



卫生部“十一五”规划教材 全国高等医药教材建设研究会规划教材  
全国高等学校医学研究生规划教材

# 神经外科学

主 编 王忠诚

回顾·现状·展望



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE





卫生部“十一五”规划教材 全国高等医药教材建设研究会规划教材  
 全国高等学校医学研究生规划教材

# 神经外科学

主 编 王忠诚  
 学术秘书 张玉琪

神经外科学

主 编 王忠诚

出版发行：人民卫生出版社（北京）

地址：北京市丰台区右安门内大街6号

邮编：100078

网 址：<http://www.pwh.com>

E-mail: [pwh@pwh.com](mailto:pwh@pwh.com)

电话：010-67602524 010-65254230

印 刷：北京人民卫生出版社

经 销：新华书店

开 本：787×1092 1/16 印张：30.52 插页：1

字 数：718千字

版 次：2008年2月第1版 2008年2月第1次印刷

标准书号：ISBN 978-7-117-09875-0/R·9875

定 价：28.00元

版权所有，侵权必究。打击盗版举报电话：010-87613394



人民卫生出版社  
 PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

**图书在版编目 (CIP) 数据**

神经外科学/王忠诚主编. —北京: 人民卫生出版社,  
2008. 5

ISBN 978-7-117-09825-0

I. 神… II. 王… III. 神经外科学-研究生-教材  
IV. R651

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 025564 号

---

**神经外科学**

主 编: 王忠诚

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 30.25 插页: 1

字 数: 718 千字

版 次: 2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09825-0/R·9826

定 价: 58.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

## 编者(按拼音排序)

- 卞修武 (第三军医大学西南医院)  
鲍南 (上海新华医院)  
鲍圣德 (北京大学第一医院)  
常义 (南京脑科医院)  
陈国强 (清华大学玉泉医院)  
陈忠平 (中山大学肿瘤医院)  
段国升 (解放军总医院)  
冯华 (第三军医大学西南医院)  
傅先明 (安徽省立医院)  
傅震 (江苏省人民医院)  
高国栋 (第四军医大学唐都医院)  
郭京 (北京中日友好医院)  
江基尧 (上海交通大学仁济医院)  
江涛 (首都医科大学北京天坛医院)  
蒋宇钢 (中南大学湘雅第二医院)  
雷鹏 (兰州军区总医院)  
李宝民 (解放军总医院)  
李明洙 (内蒙古医学院附属医院)  
李牧 (天津第一医院)  
李新钢 (山东大学齐鲁医院)  
李勇杰 (首都医科大学北京宣武医院)  
刘承基 (南京军区南京总医院)  
刘建民 (第二军医大学长海医院)  
刘擘 (天津环湖医院)  
刘伟国 (浙江大学附属第二医院)  
刘晓谦 (哈尔滨医科大学附属第四医院)  
刘宗惠 (海军总医院)  
卢亦成 (第二军医大学长征医院)  
栾国明 (北京三博脑科医院)  
罗世祺 (首都医科大学北京天坛医院)  
马景鑑 (天津医科大学总医院)  
裴杰 (青海医学院附属医院)  
漆松涛 (南方医科大学南方医院)  
任祖渊 (中国协和医科大学北京协和医院)  
史益民 (山西运城地区人民医院)  
石祥恩 (北京三博脑科医院)  
沈建康 (上海交通大学瑞金医院)  
孙涛 (宁夏医学院附属医院)  
陶蔚 (中国协和医科大学北京协和医院)  
陶祥洛 (浙江大学附属第二医院)  
谭启富 (南京军区南京总医院)  
万虹 (北京市神经外科研究所)  
王汉东 (南京军区南京总医院)  
王茂德 (西安交通大学医学院附属第一医院)  
王任直 (中国协和医科大学北京协和医院)  
王伟民 (广州军区广州总医院)  
王宪荣 (第三军医大学西南医院)  
王忠诚 (北京市神经外科研究所)  
汪业汉 (安徽省立医院)  
吴承远 (山东大学齐鲁医院)  
吴中学 (北京市神经外科研究所)  
肖绍文 (广西医科大学附属第一医院)  
徐启武 (复旦大学华山医院)  
杨树源 (天津医科大学总医院)  
杨小锋 (浙江大学附属第一医院)  
杨义 (中国协和医科大学北京协和医院)  
姚鑫 (天津环湖医院)  
**易声禹** (第四军医大学西京医院)  
于春江 (北京三博脑科医院)

于炎冰（北京中日友好医院）

余新光（解放军总医院）

詹仁雅（浙江大学附属第一医院）

张汉伟（山西省人民医院）

张光霁（第二军医大学长征医院）

张 纪（解放军总医院）

张建宁（天津医科大学总医院）

张 赛（武警医学院附属医院）

张世明（苏州大学附属第一医院）

张新中（新乡医学院附属医院）

张亚卓（北京市神经外科研究所）

张玉琪（首都医科大学北京天坛医院）

张远征（解放军总医院）

赵丛海（吉林大学附属第三医院）

赵洪洋（华中科技大学同济医学院协和医院）

赵文清（河北省人民医院）

赵雅度（北京市神经外科研究所）

只达石（天津环湖医院）

周定标（解放军总医院）

周良辅（复旦大学华山医院）

朱 诚（第二军医大学长征医院）

朱建堃（广州医学院附属第二医院）

诸葛启钊（温州医学院附属第一医院）

左焕琮（清华大学玉泉医院）

# 出版说明

随着医学研究生培养规模的不断壮大,国内研究生培养硬件及软件水平的相对落后与培养高素质研究生之间的矛盾日益突出,如何解决这一矛盾成为我们国家医学研究生培养迫切需要解决的问题。

为了适应新时期国内研究生教育和教学的需要,全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室自2004年开始,针对各高校研究生院(处)、研究生导师、在校和毕业后研究生有计划、分期分批地进行了大量、大规模的调研和专家论证工作。在深入探讨“研究生规划教材在研究生培养过程中应该发挥的作用;研究生教材与五年制教材、八年制教材、专科医师培训教材、专著之间的区别与联系”的基础上,根据我国医学研究生教育的实际需要,率先组织策划了这套全国高等学校医学研究生规划教材。

在内容的组织上,该套教材突破传统应试教育教材系统全面的特点,紧扣研究生培养目标,着眼于学生进一步获取知识、挖掘知识和实践创新能力的培养。全套教材包括公共基础课和临床专业课两个系列:公共基础课系列主要围绕研究生科研过程中,从最初的科研设计到最终论文发表的各个环节可能遇到的实际问题展开。临床专业课系列以临床诊疗的回顾·现状·展望为线索,通过对具有转折点意义的诊疗理论、技术或方法探索过程的回顾,目前诊疗中的困惑、局限与不足以及诊疗实践中应注意问题等现状的分析,以及所在学科领域研究热点及发展趋势的展望来探讨新的解决问题的切入点,启发和培养临床创新思维。

该套教材的临床专业课系列主要适用于临床型的硕士生、博士生及相应的临床工作者;公共基础课系列适用于医药卫生各专业的硕士生、博士生及相应的医药卫生工作者。

# 教材目录

## 一、公共基础课系列

医学科研课题的设计与申报	主编 龚非力 李卓娅	中英文医学科研论文的撰写与投稿	主编 张学军
医学信息搜集的途径与方法	主编 聂绍平	医学免疫学实验技术	主编 柳忠辉
医学实验技术的原理与选择	主编 李幼平	组织化学与免疫组织化学	主编 李 和 周 莉
医学实验动物学	主编 秦 川	断层解剖学	主编 刘树伟
人类疾病动物模型	主编 施新猷 苏 卫	医学免疫学	主编 曹雪涛
统计分析在医学课题中的应用	主编 蒋知俭	实验室生物安全	主编 叶冬青

## 二、临床专业课系列

呼吸内科学	主编 钟南山 王 辰	泌尿外科学	主编 杨 勇 李 虹
心血管内科学	主编 胡大一 马长生	妇产科学	主编 曹泽毅
消化内科学	主编 胡品津 刘新光	儿科学	主编 桂永浩 申昆玲
肾内科学	主编 谌贻璞	神经内科学	主编 刘 鸣 谢 鹏
血液内科学	主编 周 晋 黄 河	精神病学	主编 江开达
内分泌内科学	主编 陆召麟 宁 光	眼科学	主编 崔 浩 王宁利
风湿内科学	主编 陈顺乐 邹和健	耳鼻咽喉头颈外科学	主编 孔维佳
普通外科学	主编 赵玉佩 姜洪池	传染病学	主编 李兰娟
骨科学	主编 田 伟 陈安民	急诊医学	主编 黄子通
胸心外科学	主编 胡盛寿	老年医学	主编 张 建 范 利
神经外科学	主编 王忠诚		
血管淋巴外科学	主编 汪忠镐		

# 前 言

在目前没有神经外科研究生教材的前提下,本教材是专门针对神经外科研究生(包括硕士研究生、博士研究生和博士后人员)编写的神经外科专论集。专论不同于神经外科本科教材和其他的神经外科参考书。参加编写的人员均是中国神经外科学界的知名学者。参编者根据自身在医学教学、科研和医疗活动中的切身体会,有针对性地提出问题,结合当前医学发展,撰写出这些内容丰富、针对性强、论据论点明确并具有前瞻性的专题评论。这些专论述评对启迪神经外科研究生的思维具有非常重要的作用,目的在于:研究生的教育不仅要关注学科教育,更要关注思维方法的教育,是“鱼”和“渔”关系的教育。

本专论集在编写的格式和内容上没有现成的研究生教材可以作为参考,格式和内容的撰写是以“述评”的形式,这种方法不同于教科书和参考书的撰写方法,也不同于科研论文和综述的方法,而是强调某一个问题的历史、现状和将来发展趋势。通过一个问题的思考,起到举一反三的作用,提高研究生思考问题和解决问题的能力,真正做到知行合一。

王忠诚 张玉琪

2008年1月



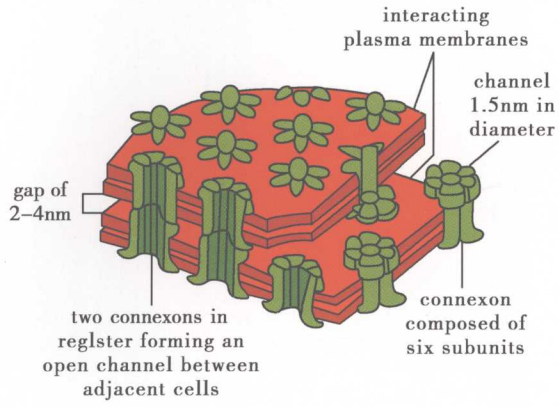


图 4-1

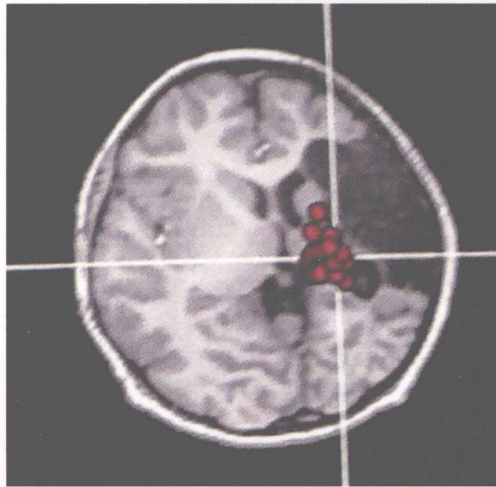


图 5-3

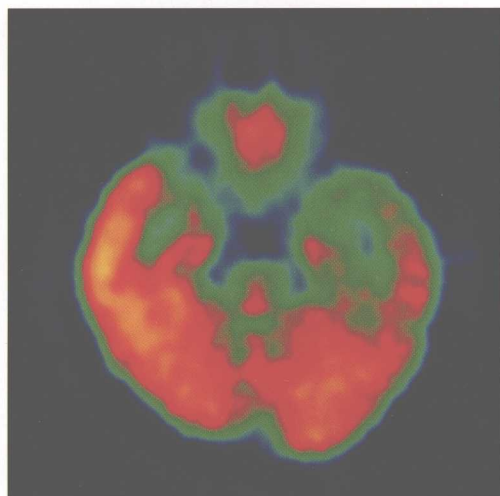


图 5-4

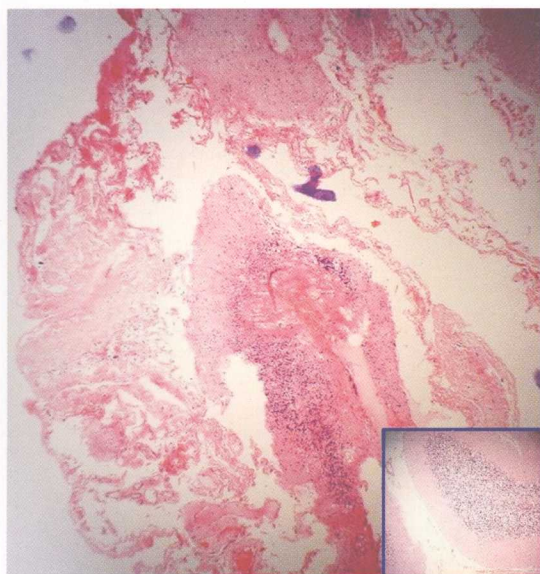


图 6-3 小脑扁桃体病理所见(右下小图为正常小脑扁桃体):细胞层可见蒲肯野细胞和颗粒细胞大量缺失,细胞间有空泡形成,皮层下毛细血管增生,分子层大量胶原纤维增生,厚度百倍于正常

目录

平忠刚 ..... 1

平忠刚 ..... 2

袁 朝 ..... 3

李 南 吴 华 禹 ..... 5

袁 朝 ..... 8

**一、总论 ..... (1)**

**(一) 神经外科学术思想 ..... (1)**

- 1. 用科学发展观指导中国神经外科事业发展 ..... 王忠诚(1)
- 2. 21 世纪的神经外科学——微创神经外科学 ..... 王忠诚(3)
- 3. 再论微创神经外科学 ..... 张玉琪(7)
- 4. 三论微创神经外科学 ..... 张玉琪(8)
- 5. 求实创新中国神经外科 ..... 王伟民(10)

**(二) 神经外科医师人文素质教育 ..... (12)**

- 6. 向优秀的神经外科医师学习 ..... 张玉琪(12)
- 7. 中青年神经外科医师应树立正确的学风 ..... 王忠诚(14)
- 8. 神经外科青年医生的培训 ..... 段国升(16)
- 9. 提高中国神经外科医师的人文素质 ..... 张玉琪(19)
- 10. 做一个神经外科医生的基本素质 ..... 张汉伟(22)
- 11. 青年医生必备的素质和能力 ..... 李新钢 郭 媛 王东海(25)
- 12. 研究生的素质教育和能力的培养 ..... 马景鑑(26)
- 13. 加强国际学术交流,提高外语水平 ..... 段国升(29)

**(三) 神经外科方法论 ..... (31)**

- 14. 中国神经外科专科医师培养的法律依据 ..... 王忠诚(31)
- 15. 中国实行神经外科专科医师培训与颁证的可行性 ..... 王向宇 徐如祥 张玉琪(35)
- 16. 加强基层医院建设,发展神经外科事业 ..... 朱建堃(36)
- 17. 微侵袭神经外科的过去、现在和展望 ..... 刘承基(37)
- 18. 努力提高中国小儿神经外科水平 ..... 罗世祺 张玉琪(42)
- 19. 实事求是作基础研究 ..... 万 虹(44)
- 20. 临床随访的重要性 ..... 卢亦成 张光霁(45)
- 21. 正确认识 SCI 对学术论文的评价作用 ..... 张玉琪 游苏宁(46)
- 22. 中文参考文献的引用和意义 ..... 肖绍文(49)
- 23. 神经外科医生如何防范医疗过错或事故 ..... 李宝民(50)

**二、颅脑肿瘤 ..... (53)**

- 1. 加强脑胶质瘤的临床与基础研究 ..... 赵雅度(53)
- 2. 深入开展胶质瘤综合治疗及其基础研究 ..... 张 纪(54)



3. 脑胶质瘤分子遗传学的诊断和治疗意义 ..... 卞修武(56)
4. 脑胶质瘤的临床治疗方向 ..... 陈忠平(59)
5. 胶质瘤治疗的困惑与思考 ..... 陈忠平(61)
6. 人脑胶质瘤基因治疗研究进展 ..... 傅 震(66)
7. 脑胶质瘤的综合治疗策略 ..... 冯 华 吴 南 李 飞(71)
8. 分子靶向治疗——脑胶质瘤治疗新的希望 ..... 江 涛(76)
9. 脑胶质瘤的间质内放化疗 ..... 李新钢(78)
10. 对脑胶质细胞增生症的认识 ..... 裴 杰(81)
11. 颅底外科的历史、现状与未来 ..... 周定标(82)
12. 岩斜区肿瘤手术入路选择及相关问题 ..... 余新光(85)
13. 岩斜区肿瘤手术的入路选择 ..... 余新光 王 鹏(86)
14. 脑干肿瘤显微外科治疗进展 ..... 于春江(89)
15. 蝶骨嵴内侧海绵窦旁巨大脑膜瘤的治疗策略 ..... 王茂德(90)
16. 蝶骨嵴内侧型脑膜瘤显微手术切除的关键点 ..... 雷 鹏(93)
17. 积极手术在松果体区肿瘤治疗中的价值的重新认识 ..... 漆松涛(97)
18. 侵袭性垂体腺瘤的研究现状及展望 ..... 任祖渊(101)
19. 垂体腺瘤的规范化诊断和治疗 ..... 王任直(106)
20. 重视和提高第四脑室肿瘤的综合治疗 ..... 蒋宇钢(108)
21. 颅咽管瘤治疗进展及难题 ..... 石祥恩(112)
22. 颅咽管瘤的外科治疗 ..... 赵洪洋(125)
23. 提高对颅内生殖细胞肿瘤的认识 ..... 罗世祺(130)
24. 脑肿瘤性眩晕 ..... 孙 涛(133)
25. 关注原发性脑淋巴瘤临床诊治研究 ..... 李明洙(136)
26. 库欣病的诊断和治疗 ..... 杨 义(139)
27. 脑胶质瘤手术策略与相关技术 ..... 王伟民(143)

### 三、脑血管病 ..... (146)

1. 颅内动脉瘤手术治疗的现状和前景 ..... 沈建康(146)
2. 颅内动脉瘤的显微手术治疗——现今地位、技术及发展趋势 ..... 赵丛海(147)
3. 颅内动脉瘤治疗选择介入栓塞,还是开颅夹闭 ..... 姚 鑫(153)
4. 破裂动脉瘤手术夹闭的现状、问题及对策 ..... 张世明(154)
5. 后循环动脉瘤的手术治疗 ..... 张世明(158)
6. 切实提高颅内血管成形术治疗的效果 ..... 刘建民(161)
7. 合理选择脑血管病的治疗方法 ..... 吴中学(162)
8. 高血压脑出血的外科治疗探讨 ..... 陶祥洛(163)
9. 逐步推进我国高血压脑出血的规范化外科治疗 ..... 诸葛启钊(165)
10. 出血性脑动静脉畸形及其血管内治疗 ..... 李宝民(167)
11. 颅内静脉(窦)血栓的研究进展 ..... 余新光 王 鹏(170)



12. 浅谈神经外科临床的思维方式——对自发性蛛网膜下腔出血的思考 ..... 马景鑑(178)
13. 蛛网膜下腔出血的诊断与治疗 ..... 张世明(181)
14. 脑血管痉挛的机制和防治研究现状 ..... 沈建康(185)
15. 重视颈动脉粥样硬化性狭窄诊治的研究 ..... 周定标(194)
16. 烟雾病的外科治疗 ..... 李 牧(198)
17. 重视脑淀粉样血管病的基础和临床研究 ..... 詹仁雅 童 鹰(202)

#### 四、颅脑创伤 ..... (208)

1. 努力提高颅脑损伤救治整体水平 ..... 易声禹(208)
2. 我国颅脑创伤研究现状与展望 ..... 朱 诚 江基尧 于明琨(209)
3. 重型颅脑损伤救治几个关键问题的处理 ..... 易声禹(211)
4. 努力改进我国颅脑创伤急救体系及监测技术 ..... 张 赛 只达石(212)
5. 加强我国颅脑创伤临床规范化治疗 ..... 江基尧(215)
6. 重视和加强开放性颅脑损伤的临床救治 ..... 张光霁 侯立军(216)
7. 急性颅脑创伤病人的外科手术规范 ..... 江基尧(219)
8. 急性颅脑创伤患者甘露醇的规范应用 ..... 江基尧(221)
9. 颅脑创伤临床诊治新进展 ..... 只达石 闫 华(223)
10. 颅脑损伤的基因治疗 ..... 刘伟国 曹 飞(234)
11. 颅骨缺损综合征和颅骨成形术的研究进展 ..... 史益民(238)
12. 中枢神经系统亚低温治疗 ..... 只达石 闫 华(242)
13. 颅脑创伤神经内分泌研究 ..... 刘 睎 闫 华(248)
14. 颅脑创伤实验研究新进展 ..... 刘 睎 闫 华(253)
15. 颅脑伤后长期昏迷 ..... 高国一 江基尧(258)
16. 颅脑创伤后糖皮质激素的应用 ..... 张建宁(263)
17. 颅脑创伤后神经行为障碍的认识和药物治疗 ..... 张 赛(265)
18. 中枢神经损伤后的神经再生修复策略 ..... 江基尧 包映晖(267)
19. 去骨瓣减压手术在颅脑创伤治疗中应用的现状和展望 ..... 杨小锋(271)
20. 弥漫性轴突损伤的概念和病理机制 ..... 江基尧(273)
21. 对弥漫性轴突损伤的认识 ..... 王汉东(275)
22. 高原颅脑损伤的伤情特点及救治策略 ..... 冯 华 张礼均 李 飞(276)

#### 五、功能神经外科 ..... (281)

1. 积极慎重地开展神经外科定向放射治疗 ..... 张 纪(281)
2. 立体定向技术在神经外科临床上的应用与发展 ..... 刘宗惠(282)
3. 功能神经外科的发展及展望 ..... 吴承远 汪业汉 孟凡刚(289)
4. 论“功能神经外科学” ..... 李勇杰(290)
5. 癫痫外科治疗的现状 ..... 谭启富(293)
6. 中国癫痫外科的治疗现状和进展 ..... 栾国明 李云林(294)
7. 积极稳妥地开展癫痫外科手术 ..... 栾国明(297)



8. 病灶性继发癫痫的处理 .....	栾国明	李云林(299)
9. 癫痫外科中致痫灶定位的几个问题 .....	李勇杰	(300)
10. 癫痫外科痫灶定位技术及手术方法的选择 .....	栾国明	周 健(303)
11. 帕金森病的外科治疗现状和未来 .....	王忠诚	张建国(309)
12. 帕金森病的外科治疗 .....	汪业汉	凌士营(312)
13. 从帕金森病谈起 .....	李勇杰	(319)
14. 深部脑刺激(DBS)治疗帕金森病 .....	傅先明	(324)
15. 努力提高显微血管减压术治疗脑神经疾病的治疗水平 .....	于炎冰	(327)
16. 显微血管减压术治疗脑神经疾病的启迪 .....	郭 京	(330)
17. 显微血管减压术治疗脑神经疾病 .....	左焕琮	(335)
18. 痉挛状态的神经外科治疗 .....	于炎冰	(337)
19. 肌僵直、肌强直和脑瘫 .....	李勇杰	(339)
20. 关注功能神经外科领域的疼痛医学研究 .....	吴承远	孟凡刚(342)
21. 慢性疼痛的现代神经外科治疗 .....	陶 蔚	(343)
22. 立体定向手术治疗药物依赖性脑病 .....	高国栋	(347)
23. 原发性三叉神经痛的治疗 .....	刘晓谦	(355)
24. 现代精神外科中的有关问题 .....	常 义	(358)
25. 神经源性疼痛与运动皮层刺激治疗 .....	李勇杰	(361)
<b>六、脊髓脊柱外科 .....</b>		<b>(364)</b>
1. 加强脊柱脊髓疾病的临床和研究 .....	段国升	(364)
2. 脊柱脊髓疾病治疗与研究 .....	段国升	(365)
3. 重视脊柱脊髓外科的发展 .....	周定标	(366)
4. 中国神经外科学界应重视脊髓脊柱疾病的研究 .....	徐启武	(370)
5. 成人 Chiari 畸形——疑问、思考与对策 .....	张远征	(371)
6. 进一步提高脊髓髓内肿瘤的诊治水平 .....	徐启武	(378)
7. 颈椎病的神经外科治疗 .....	张建宁	(380)
8. 正确认识处理颅颈部畸形 .....	周定标	(386)
9. 积极对待脊柱裂相关疾病的防治 .....	鲍圣德	张 扬(387)
<b>七、神经内镜治疗 .....</b>		<b>(392)</b>
1. 积极稳妥地开展微侵袭内窥镜神经外科 .....	王忠诚	张亚卓(392)
2. 神经内镜在中国的发展现状 .....	张亚卓	赵 澎(394)
3. 质量是神经内镜技术发展的保证 .....	张亚卓	(395)
4. 神经内镜技术的发展与应用 .....	张亚卓	赵 澎(396)
5. 脑室外科基础与临床研究进展 .....	张亚卓	宋 明(403)
<b>八、基础研究及其他 .....</b>		<b>(411)</b>
1. 应重视显微神经外科解剖学研究 .....	王忠诚	石祥恩(411)



2. 重视和提高显微神经外科解剖学的研究 .....	张玉琪(412)
3. 手术显微镜对发展神经外科的重要作用 .....	张玉琪(413)
4. 进一步普及神经外科显微手术 .....	罗世祺(416)
5. 显微神经外科解剖研究 .....	石祥恩(417)
6. 加快显微神经外科技术的普及和提高 .....	张新中(423)
7. 发展中的立体定向放射神经外科 .....	王忠诚(425)
8. 脑积水外科治疗的历史、现状与展望 .....	张庆林(426)
9. 儿童脑积水治疗中需要关注的几个问题 .....	鲍 南(430)
10. 重视脑积水的治疗 .....	陈国强(434)
11. 脑脓肿的诊断和治疗 .....	赵丛海(435)
12. 脑脓肿某些值得重视的问题 .....	王宪荣(439)
13. 促进 $\gamma$ 刀手术技术的发展与提高 .....	刘宗惠(441)
14. 脑磁图在当代神经外科领域中的应用 .....	赵文清(445)
15. 术中 MRI 导航外科及其进展 .....	周良辅(450)
16. 神经导航的临床应用 .....	李新钢(455)
17. 神经蛋白质组学——神经科学研究的新方向 .....	杨树源 王 晨(457)
18. 蛋白组学技术在神经外科疾病研究中的应用 .....	杨树源 杨新宇(459)
19. 先天性神经管闭合不全 .....	鲍 南(463)
20. 神经调节在神经外科的应用 .....	栾国明 鲍 民(468)

# 一、总 论

## (一) 神经外科学术思想

### 1. 用科学发展观指导中国神经外科事业发展

科学发展观是党中央十六届三中全会提出的“坚持以人为本,树立全面、协调、可持续发展观,促进经济社会和人的全面发展”,按照“统筹城乡发展、统筹区域发展、统筹经济社会发展、统筹人与自然和谐发展、统筹国内发展和对外开放”的要求推进各项事业的改革和发展。新中国神经外科事业经过 50 多年的发展,目前全国有约 13 000 名神经外科医师,约 2 200 个神经外科科室,形成了以临床实践为特色的中国神经外科事业。但是,由于经济和文化的区域不平衡发展,中国神经外科在不同地区存在巨大的水平差异。中国地域广大,要使全体中国人民得到比较一致的、有较高水平的医疗服务,就要以提高全体神经外科医师的医疗水平和文化水平为主要发展目标,这是 21 世纪要解决的一个重大课题。

**(1) 执行国家卫生政策,提高中国神经外科水平:**在计划经济时代,国家在卫生政策和经济等多方面重点支持了北京、天津、上海、江苏、山东等东部沿海省区和各省会城市的卫生事业发展,使得这些地区的神经外科发展很快、水平较高、人才济济。如今,国家的卫生工作重点转向基层医院和农村卫生建设,原先得到国家支持地区的神经外科医师(特别是学科带头人)要树立为基层医院和医师服务的意识,要回报国家和人民,要主动贡献出自己的知识和时间到中西部地区做不计报酬的巡回讲学。要加大对西部 12 省(区)和东北 3 省神经外科和医师的支持力度,提高这些省区的神经外科水平。中国医师协会神经外科医师分会和中华医学会神经外科学分会要配合国家卫生政策做工作,要出资支持基层医院和医师,学术会议的注册费对来自中西部地区的神经外科医师要实行优惠。要利用协会和学会的影响力,与医药、医疗器械设备的厂商和公司建立和谐的互动关系,促使医药和医疗器械设备厂家、公司多做社会公益事业,支持中国神经外科事业发展,降低医疗成本。

中国医师协会神经外科医师分会和中华医学会神经外科学分会要树立为全国神经外科医师服务的思想,要以提高中国神经外科整体水平和提高全体神经外科医师的综合素质为最终目标。两个协(学)会要团结合作,要坚决反对不利于两会团结的言行和做法,在上级卫生管理部门的领导下,依据国家的法律和法规开展工作,根据各自组织的宗旨来为全国神经外科医师服务。目前,协会主要承担国家毕业后医学教育的任务(专科医师培养),学会主要承担国家继续医学教育的任务。各项工作要符合法律和法规的要求,要符合当前经济社会的发展要求,坚决反对不符合中国实际国情和违背医学发展规律的做法。近几年学术会议增多,这是社会经济发展和学术活跃的表现。但是,每个学术会议要有实际内容,要使参会

医师得到真正的提高。要在学术会议上开辟住院医师学术专场,邀请专家、学者针对年轻医师进行讲课和交流。邀请国外学者要选择确有助益的,要多方面支持国内的基层医师参加学术会议。

(2) 建设中国神经外科的学术文化:学术文化是学术思想、学术风气、学术风格、学术行为、学术道德等方面的综合体系,医师的文化修养是学术文化的基础,要“知书达理”,我们所说的“做事先做人”就是指医师要有道德修养。中国几千年的传统文化是我们加强个人修养的宝库,对于学术有“学者,习也,术者,行且传也”,“学者术之体,术者学之用”和“博学、审问、慎思、明辨、笃行”等等论述;对于文化有“礼、乐、射、御、书、数”的论述。当我们面临许多学术困难深陷迷茫时,根本问题是文化修养的问题,我们不要求现在的年轻医师都去学习古文,但要知道珍惜中国的传统文化。每一名神经外科医师在提高自己的医疗水平、学术水平的同时,要努力提高自己的文化素质和一般科学知识素质,从而提高判断学术问题和解决学术困难的能力。改革开放以来,我国神经外科学术研究领域呈现前所未有的繁荣发展势头,广大医师秉承严谨的学风,以科学的探索精神推出了许多重大理论及临床应用价值的学术成果,使中国神经外科学术研究成果不断积累,学术水平显著提高。

神经外科医师要树立学习的风气,科主任要做学习的榜样,要将“读万卷书、行万里路”赋予新的含义。要多读书、好读书、读好书,要看专业书籍,加强专业基础知识;要订阅专业杂志,以了解专业新动态;要经常阅读社科、文学、哲学等方面的书籍,以增加医师在社会和人文方面的素质。要多参加学术会议、进行学术交流,医院和科室的领导要鼓励下级医师参加全国性的学术会议,培养医师学习交流的能力;要改变只是上级医师有机会出来开会,而下级医师很少有机会出来学习交流的做法,要强行规定住院医师和主治医师每年必须参加全国学术会议,鼓励参加国外学术会议和学术交流。科主任要树立培养后备人才的思想观念,要强化人才培养的机制,这样才能避免因科主任的转换而影响科室水平,保持科室发展的连续性,使中国神经外科事业的发展后继有人。

在学术飞速发展的同时,我们也要清醒地看到中国神经外科学界存在的学术造假、学术垃圾、学术腐败等问题,要警惕少数学术骗子的欺骗行为。这些问题国外有,国内也有;有个人行为,也有集体行为。在发表学术文章方面,《科学》、《自然》等国际知名杂志都不免有过造假的学术文章,国内文章也存在一稿两投、一稿多人用、拼凑文章、病例数字造假、修改实验数据、伪造和剽窃学术成果、抄袭论文等等。《中华神经外科杂志》要保持学术的纯洁性,要将她营造成中国神经外科学术界的一片净土。在出版学术专著方面,我们有踏踏实实著书立说的传统,20世纪70年代,因出版《实用神经外科学》牺牲了数名解放军系统的专家,使这本书成为传世经典。而现今有学者为了获取学术地位及相应待遇,一年可以出版数本专著,这不符合学术规律。要防止这些学术腐败行为像病毒一样传播,侵蚀中国神经外科学界多年传承下来的好传统、好学风。学术腐败的问题是关系中国神经外科事业能否健康发展的大问题,不能掉以轻心。我们应该在全国神经外科领域建立声讨学术腐败的环境,彻底揭露学术骗子,对学术造假要人人喊打,每一名医师都有权利拒绝学术垃圾。要大力宣传优秀的神经外科医师,弘扬正气,尊重知识,树立正确的学风。只有如此才能净化中国神经外科的学术环境,再创中国神经外科事业发展的新局面。

(王忠诚)