

中华医学会系列杂志



ISSN 1006-7876  
CN 11-3694/R

# 中华神经科杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGKE ZAZHI

2017年7月 第50卷 第7期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY

Volume 50 Number 7  
July 2017



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1006-7876



9 771006 787172

# 中华神经科杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY

月刊 1955 年 3 月创刊 第 50 卷 第 7 期 2017 年 7 月 8 日出版



本刊微信

主管  
中国科学技术协会

主办  
中华医学会  
100710, 北京市东四西大街 42 号

编辑  
中华神经科杂志  
编辑委员会  
100710, 北京市东四西大街 42 号  
电话: (010) 85158210  
传真: (010) 85158380  
Email: zhajkzz@126.com  
http://www.cjcn.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn/html/main/  
ywzx.html

总编辑  
崔丽英

编辑部主任  
汪谋岳

出版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710, 北京市东四西大街 42 号  
电话(传真): (010) 85158180  
Email: office@cma.org.cn

广告代理  
北京华康广告公司  
100710, 北京市东四西大街 42 号  
电话(传真): (010) 85158184  
Email: hua\_kang@vip.163.com

广告发布登记号  
京东工商广登字 20170015 号

印刷  
北京柏力行彩印有限公司

发行  
范围: 公开  
国内: 中国邮政集团公司北京  
报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京 399 信箱, 100044)  
代号 M1304

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号 82-703

邮购  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010, 北京东四邮局 100010-58 信箱  
电话: (010) 85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

定价  
每期 22.00 元, 全年 264.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-7876

CN 11-3694/R

2017 年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 可向中华医学会杂志社市场营销部调换

## 目次

### 述评

生物节律——帕金森病研究的新探索 ..... 刘春风 王亚丽 481

### 神经变性病

帕金森病合并抑郁患者的经颅超声神经

影像学特点分析 ..... 王才善 张迎春 盛余敬等 484

帕金森病伴骨骼肌疼痛患者中脑经颅超声

回声改变研究 ..... 傅蕴婷 张迎春 毛成洁等 489

多系统萎缩 P 型与帕金森病患者静息态

脑镜像同伦功能连接的差异 ..... 姚群 祝东林 肖朝勇等 496

帕金森病与多系统萎缩患者多模态正电子

成像统计参数图对比分析 ..... 王瑞民 郭喆 杨晖等 501

少年型齿状核红核苍白球路易体萎缩症

一家系的临床、电生理、影像学

及基因分析 ..... 刘红英 解龙昌 苏晨等 506

散发性帕金森病患者尸检脑、迷走神经

和肠道神经病理分析 ..... 杨兆菲 孙雷 李天白等 511

### 临床研究

顺义社区人群无症状性脑梗死的患病率

及危险因素 ..... 韩菲 翟菲菲 周立新等 515

快速眼球运动期睡眠行为障碍合并不同程度

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征患者的

睡眠结构研究 ..... 马文彬 张继辉 周俊英等 520

运动诱发试验在发作性运动诱发性运动

障碍中的应用 ..... 纪芳 王康 罗本燕等 526

### 基础研究

人血白蛋白抑制蛛网膜下腔出血大鼠

急性期 Mincle 相关神经炎性损伤 ..... 谢怡 吕秋石 郭洪权等 531

### 病例报告

脑动脉肌纤维发育不良合并双椎动脉夹层

致脊髓后动脉综合征一例 ..... 陈旺 田大臣 王贤军 538

|                                 |                        |      |
|---------------------------------|------------------------|------|
| 再生障碍性贫血合并颅内静脉窦血栓一例 .....        | 黄淑娟 谭琳 苗丹等             | 540  |
| 以双侧听力下降发病丘脑出血一例 .....           | 刘娟丽 王丽 程宏              | 542  |
| <b>综 述</b>                      |                        |      |
| 光遗传学技术在阿尔茨海默病中的研究进展 .....       | 周凡萍 黄墩兵 黄赛娥            | 544  |
| 左心房异常标志物与缺血性卒中的研究进展 .....       | 陈珂楠 陈波 耿昱              | 547  |
| 寨卡病毒相关吉兰-巴雷综合征 .....            | 王洪权 王玉敏 赵伟丽等           | 551  |
| 多巴胺对偏头痛发病机制及治疗的影响 .....         | 李伟 陈春富                 | 556  |
| <b>启 事</b>                      |                        |      |
| 关于学术论文申请“快速通道”发表的规定 .....       | 中华神经科杂志编辑部             | 483  |
| 本刊对文稿中参考文献书写格式的要求 .....         | 中华神经科杂志编辑部             | 488  |
| 中华医学会杂志社对一稿两投和一稿两用问题处理的声明 ..... | 中华医学会杂志社               | 495  |
| 本刊对文稿中缩略语的书写要求 .....            | 中华神经科杂志编辑部             | 525  |
| 本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 .....        | 中华神经科杂志编辑部             | 537  |
| 本刊对来稿中统计学处理的要求 .....            | 中华神经科杂志编辑部             | 555  |
| 本刊关于论文发表后撤稿的规定 .....            | 中华神经科杂志编辑部             | 555  |
| <b>消 息</b>                      |                        |      |
| 欢迎关注 2017 功能神经外科华夏会议 .....      | 首都医科大学宣武医院 北京功能神经外科研究所 | 543  |
| 中华神经科杂志稿约 .....                 |                        | 559  |
| 中华神经科杂志第五届编辑委员会成员及通讯编委名单 .....  |                        | 前插 9 |
| 本期责任编辑 许倩 责任排版 杜颖               |                        |      |

欢迎登录本刊网站: <http://www.ecjn.org.cn>

# CHINESE JOURNAL OF NEUROLOGY

Monthly      Established in March 1955      Volume 50, Number 7      July 8, 2017

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Neurology  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158210  
Fax: 0086-10-85158380  
Email: zhsjkzz@126.com  
http://www.ecjn.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn/html/main/  
ywzx.html

## Editor-in-Chief

Cui Liying(崔丽英)

## Managing Director

Wang Mouyue(汪谋岳)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Paramount Color  
Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M1304

## Mail-Order

Marketing Department,  
Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,  
Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email:info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1006-7876  
CN 11-3694/R

Copyright © 2017 by the  
Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Editorial

- Biorhythm: a novel exploration for Parkinson's disease research** ..... 481  
*Liu Chunfeng, Wang Yali*

### Neurodegenerative Diseases

- Neuroimaging characteristics of transcranial sonography in Parkinson's disease patients with depression** ..... 484  
*Wang Caishan, Zhang Yingchun, Sheng Yujing, et al*
- Transcranial sonographic features of Parkinson's disease patients with musculoskeletal pain** ..... 489  
*Fu Yunting, Zhang Yingchun, Mao Chengjie, et al*
- Interhemispheric synchrony differences between multiple system atrophy (Parkinsonian type) and Parkinson's disease** ..... 496  
*Yao Qun, Zhu Donglin, Xiao Chaoyong, et al*
- Multiple modalities PET/CT neuroimaging for the diagnosis of Parkinson's disease and multiple system atrophy: statistical parametric mapping analysis** ..... 501  
*Wang Ruimin, Guo Zhe, Yang Hui, et al*
- Clinical features, electroneurophysiology, neuroimaging and gene analysis of one juvenile dentatorubral-pallidolusian atrophy pedigree** ..... 506  
*Liu Hongying, Xie Longchang, Su Chen, et al*
- Postmortem neuropathological analysis of brain, vagus nerve and intestine in Parkinson's disease** ..... 511  
*Yang Zhaoifei, Sun Lei, Li Tianbai, et al*

### Clinical Researches

- Prevalence and risk factors of silent brain infarcts in the population based Shunyi Study** ..... 515  
*Han Fei, Zhai Feifei, Zhou Lixin, et al*
- The polysomnographic characteristics in idiopathic rapid eye movement sleep behavior disorder patients with different severity of obstructive sleep apnea** ..... 520  
*Ma Wenbin, Zhang Jihui, Zhou Junying, et al*
- Application of exercise test in patients with paroxysmal kinesigenic dyskinesia** ..... 526  
*Ji Fang, Wang Kang, Luo Benyan, et al*

### Basic Research

- Human albumin attenuates Mincle-associated early neuroinflammatory injury in subarachnoid hemorrhage rats** ..... 531  
*Xie Yi, Lyu Qiushi, Guo Hongquan, et al*

### Case Reports

- Vertebral artery dissection-associated posterior spinal artery infarction with fibromuscular dysplasia of arteries of the head and neck: a case report** ..... 538  
*Chen Wang, Tian Dachen, Wang Xianjun*
- Aplastic anemia complicated with cerebral venous sinus thrombosis: a case report** ..... 540  
*Huang Shujuan, Tan Lin, Miao Dan, et al*

|                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A case of acute bilateral hearing loss as an initial symptom of unilateral thalamic hemorrhage</b> .....          | 542      |
| <i>Liu Juanli, Wang Li, Cheng Hong</i>                                                                               |          |
| <b>Reviews</b>                                                                                                       |          |
| <b>The progress of opto genetic technology in Alzheimer's disease</b> .....                                          | 544      |
| <i>Zhou Fanping, Huang Dunbing, Huang Saie</i>                                                                       |          |
| <b>Markers of left atrial abnormality and ischemic stroke</b> .....                                                  | 547      |
| <i>Chen Kenan, Chen Bo, Geng Yu</i>                                                                                  |          |
| <b>Zika virus-associated Guillain-Barré syndrome</b> .....                                                           | 551      |
| <i>Wang Hongquan, Wang Yumin, Zhao Weili, et al</i>                                                                  |          |
| <b>Effect of dopamine on pathogenesis and treatment of migraine</b> .....                                            | 556      |
| <i>Li Wei, Chen Chunfu</i>                                                                                           |          |
| <b>Instructions to authors</b> .....                                                                                 | 559      |
| <b>Member List of the Fifth Editorial Board and Communication Board of <i>Chinese Journal of Neurology</i></b> ..... |          |
|                                                                                                                      | insert 9 |

## 本刊编辑部工作人员及联系方式

编辑部联系方式: 010-85158210, Email: zhsjkzz@126.com

汪谋岳: 010-85158326, Email: cmawmy@cma.org.cn

郑晴: 010-85158379, Email: zhengqing@cma.org.cn

许倩: 010-85158263, Email: xuqian@cma.org.cn

任琳: 010-85158210, Email: renlin\_79@126.com



# 阿乐® ALE

## 阿托伐他汀钙片

### Atorvastatin Calcium



## 降低低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)，预防动脉粥样硬化性心脑血管疾病

京药广审(文)第 2016080373 号·本广告仅供医学药学专业人士阅读

### 阿托伐他汀钙片 简明处方资料

▶【通用名称】阿托伐他汀钙片。

▶【适应症】高胆固醇血症，冠心病或冠心病等危症。

▶【用法用量】口服，常用的起始剂量为10mg，每日一次。最大剂量为80mg，每日一次。可在一日内的任何时间服用，并不受进餐影响。

▶【禁忌】1、活动性肝脏疾病，可包括原因不明的肝脏转氨酶持续升高 2、已知对本品中任何成分过敏。3、妊娠。本品禁止孕妇或可能受孕的育龄女性用药。孕妇服用本品时可能对胎儿造成伤害。正常怀孕状态下体内血清胆固醇和甘油三酯水平升高，而胆固醇或胆固醇衍生物是胎儿发育的必需物质。动脉粥样硬化是慢性病过程，因此原发性高胆固醇血症患者在怀孕期间停用降脂药物治疗对动脉粥样硬化疾病长期转归影响甚微。目前缺乏足够的有关孕妇服用阿托伐他汀的对照研究；但偶有报告观察到宫内暴露于他汀类药物时可能出现胎儿先天异常。大鼠与家兔繁殖研究未观察到阿托伐他汀具有致畸的证据。对于育龄期妇女，只有那些极不可能受孕而且已被告知潜在危害者可以被处方阿托伐他汀。患者用药期间受孕需立即停药，并考虑药物对胎儿的潜在危害（见【孕妇及哺乳期妇女用药】）。4、哺乳期妇女：阿托伐他汀能否从人类乳汁中分泌尚未可知；但该类其他药物可少量分泌到乳汁中。因为他汀类药物可能对接受哺乳的新生儿具有潜在的严重不良反应，因此服用本品的女性禁止哺乳（见【孕妇及哺乳期妇女用药】）。

▶【不良反应】在不考虑因果关系的情况下，在安慰剂对照试验中阿托伐他汀（n=8755）最常见的（≥2%）且发生率高于安慰剂的不良反应依次为：鼻咽炎（8.3%）、关节痛（6.9%）、腹泻（6.8%）、四肢痛（6.0%）和泌尿道感染（5.7%）。

在安慰剂对照研究报告的其他不良反应包括：全身：身体不适、发热；消化系统：腹部不适、嗝气、胃肠胀气、肝炎、胆汁淤积；肌肉骨骼系统：骨骼肌痛、肌肉疲劳、颈痛、关节肿胀；营养和代谢系统：转氨酶升高、肝功能检查异常、血碱性磷酸酶升高、肌酸磷酸激酶升高、高血糖；神经系统：梦魇；呼吸系统：鼻咽；皮肤及附属物：荨麻疹；特殊感觉：视物模糊、耳鸣；泌尿生殖系统：尿白细胞阳性。

在不考虑因果关系的情况下，阿托伐他汀上市后未在上述列出的相关不良反应包括：过敏反应，血管神经性水肿，大疱疹（包括多形性红斑，Stevens-Johnson综合征和中毒性表皮坏死松解），横纹肌溶解，疲劳感，肌腱断裂，肝功能衰竭，头晕，记忆力减退，抑郁及外周神经病变。

▶【规格】（1）10mg；（2）20mg。

▶【包装】双铝泡罩包装，7片/板。

▶【有效期】36个月。

▶【批准文号】（1）国药准字H19990258；（2）国药准字H20093819。



嘉林药业  
JIALIN PHARMACEUTICAL

地址：北京市朝阳区双桥东路  
万方数据

邮编：100121

电话：010-85392752 010-85392755

北京嘉林药业股份有限公司

ISSN 1006-7876

CN 11-3694/R

邮发代号：82-703

国内定价：22.00