

中国医师协会  
系列期刊

ISSN 1672-6731

CN 12-1363 / R



QK1719435

# 中国现代神经疾病杂志

## CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

### ZHONG GUO XIAN DAI SHEN JING JI BING ZA ZHI

2017年5月 第17卷 第5期 月刊  
Monthly Volume 17 Number 5 May 2017

主编：只达石  
Editor-in-Chief: ZHI Da-shi

- EMBASE/SCOPUS收录期刊
- Chemical Abstracts (CA) 收录期刊
- DOAJ收录期刊
- EBSCO-CINAHL收录期刊
- Global Health收录期刊
- Index Copernicus收录期刊
- HINARI收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
- RCCSE中国核心学术期刊收录期刊
- 中国生物医学文献数据库 (CBM) 收录期刊
- 中国知网中国知识基础设施工程 (CNKI) 收录期刊
- “万方数据——数字化期刊群” 收录期刊

[www.xdjb.org](http://www.xdjb.org) (中文)  
[www.cjcnn.org](http://www.cjcnn.org) (English)

主管单位 中华人民共和国国家卫生和  
计划生育委员会  
主办单位 中国医师协会  
天津市科学技术协会  
天津市神经科学学会  
天津市环湖医院



# 中国现代神经疾病杂志

CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY

月刊 2001年10月创刊 第17卷 第5期 2017年5月25日出版

## 目次

### 专论

- 315 多发性硬化康复治疗  
张通 杜晓霞

### 专题综述

- 320 认知功能障碍评价及康复治疗进展  
陶媛媛 孙蓉 宋鲁平
- 328 帕金森病康复进展  
张路 刘颖 王含

### 神经康复

- 334 下肢康复机器人训练对脑卒中偏瘫患者下肢运动功能的康复作用  
卢建亮 陈卓铭 吴浩 杨伟 陈辉煌
- 340 音乐疗法对应激性失眠易感人群唤醒度的影响  
李泓钰 徐舒 王曼 陶媛媛 宋鲁平
- 346 水中运动训练对帕金森病患者运动功能、平衡功能和行走能力的康复作用  
王轶钊 赵骅 冯诗淳 侯玮佳 张玥
- 352 早中期帕金森病患者平衡功能、跌倒风险及步态分析  
袁望舒 刘颖 王含

### 神经影像学

- 356 特发性快速眼动睡眠期行为障碍纹状体微结构磁共振成像研究  
张亚萌 王泓力 白莹莹 贺文颖 尤阳 张红菊 张杰文

### 临床研究

- 364 轻度认知损害患者空间导航能力相关皮质下核团体积研究  
李卫萍 张冰 赵辉 尹震宇 刘任远 陆加明 吴思楚 武文博 朱斌 徐运
- 370 脑干海绵状血管瘤术中扩散张量成像联合电生理学监测研究  
孔东生 孙正辉 武琛 薛哲 王文鑫
- 376 Solitaire AB可回收支架在急性缺血性卒中血管内治疗中的应用  
周腾飞 朱良付 李天晓 邵秋季 吴立恒 周志龙 宋朝阳

### 综述

- 382 颈动脉粥样硬化斑块无创性高分辨力磁共振成像研究进展  
高鹏 杨斌 焦力群 张鸿祺 朱凤水

- 387 光学相干断层扫描术在中枢神经系统疾病中的应用  
敖然 于生元

#### 病例报告

- 391 胰岛素瘤致可逆性胼胝体压部病变综合征一例  
杨琼 邱志勇 张洁 卫景沛 邢岩

#### 临床医学图像

- 351 嗅神经母细胞瘤  
韩彤
- 394 脑膜黑色素瘤  
阎晓玲

#### 小词典

- 319 中英文对照名词词汇(一)
- 327 中英文对照名词词汇(二)
- 339 中英文对照名词词汇(三)
- 345 中英文对照名词词汇(四)
- 355 中英文对照名词词汇(五)

#### 消息

中文目次3 《中国现代神经疾病杂志》2017年第1~5期审稿人名单

- 369 中华医学会神经外科学分会第16次学术会议通知
- 369 中华医学会2017年颅脑创伤与脑出血大会征文通知
- 375 第八届世界华人神经外科学术大会征文通知
- 381 The 23rd World Congress of Neurology
- 390 《中国现代神经疾病杂志》关于谨防假冒网站的声明

《中国现代神经疾病杂志》第三届编辑委员会成员及通讯编委名单见本期英文目次后

下期内容预告见第363页

本期广告目次见第386页

中国现代神经疾病杂志稿约见第1期第79页

---

---

# CHINESE JOURNAL OF CONTEMPORARY NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

Monthly      Established in October 2001      Volume 17, Number 5      May 25, 2017

---

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Topic

- 315 **Rehabilitation of multiple sclerosis**  
*ZHANG Tong, DU Xiao-xia*

### Special Reviews

- 320 **Progress of assessment and rehabilitation therapy of cognitive impairment**  
*TAO Yuan-yuan, SUN Rong, SONG Lu-ping*
- 328 **Advance of rehabilitation for Parkinson's disease**  
*ZHANG Lu, LIU Ying, WANG Han*

### Nerve Rehabilitation

- 334 **Effect of lower limb rehabilitation robot on lower limb motor function of hemiplegic patients after stroke**  
*LU Jian-liang, CHEN Zhuo-ming, WU Hao, YANG Wei, CHEN Hui-huang*
- 340 **Effect of music intervention for hyperarousal in people with different stress-related sleep vulnerability**  
*LI Hong-yu, XU Shu, WANG Man, TAO Yuan-yuan, SONG Lu-ping*
- 346 **Effect of water-based exercise on motor function, balance function and walking ability in patients with Parkinson's disease**  
*WANG Yi-zhao, ZHAO Hua, FENG Shi-chun, HOU Wei-jia, ZHANG Yue*
- 352 **Analysis of balance function, falling risk and gait in the early and middle stages of patients with Parkinson's disease**  
*YUAN Wang-shu, LIU Ying, WANG Han*

### Neuroimaging

- 356 **Study on microstructure of corpus striatum in patients with idiopathic rapid eye movement sleep behavior disorder using magnetic resonance imaging**  
*ZHANG Ya-meng, WANG Hong-li, BAI Ying-ying, HE Wen-jie, YOU Yang, ZHANG Hong-ju, ZHANG Jie-wen*

### Clinical Study

- 364 **Study on relationship between subcortical nuclei volume and spatial navigation performance in patients with mild cognitive impairment**  
*LI Wei-ping, ZHANG Bing, ZHAO Hui, YIN Zhen-yu, LIU Ren-yuan, LI Jia-ming, WU Si-chu, WU Wen-bo, ZHU Bin, XU Yun*
- 370 **Study on diffusion tensor imaging combined with electrophysiological monitoring in brain stem cavernous hemangioma resection**  
*KONG Dong-sheng, SUN Zheng-hui, WU Chen, XUE Zhe, WANG Wen-xin*
- 376 **Application of Solitaire AB stent in endovascular treatment of acute ischemic stroke**  
*ZHOU Teng-fei, ZHU Liang-fu, LI Tian-xiao, SHAO Qiu-ji, WU Li-heng, ZHOU Zhi-long, SONG Zhao-yang*

### Reviews

- 382 **Research progress of noninvasive high-resolution magnetic resonance imaging in carotid atherosclerotic plaque**  
*GAO Peng, YANG Bin, JIAO Li-qun, ZHANG Hong-qi, ZHU Feng-shui*
- 387 **The application of optical coherence tomography in central nervous system diseases**  
*AO Ran, YU Sheng-yuan*

## Case Report

- 391 **Reversible splenic lesion syndrome caused by insulinoma: one case report**  
YANG Qiong, QIU Zhi-yong, ZHANG Jie, WEI Jing-pei, XING Yan

## Picture of Clinical Medicine

- 351 **Olfactory neuroblastoma**  
HAN Tong
- 394 **Meningeal melanoma**  
YAN Xiao-ling

**Editorial staff:** MA Ping, PENG Yi-fan, YUAN Yun, ZHANG Xue-qian, CHEN Xue

---

### Directed by

National Health and Family Planning Commission of  
the People's Republic of China

### Sponsored by

Chinese Medical Doctor Association  
Tianjin Science and Technology Association  
Tianjin Neuroscience Society  
Tianjin Huanhu Hospital

### Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China  
Tel: 0086-22-59065611, 59065612  
Fax: 0086-22-59065631  
Email: xdsjbbzz@263.net.cn  
Website: www.cjenn.org

### Editor-in-Chief

ZHI Da-shi(只达石)

### Managing Director

MA Ping(马 苹)

### Deputy Managing Director

PENG Yi-fan(彭一帆)

### Publishing

Tianjin Huanhu Hospital

No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China  
Tel: 0086-22-59065611, 59065612

### Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co.Ltd

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM8092

### Subscription

Editorial Office of Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery  
No. 6 Jizhao Road, Tianjin 300350, China

### Price

¥ 15.00 for Each Issue  
¥ 180.00 for One Year

### CSSN

ISSN 1672-6731  
CN 12-1363/R

**Copyright © 2017 by the Editorial Board of  
Chinese Journal of Contemporary  
Neurology and Neurosurgery**

All articles published represent the opinions of the authors, do not  
reflect the official policy of the Sponsor or the Editorial Board,  
unless this is clearly specified



# 申捷

发明专利工艺 · 更高品质

发明专利号: ZL 01132052.4

# 注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂钠

## 单唾液酸四己糖神经节苷脂钠注射液

具有神经保护和修复双重作用的神经修复剂



## 有效修复神经 促进神经重塑

【适应症】用于治疗血管性或外伤性中枢神经系统损伤；帕金森氏病。

【禁忌】已证实对本品过敏；遗传性糖脂代谢异常(神经节苷脂累积病,如:家族性黑蒙性痴呆、视网膜变性病)。

【不良反应】少数病人用本品后出现皮疹反应,应建议停用。已有注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂钠导致严重过敏反应的报道,患者在输液过程中出现寒战、心悸、血压降低等,可能伴有体温升高。如发生过敏反应,应立即停用本品,并予以治疗。

【规格】注射用单唾液酸四己糖神经节苷脂钠40mg、100mg,  
单唾液酸四己糖神经节苷脂钠注射液2ml: 20mg、2ml: 40mg。

【批准文号】国药准字H20051485 国药准字H20051486  
国药准字H20046213 国药准字H20056782

本广告仅供医学药学专业人士阅读, 注意事项详见说明书。

鲁药广审(文)第2016100405号

ISSN 1672-6731



9 771672 673038



**齐鲁制药有限公司**  
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD