaging study in congenital myopathy** .....

..... XU Chunxiao, ZHAO Yawen, ZHANG Wei, et al(177)

**The effects of chronic intermittent hypoxia on the neuron apoptosis in rats**

**after focal cerebral ischemia-reperfusion injury** .....

..... YAO Li, CAI Ruowei, HE Jianbo, et al(182)

**Clinical analysis of 7 patients with leucine-rich glioma inactivated-1 protein**

**antibody positive limbic encephalitis** .....

..... TANG Hefei, LIU Yukun, ZHANG Ran, et al(188)

**Relevance between serum inflammatory biomarkers in patients with vascular**

**dementia and helicobacter pylori infection** .....

..... WANG Xin, WANG Kangqi, DONG Yan(191)

**Simultaneously endovascular treatment of both symptomatic carotid artery**

**stenosis and coexistent unruptured intracranial aneurysm distal to**

**the stenosis** ..... LIU Jiachun, QI Peng, LU Jun, et al(195)

**Neuroprotective effects of Shenfu injection on hypoxic-ischemic brain damage**

**in neonatal rats** ..... LIU Wenqiang, WANG Jun, XU Yan, et al(200)

**Reviews**

**The evolution and new viewpoint of serum uric acid in the cerebral infarction** ...

..... LI Min, LI Chengbo, GAO Yanjun(205)

**Research progress of immunological mechanisms in myasthenia gravis** .....

..... LI Yuan, CHU Lan, ZHANG Yifan(209)

**Treatment of Parkinson's disease in the present and future** .....

..... LI Yumeng, YU Huiyan, QIN Bin(215)

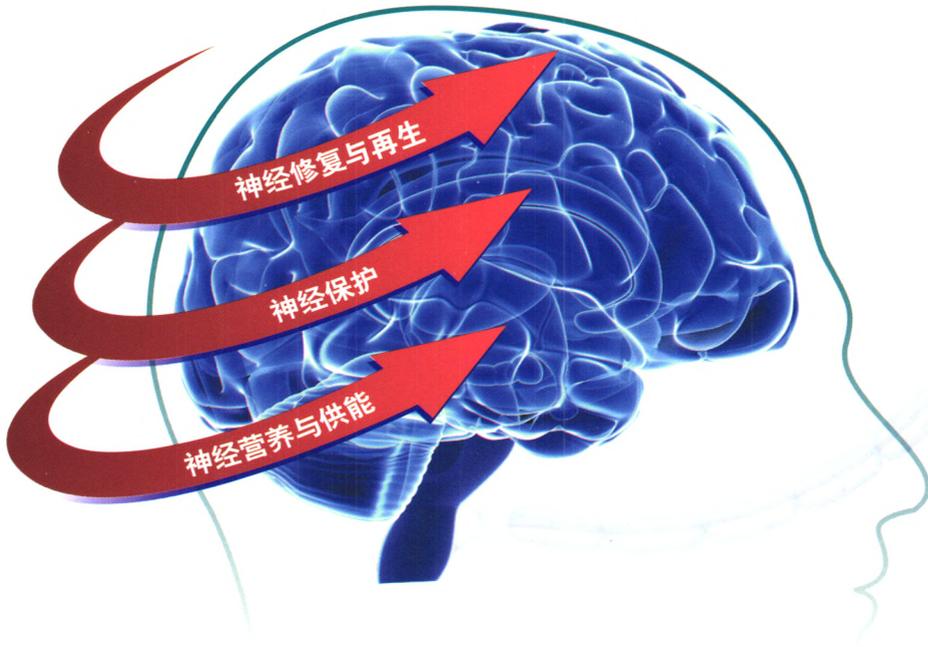


# 脑苷肌肽注射液

欧迪美®

## 三重协同 全程修护

### 脑苷肌肽注射液



- 专利产品
- 含有多种神经节苷脂、多肽及游离氨基酸的复方制剂
- 具有神经修复与再生、神经保护、营养与供能三重功效
- 用于治疗脑卒中、老年性痴呆、新生儿缺氧缺血性脑病、颅脑损伤、脊髓损伤及其它原因引起的中枢神经损伤。
- 用于治疗创伤性周围神经损伤、糖尿病周围神经病变、压迫性神经病变等周围神经损伤。



【药品名称】通用名称：脑苷肌肽注射液

英文名称：Cattle Encephalon Glycoside and Igotnin Injection

汉语拼音：Naoganjitai Zhusheyey

【成份】本品为复方制剂，系由健康家兔肌肉提取物和牛脑神经节苷脂提取物混合制成的无菌水溶液，其主要组份为多肽、多种神经节苷脂、游离氨基酸、核酸等。每1ml含多肽3.2mg、神经节苷脂（以唾液酸计）50μg、游离氨基酸1.65mg、总氮0.925mg、核酸0.3mg。辅料：注射用水。

【适应症】用于治疗脑卒中、老年性痴呆、新生儿缺氧缺血性脑病、颅脑损伤、脊髓损伤及其它原因引起的中枢神经损伤。用于治疗创伤性周围神经损伤、糖尿病周围神经病变、压迫性神经病变等周围神经损伤。

【用法用量】成人患者：肌内注射，一次2~4ml，一日2次，或遵医嘱。静脉滴注，一次5~20ml，加入0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液250ml中缓慢滴注，一日1次，两周为一疗程。或遵医嘱。儿童患者：肌内注射，儿童按体重一次0.04~0.08ml/kg，一日2次，或遵医嘱。静脉滴注，儿童按体重一次0.1~0.4ml/kg，加入0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液250ml中，缓慢滴注，一日1次，两周为一疗程。或遵医嘱。

【不良反应】有个别患者静点3~4小时出现发冷、体温略有升高、头晕、烦躁；个别病例可引起过敏性皮疹，调慢滴速或停药后症状可自行消失。

【禁忌】对本品过敏者，神经节苷脂累积病（如家族性黑蒙性痴呆）患者禁用。

【注意事项】1.肾功能不全者慎用。2.当药品性状发生改变时禁止使用。

【药物相互作用】不宜与平衡氨基酸注射液同用。

【包装】玻璃安瓿瓶，2ml X 6支/盒。

【生产企业】吉林四环制药有限公司。

详细处方资料请参考药物说明书。

【批准文号】国药准字H22025046

吉药广审（文）2014070153号