

中华医学会系列杂志

ISSN 1001-2346
CN 11-2050/R

中华神经外科杂志®

ZHONGHUA SHENJINGWAIKE ZAZHI

2014年12月 第30卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Volume 30 Number 12
December 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1001-2346



中华神经外科杂志®

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

月刊 1985年2月创刊 第30卷 第12期 2014年12月28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
中华神经外科杂志编辑委员会
100050, 北京市天坛西里6号
电话(传真): (010)65113169
Email: cjns65113169@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjns.org.cn

总编辑
张亚卓

编辑部主任
贾旺

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

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京博海升彩色印刷有限公司

发行
范围: 公开
国内: 河北省廊坊市邮政局
国外: 中国国际图书贸易集团有
限公司
(北京399信箱, 100044)
代号 M04501

订购
全国各地邮政局
邮发代号 18-56

邮购
中华神经外科杂志编辑部
100050, 北京市天坛西里6号
电话(传真): (010)65113169

定价
每期18.00元, 全年216.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1001-2346
CN 11-2050/R

2014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, 请向本刊编辑部调换

目次

脑肿瘤

内镜颅底外科手术危险因素预警系统

在脊索瘤手术中的应用 李储忠 宗绪毅 桂松柏等 1189

运动区低级别胶质瘤的手术方法探讨 毛明利 谢坚 韩武等 1193

颅内透明细胞型脑膜瘤(附21例报告) 苗彦明 周大彪 关树森等 1197

超声造影技术在脑肿瘤手术中的应用价值 陈群帮 付尧 隋国庆等 1201

伽玛刀治疗颅底软骨肉瘤 高德智 罗斌 孙时斌等 1205

应用皮质下直接电刺激切除功能区

弥漫性低级别胶质瘤 白红民 王伟民 李良等 1209

脑膜瘤的磁共振弹性成像初步应用研究 沈宓 高培毅 林燕等 1214

多形性黄色瘤型星形细胞瘤一例并文献复习 曹杨 冯恩山 李培亮等 1218

脑血管疾病

术中超声对颅内动脉-颅内动脉搭桥的

血流动力学测定 李红亮 石祥恩 孙玉明等 1220

瘤内微导管成袢技术在颅内动脉瘤

支架辅助栓塞中的应用 黄清海 邹超 吕楠等 1224

直接联合间接血管重建术治疗缺血型

烟雾病的临床研究 何升学 刘宏毅 邹元杰等 1228

腰大池持续引流术在颅内动脉瘤

手术中的应用 吴盛 凌晨晗 吴群等 1232

去铁敏治疗自发性脑出血临床初步观察 吴刚 胡枢坤 常川等 1235

颈动脉内膜剥脱术中脑血流动力学

变化的研究 张白 惠品晶 黄亚波等 1239

快速钻孔颅置管引流治疗慢性硬脑膜

下血肿510例 王成伟 潘树茂 汤苏文等 1244

两种手术入路早期治疗基底节区

高血压脑出血的疗效比较 蒋生智 孟涛 张庆华等 1247

临床论著

神经外科幕上手术术后颅内感染的

发生率及危险因素调查 徐明 史中华 陈光强等 1249

母语为汉语者的颞叶基底语言区:

来自皮质电刺激的直接证据 李锐 吴冬燕 李小璇等 1253

婴幼儿颅骨生长性骨折的手术治疗	孙骇浪 赵凤毛 冀园琦	1258
PET/MRI 异机融合图形对影像学阴性的难治性颞叶		
癫痫手术疗效的价值	郝谦谦 李迪彬 李殿友等	1262
穹隆的显微解剖及其在经胼胝体-穹隆间入路中的应用	李光旭 王伟庆 王玉海等	1266
三种手术方法治疗 Chiari I 畸形并脊髓空洞的		
疗效对比	艾克拜尔·亚里坤 乌拉别克·毛力提 刘宇利等	1271
内镜下手术治疗腰椎黄韧带骨化性椎管狭窄症的体会	孙明举 张雷 任慧峰等	1275
儿童第三脑室底造瘘术后脑室形态学变化研究	谭震 陈乾 赵彩蕾等	1278
基础论著		
硼中子俘获疗法对胶质瘤干细胞增殖和细胞周期的影响	孙婷 钱兴龙 李炎炎等	1281
改进的 GOFA 算法对猴颞叶癫痫发作预测的研究	刘崇 钱星 郝红伟等	1286
技术改进		
介绍一种卧位安装立体定向框架的方法	刘凤强 高连升 陈鹏等	1238
综 述		
抗血管生成治疗垂体腺瘤的研究现状	陶晓暘 虞正权 惠国桢	1290
先天性颅内蛛网膜囊肿手术治疗新进展	黄建煌 林志雄	1293
病例报告		
源于肺鳞腺癌的脑干囊性转移瘤一例	杜超 李朝晖 王志佳等	1295
读者·作者·编者		
本刊关于稿件统计学的要求		1208
本刊关于著作权事项的声明		1217
本刊关于稿件类型和字数的要求		1231
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		1252
本刊关于稿件处理时限的要求		1257
中华医学会杂志社关于建立“快速通道”的有关规定		1261
关于论文写作中的致谢		1274
有关文稿中法定计量单位的书写要求		1274
本刊关于稿件缩略语的要求		1277
本刊关于稿件参考文献的要求		1292
消 息		
第七届清华大学玉泉医院癫痫外科术前评估学习班通知		1265
中华神经外科杂志 2014 年(第 30 卷)文题索引		1297

本刊稿约见本卷第 7 期第 755 ~ 756 页
本期责任编辑： 陈玉平

CHINESE JOURNAL OF NEUROSURGERY

Monthly Established in February 1985 Volume 30, Number 12 December 28, 2014

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 Neurosurgery
6 Tiantan Xili, Beijing, 100050, China
Tel(Fax): 0086-10-65113169
Email: cjns65113169@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjns.org.cn

Editor-in-Chief

Zhang Yazhuo(张亚卓)

Managing Director

Jia Wang(贾旺)

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 Bohaisheng Film Produc-
tion & Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M04501

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of Neurosurgery
6 Tiantan Xili, Beijing, 100050, China
Tel(Fax): 0086-10-65113169

CSSN

ISSN 1001-2346
CN 11-2050/R

Copyright © 2014 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, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Brain Neoplasms

Risk factors early warning system of endoscopic skull base surgery in

trans – nasal skull base chordoma surgery 1189

Li Chuzhong, Zong Xuyi, Gui Songbai, et al

Surgical treatment of low – grade gliomas involving motor areas 1193

Mao Mingli, Xie Jian, Han Wu, et al

Intracranial clear cell meningioma(repot of 21 cases and literature review) 1197

Miao Yanming, Zhou Dabiao, Guan Shusen, et al

Application of contrast-enhanced ultrasound in resection of brain tumors 1201

Chen Qunbang, Fu Yao, Sui Guoqing, et al

Gamma knife radiosurgery for skull base chondrosarcoma 1205

Gao Dezhi, Luo Bin, Sun Shibin, et al

Application of intraoperative subcortical mapping by direct electrical

stimulation for maximal safe resection of diffuse low – grade

gliomas near eloquent areas 1209

Bai Hongmin, Wang Weimin, Li Liang, et al

Preliminary research of application of magnetic resonance elastography in

meningioma 1214

Shen Mi, Gao Peiyi, Lin Yan, et al

Cerebrovascular Disease

Measurements of hemodynamics of internal maxillary artery to intracranial

arterial bypasses via intraoperative duplex ultrasonography 1220

Li Hongliang, Shi Xiang'en, Sun Yuming, et al

Intra-aneurysmal looping technique of microcatheters for stent-assisted

embolization of intracranial aneurysms 1224

Huang Qinghai, Zou Chao, Lyu Nan, et al

Combined direct and indirect revascularization in treatment of ischemic moyamoya disease 1228
He Shengxue, Liu Hongyi, Zou Yuanjie, et al

Continued lumbar cerebrospinal fluid drainage in surgery for intracranial aneurysms 1232
Wu Sheng, Ling Chenghan, Wu Qun, et al

Effects of deferoxamine in patients of spontaneous intracerebral hemorrhage 1235
Wu Gang, Hu Shukun, Chang Chuan, et al

A Study about the changes of cerebral hemodynamics in carotid endarterectomy 1239
Zhang Bai, Hui Pinjing, Huang Yabo, et al

Rapid small hole craniotomy – puncture apparatus for treatment of chronic subdural
hematoma drainage of 510 cases 1244
Wang Chengwei, Pan Shumao, Tang Suwen, et al

Clinical Articles

A retrospective analysis of post – craniotomy intracranial infection in patients after supratentorial
neurosurgical operation: incidence, risk factors and outcomes 1249
Xu Ming, Shi Zhonghua, Chen Guangqiang, et al

Basal temporal languish area in native Chinese: direct evidence from electrocortical stimulation 1253
Li Rui, Wu Dongyan, Li Xiaoxuan, et al

Surgical treatment for growing skull fracture in infants 1258
Sun Hailang, Zhao Fengmao, Ji Yuanqi

Value of PET/MRI registration in prediction of surgical outcome of nonlesional temporal lobe epilepsy 1262
Hao Qianqian, Li Dibin, Li Dianyou, et al

Microsurgical anatomy of fornix and its application in surgery of transcallosal – interforniceal approach 1266
Li Guangxu, Wan Weiqing, Wang Yuhai, et al

Three kinds of operation method in the treatment of Chiari I malformation with syringomyelia curative effect contrast ... 1271
Aikebaier Yalikun, WulaBieke Maoliti, Liu Yuli, et al

Experimental Articles

Effect of boron neutron capture therapy on cell proliferation and cell cycle arrest in glioma stem cells 1281
Sun Ting, Qian Xinglong, Li Yanyan, et al

Improved GOFA algorithm to predict monkey temporal lobe epilepsy research 1286
Liu Chong, Qian Xing, Hao Hongwei, et al

恩经复®
神经修复用药

注射用鼠神经生长因子

神经损伤修复用药

18μg/支/天
28支一疗程
可多疗程连续使用



厦门北大之路生物工程有限公司
XIAMEN BIOWAY BIOTECH CO., LTD.

国药准字S20060052

闽药广审(文)第2014010002号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

注意事项: 孕妇慎用, 详细资料详见使用说明书