

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGYIXUE ZAZHI

2008年3月 第7卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 7 Number 3  
March 2008



中华医学协会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



9 771671 892089

# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

吴阶平题

CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

月刊 2002年11月创刊 第7卷 第3期 2008年3月15日出版

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  
中华神经医学杂志编辑委员会  
510282,广东省广州市工业大道中253号  
电话: 020-84311269  
传真: 020-84311562  
Email: journal@126.com  
Http://www.cjnm.com.cn

总编辑  
徐如祥

编辑部主任  
郭燕舞

出版  
南方医科大学珠江医院  
510282,广东省广州市工业大道中253号  
电话: 020-84311269  
传真: 020-84311562  
Email: journal@126.com  
Http://www.cjnm.com.cn

广告代理  
北京平凡互动广告有限公司  
100089,北京市海淀区万柳碧水云天颐园  
7-6-502室  
电话: 010-82565671

广告经营许可证  
440000100001号

印刷  
广州市华信彩印厂有限公司

发行  
广州市报刊发行局

订购  
全国各地邮政局  
邮发代号46-251

邮购  
中华神经医学杂志编辑部  
510282,广东省广州市工业大道中253号  
电话: 020-84311269  
传真: 020-84311562

定价  
每期15元,全年180元

中国标准连续出版物号  
ISSN 1671-8925  
CN 11-5354/R

2008年版权归中华医学会所有

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,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 述评

癫痫手术前评估的神经电生理学检查 ..... 谭启富 217

### 癫痫专题

基于颞叶癫痫脑电相位互相关分析法的

癫痫超同步放电的初步研究 ..... 崔林阳 田心 219

<sup>18</sup>F-FDG-PET在颞叶癫痫灶

定位中的应用 ..... 梁树立 李安民 欧阳巧红等 223

脑电定位与手术治疗难治性癫痫

疗效观察 ..... 姚世斌 李安民 梁树立等 226

皮层脑电图监测下病灶切除联合

皮层热凝治疗继发性癫痫 ..... 朱健明 祝新根 张明等 229

额叶癫痫患者动态脑电图与过度换气

脑电图放电规律探讨 ..... 王湘庆 郎森阳 杨飞等 231

伴有中央一颞区局灶棘波儿童良性癫痫的

动态脑电图研究 ..... 朱建萍 刘军 234

新生儿惊厥对大鼠海马 NR1 和 GABA<sub>A</sub>R $\alpha$ 1

表达的长期影响 ..... 倪宏 姜玉武 陶陆阳等 237

褪黑素对癫痫大鼠海马 GABA、GABA<sub>A</sub>R $\alpha$ 5

表达的影响 ..... 张映琦 廖维宏 241

托吡酯对慢性癫痫幼鼠神经元

保护作用的实验研究 ..... 蔡淑英 任榕娜 王萍等 246

### 基础研究

突变型早老素-1致维甲酸诱导PC12细胞

ERp29表达增强及其意义 ..... 杨荣华 黄其林 250

人重组NT-3基因体外转染胚胎干细胞

及其表达 ..... 闫晓明 李勇杰 关云谦等 254

人脑胶质瘤中Livin、p53的表达及其与

肿瘤恶性程度的关系 ..... 新峰 赵洪洋 朱红胜等 258

高胆红素血症新生大鼠脑组织激活素A、

caspase-3表达的研究 ..... 安丽 王晓琴 王平等 262

氧化损伤星形胶质细胞与骨髓基质细胞

共培养的实验研究 ..... 桂松柏 张亚卓 孙梅珍等 267

人尿激肽原酶对急性局灶性脑缺血再灌注 损伤大鼠细胞凋亡的影响 .....	陆伶俐 刘振华 谢惠芳等	273
电阻断层成像技术对小猪蛛网膜下腔出血 早期监护作用的初步研究 .....	李连峰 徐灿华 赵振伟等	278
未发育成熟缺损颅骨后期生长的形态学研究 .....	张春阳 张俊朋 苏里等	282

## 临床研究

额叶肿瘤患者认知功能和事件相关电位 P300 的研究 .....	郭红军 傅先明 钱若兵等	285
脉络丛乳头状瘤的显微手术治疗 .....	漆松涛 龙浩 潘军等	290
显微手术切除蝶骨嵴大型脑膜瘤手术要点分析 .....	雷鹏 王钰 翁潮弟等	293
复发性颅内动脉瘤的治疗探讨 .....	蔺玉昌 冷冰 苗增利等	296
神经刺激器定位行闭孔神经阻滞在 膀胱肿瘤电切除术中的临床应用 .....	郝俊安 陈志文 李龙坤等	298
Marchiafava-Bignami 病的临床及影像学研究 .....	高波 吕翠 沈桂权等	301
急性脑梗死患者 CD19 <sup>+</sup> -CD25 <sup>+</sup> 、CD19 <sup>+</sup> -CD25 <sup>B</sup> 淋巴细胞、 免疫球蛋白和补体 C <sub>3</sub> 的检测及临床意义 .....	陈红芳 王香梅 罗建勤等	304
老年人阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与脑白质疏松的关系 .....	饶丽芬 莫建伟 郑勤伟等	308

## 病例报告

急性颈内动脉血栓形成溶栓治疗报道 .....	李子付 李欣	311
胼胝体出血一例报告 .....	张淑珍 刘玉海 张建霞	312

## 综 述

Ras 的新效应蛋白——磷脂酶 C $\epsilon$ 的研究进展 .....	姜泰茂 白云峰 杨志军等	313
脑红蛋白研究进展 .....	武强 武文元 王涛	317
中枢神经系统轴突再生抑制因子 Nogo-A 的研究进展 .....	谭峰 霍绮雯 陈强	319
神经变性疾病生物标志物研究进展 .....	徐芙蓉 彭国光	322

广告目次 .....		233
------------	--	-----

本期责任编辑：郭燕舞 张 玲

英文责任编辑：吴 涛

本期责任排版：沈力敏

本期责任校对：卢丽玉 薛 杉 刘 凯

# CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Monthly

Established in November 2002

Volume 7, Number 3

March 15, 2008

## 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 Neuromedicine  
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282, China  
Tel: 020-84311269  
Fax: 020-84311562  
Email: journal@126.com  
Http: //www.cjnm.com.cn

## Editor in Chief

XU Ru-xiang (徐如祥)

## Managing Director

GUO Yan-wu (郭燕舞)

## Publishing

Zhujiang Hospital, Southern Medical University  
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282, China  
Tel: 020-84311269  
Fax: 020-84311562

## Printing

Guangzhou Huaxin Color Printing Co. Ltd.

## Domestic Distributor

Guangzhou Post Office

## Domestic Subscription

Local Post Office

## Mail Order

Editorial Department of Chinese Journal of Neuromedicine  
253 Middle Gongye Road, Guangzhou 510282, China

## Price (Domestic)

RMB ¥ 15.00

## CSSN

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

Copyright © 2008 by the Chinese Medical Association

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

## CONTENTS IN BRIEF

### Commentary

#### Neuroelectrophysiological examination for preoperative

assessment of epileptics ..... 217

TAN Qi-fu

### Epilepsy

#### Study on hypersynchronous discharge based on the cross-correlation

analysis of EEG phases of temporal lobe epilepsy ..... 219

CUI Lin-yang, TIAN Xin

#### Value of interictal <sup>18</sup>F-FDG-PET in localization of

epileptogenic focus of temporal lobe epilepsy ..... 223

LIANG Shu-li, LI An-min, OUYANG Qiao-hong, et al

#### Curative effect of EEG localization and microsurgery

for intractable epilepsy ..... 226

YAO Shi-bin, LI An-min, LIANG Shu-li, et al

#### Treatment of symptomatic epilepsy by lesionectomy combined

with cortex thermocoagulation under

the monitoring of cortical EEG ..... 229

ZHU Jian-ming, ZHU Xin-geng, ZHANG Ming, et al

#### Study on discharge regularity of ambulatory EEG and

hyperventilation-induced EEG in patients

with frontal lobe epilepsy ..... 231

WANG Xiang-qing, LANG Sen-yang, YANG Fei, et al

#### Ambulatory EEG in benign childhood epilepsy

with centro-temporal spikes ..... 234

ZHU Jian-ping, LIU Jun

#### Long-term effects of neonatal seizures on subsequent

activity-dependent NR1 and GABA<sub>A</sub> receptor  $\alpha$ 1

expressions in hippocampus of the rat ..... 237

NI Hong, JIANG Yu-wu, TAO Lu-yang, et al

#### Effect of melatonin on expression of GABA and

GABA<sub>A</sub> receptor  $\alpha$ 5 subunit in hippocampus of rats

after pilocarpine-induced status epilepticus ..... 241

ZHANG Ying-qi, LIAO Wei-hong

#### Experimental study of protective effects of topiramate on neurons

in immature rats with chronic epilepsy ..... 246

CAI Shu-ying, REN Rong-na, WANG Ping, et al

### Basic Researches

Increased expression of ERp29 in retinoic acid-induced PC12 cells

by mutant presenilin-1 and its significance .....	250
<i>YANG Rong-hua, HUANG Qi-lin</i>	
<b>Transfection of recombinant human NT-3 gene into mouse embryonic stem cell and its expression <i>in vitro</i> .....</b>	<b>254</b>
<i>YAN Xiao-ming, LI Yong-jie, GUAN Yun-qian, et al</i>	
<b>Livin and p53 expressions and their relationships with malignant degree in human glioma .....</b>	<b>258</b>
<i>JIN Feng, ZHAO Hong-yang, ZHU Hong-sheng, et al</i>	
<b>Expressions of activin A and caspase-3 in brain tissue of neonatal rats with hyperbilirubinemia .....</b>	<b>262</b>
<i>AN Li, WANG Xiao-qin, WANG Ping, et al</i>	
<b>Cocultivation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-injured astrocytes and bone marrow stromal cells .....</b>	<b>267</b>
<i>GUI Song-bai, ZHANG Ya-zhuo, SUN Mei-zhen, et al</i>	
<b>Effects of human urinary kallikrein on cell apoptosis of rats with acute focal cerebral ischemia-reperfusion injury .....</b>	<b>273</b>
<i>LU Ling-li, LIU Zhen-hua, XIE Hui-fang, et al</i>	
<b>Early monitoring of electrical impedance tomography in subarachnoid hemorrhage piglet models .....</b>	<b>278</b>
<i>LI Lian-feng, XU Can-hua, ZHAO Zhen-wei, et al</i>	
<b>Morphological study of growth of immature defected skull .....</b>	<b>282</b>
<i>ZHANG Chun-yang, ZHANG Jun-peng, SU Li, et al</i>	

## Clinical Researches

<b>Cognitive function and P300 event-related potential of patients with tumor in frontal lobe .....</b>	<b>285</b>
<i>GUO Hong-jun, FU Xian-ming, QIAN Ruo-bing, et al</i>	
<b>Microsurgical treatment of choroids plexus papillomas .....</b>	<b>290</b>
<i>QI Song-tao, LONG Hao, PAN Jun, et al</i>	
<b>Technique analysis of microsurgical treatment of large and huge sphenoid wing meningiomas .....</b>	<b>293</b>
<i>LEI Peng, WANG Yu, WENG Chao-di, et al</i>	
<b>Mechanism and treatment for patients with recurrent intracranial aneurysms .....</b>	<b>296</b>
<i>Lin Yu-chang, LENG Bing, MIAO Zen-li, et al</i>	
<b>Clinical application of nerve stimulation in obturator nerve block during transurethral resection of the bladder tumor .....</b>	<b>298</b>
<i>YAN Jun-an, CHEN Zhi-wen, LI Long-kun, et al</i>	
<b>Clinical and radiologic study in Marchiafava-Bignami disease .....</b>	<b>301</b>
<i>GAO Bo, LV Cui, SHEN Gui-quan, et al</i>	
<b>Detection of CD19<sup>+</sup>-CD25<sup>+</sup> and CD19<sup>+</sup>-CD25<sup>B</sup> lymphocytes, IgA, IgG, IgM and complement C<sub>3</sub> levels in patients with acute cerebral infarction and clinical significance .....</b>	<b>304</b>
<i>CHEN Hong-fang, WANG Xiang-mei, LUO Jian-qin, et al</i>	
<b>Relationship between leukoaraiosis and obstructive sleep apnea/hypopnea syndrome in elderly patients .....</b>	<b>308</b>
<i>RAO Li-fen, MO Jian-wei, ZHENG Qin-wei, et al</i>	

## Reviews

<b>Research progress in phospholipase C epsilon as a novel Ras effector .....</b>	<b>313</b>
<i>JIANG Tai-mao, BAI Yun-feng, YANG Zhi-jun, et al</i>	
<b>Research progress of neuroglobin .....</b>	<b>317</b>
<i>WU Qiang, WU Wen-yuan, WANG Tao</i>	
<b>Research advance in Nogo-A, neurite regeneration inhibitor in central nervous system .....</b>	<b>319</b>
<i>TAN Feng, HUO Qi-wen, CEHN Qiang</i>	
<b>Research progress in biomarkers for neurodegenerative diseases .....</b>	<b>322</b>
<i>XU Fu-rong, PENG Guo-guang</i>	