



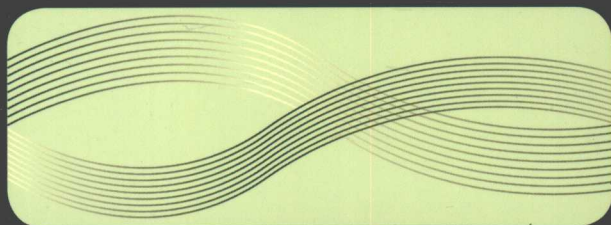
普通高等教育“十一五”国家级规划教材



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

全国高等学校教材
供**8年制**及**7年制**临床医学等专业用



第**2**版

神经病学

Neurology

主 编 吴 江

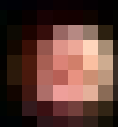
副主编 贾建平 崔丽英



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



中国医药出版社



中国医药出版社

中国医药出版社

中国医药出版社

中国医药出版社



中国医药出版社

神经病学

中国医药出版社

中国医药出版社

中国医药出版社

- 普通高等教育“十一五”国家级规划教材
- 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
- 全国高等学校教材
- 供8年制及7年制临床医学等专业用



神 经 病 学

Neurology

主 编 吴 江

副主编 贾建平 崔丽英

主 审 饶明俐

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 伟 (华中科技大学医学院)

王学峰 (重庆医科大学)

王德生 (哈尔滨医科大学)

刘 鸣 (四川大学)

吴 江 (吉林大学)

肖 波 (中南大学)

汪 凯 (安徽医科大学)

张 成 (中山大学)

张 通 (中国康复中心)

张朝东 (中国医科大学)

郑 健 (第三军医大学)

周盛年 (山东大学)

赵 钢 (第四军医大学)

胡国华 (吉林大学)

贾建平 (首都医科大学)

崔丽英 (中国协和医科大学)

宿英英 (首都医科大学)

董 强 (复旦大学)

蒲传强 (解放军总医院)

樊东升 (北京大学)

秘 书 邓 方 杨 弋 (吉林大学)

制 图 邓 方

 人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神经病学/吴江主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2010. 8

ISBN 978-7-117-13176-6

I. ①神… II. ①吴… III. ①神经病学-医学院校-教材 IV. ①R741

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 124512 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

神 经 病 学

第 2 版

主 编: 吴 江

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 潮河印业有限公司印刷

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 35

字 数: 1035 千字

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 2 版第 8 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13176-6/R · 13177

定价(含光盘): 98.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

第二版出版说明

全国高等学校八年制临床医学专业规划教材自2005年出版以来,得到了教育部、卫生部等主管部门的认可,以及医学院校广大师生的好评。为了进一步满足教学改革与实践不断推进,以及医学科学不断发展的需要,全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠和刘德培院士等的亲切关怀和支持下于2009年启动了该套教材第二轮的修订工作。

第二轮修订过程中仍坚持“精品战略,质量第一的原则,从精英教育的特点、医学模式的转变、信息社会的发展、国内外教材的对比等角度出发,在注重‘三基’、‘五性’的基础上,从内容到形式都‘更新’、‘更深’、‘更精’,为培养高素质、高水平、富有临床实践和科学创新能力的医学博士服务”的编写宗旨,并根据使用过程中的反馈意见与建议,在第一轮的基础上力求做到:学科体系更加完善,增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》;相关学科的交叉与协调更为完善,比如《生物化学》与《医学分子生物学》合并为《生物化学与分子生物学》;内容的选材与框架体系的设计更加注重启发性,强调学生创新能力的培养,并适当给学生留下了思维分析、判断、探索的空间;教材的配套更加健全;装帧设计更为精美。

该套书在修订过程中,得到了广大医学院校的大力支持,作者均来自各学科临床、科研、教学第一线,具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家,作者队伍覆盖了目前国内所有开办临床医学专业八年制及七年制的院校。

修订后的第二版仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制师生为主要目标读者,并可作为研究生、住院医师等相关人员的参考用书。

全套教材共37种,其中36种于2010年8月出版,1种将于2010年年底出版。

全国高等学校八年制临床医学专业卫生部规划教材 编写委员会

顾问 吴阶平 裘法祖 吴孟超 陈灏珠

主任委员 刘德培

委员 (按姓氏笔画排序)

丰有吉	孔维佳	王卫平	王吉耀	王宇明	王怀经
王明旭	王家良	王鸿利	冯作化	田勇泉	孙贵范
江开达	何 维	吴 江	张永学	张绍祥	李玉林
李甘地	李立明	李 和	李桂源	李 霞	杨世杰
杨宝峰	杨 恬	步 宏	沈 铿	陈孝平	陈 杰
陈 竺	欧阳钦	罗爱静	金征宇	姚 泰	姜乾金
柏树令	赵仲堂	郝希山	秦 川	贾文祥	贾弘提
高英茂	黄 钢	葛 坚	詹启敏	詹希美	颜 虹
薛辛东	魏于全				

八年制教材目录

*1.《细胞生物学》 第2版(含光盘)	主 编	杨 恬
	副主编	左 伋 刘艳平
*2.《系统解剖学》 第2版(含光盘)	主 编	柏树令
	副主编	应大君 丁文龙 崔益群
*3.《局部解剖学》 第2版(含光盘)	主 编	王怀经 张绍祥
	副主编	张雅芳 胡海涛
*4.《组织学与胚胎学》 第2版(含光盘)	主 编	高英茂 李 和
	副主编	李继承 陈晓蓉
*5.《生物化学与分子生物学》 第2版(含光盘)	主 编	贾弘提 冯作化
	副主编	屈 伸 药立波 方定志 冯 涛
*6.《生理学》 第2版(含光盘)	主 编	姚 泰
	副主编	曹济民 樊小力 王庭槐
*7.《医学微生物学》 第2版(含光盘)	主 编	贾文祥
	副主编	陈锦英 江丽芳 黄 敏
*8.《人体寄生虫学》 第2版(含光盘)	主 编	詹希美
	副主编	诸欣平 刘佩梅
*9.《医学遗传学》 第2版(含光盘)	主 编	陈 竺
	副主编	陆振虞 傅松滨
*10.《医学免疫学》 第2版	主 编	何 维
	副主编	曹雪涛 熊思东
*11.《病理学》 第2版(含光盘)	主 编	陈 杰 李甘地
	副主编	文继舫 来茂德 孙保存
*12.《病理生理学》 第2版(含光盘)	主 编	李桂源
	副主编	吴伟康 欧阳静萍
*13.《药理学》 第2版(含光盘)	主 编	杨世杰
	副主编	杨宝峰 颜光美 臧伟进
*14.《临床诊断学》 第2版(含光盘)	主 编	欧阳钦
	副主编	吴汉妮 刘成玉
*15.《实验诊断学》 第2版(含光盘)	主 编	王鸿利
	副主编	尚 红 王兰兰
*16.《医学影像学》 第2版(含光盘)	主 编	金征宇
	副主编	冯敢生 冯晓源
*17.《内科学》 第2版(含光盘)	主 编	王吉耀
	副主编	廖二元 黄从新 华 琦
*18.《外科学》 第2版(含光盘)	主 编	陈孝平
	副主编	石应康 邱贵兴 杨连粤

*19.《妇产科学》 第2版（含光盘）	主 编	丰有吉 沈 铿
	副主编	马 丁 孔北华 李 力
*20.《儿科学》 第2版（含光盘）	主 编	薛辛东
	副主编	杜立中 毛 萌
*21.《感染病学》 第2版（含光盘）	主 编	王宇明
	副主编	施光峰 宁 琴 李 刚
*22.《神经病学》 第2版（含光盘）	主 编	吴 江
	副主编	贾建平 崔丽英
*23.《精神病学》 第2版（含光盘）	主 编	江开达
	副主编	于 欣 李凌江 王高华
*24.《眼科学》 第2版（含光盘）	主 编	葛 坚
	副主编	赵家良 黎晓新
*25.《耳鼻咽喉头颈外科学》 第2版	主 编	孔维佳
	副主编	周 梁 许 庚 王斌全 唐安洲
*26.《核医学》 第2版（含光盘）	主 编	张永学 黄 钢
	副主编	匡安仁 李亚明
*27.《预防医学》 第2版（含光盘）	主 编	孙贵范
	副主编	凌文华 孙志伟 姚 华
*28.《医学心理学》 第2版（含光盘）	主 编	姜乾金
	副主编	马 辛 林大熙 张 宁
29.《医学统计学》 第2版（含光盘）	主 编	颜 虹
	副主编	徐勇勇 赵耐青
*30.《循证医学》 第2版（含光盘）	主 编	王家良
	副主编	詹思延 许能锋 康德英
*31.《医学文献信息检索》 第2版（含光盘）	主 编	罗爱静
	副主编	马 路 于双成
32.《临床流行病学》 （含光盘）	主 编	李立明
	副主编	詹思延 谭红专
33.《肿瘤学》	主 编	郝希山 魏于全
	副主编	赫 捷 周云峰
34.《生物信息学》 （含光盘）	主 编	李 霞
	副主编	李亦学 廖 飞
35.《实验动物学》 （含光盘）	主 编	秦 川
	副主编	张连峰 魏 泓 顾为望 王 钜
36.《医学科学研究导论》	主 编	詹启敏 赵仲堂
	副主编	刘 佳 刘 强
37.《医学伦理学》 （含光盘）	主 编	王明旭
	副主编	尹 梅 严金海

注：全套书均为卫生部“十一五”规划教材，画*者为普通高等教育“十一五”国家级规划教材

八年制教材再版序言

五年来，在大家的热情呵护下，我们共同见证了八年制临床医学教材——这个新生命的诞生与茁壮成长。如今，第二版教材与大家见面，怀纳第一版之精华而不张扬，吞吐众学者之智慧而不狂放，正如医学精英人才所应具备的气质与神韵。在继承中发展，新生才能越发耀眼；切时代之脉搏，思维才能永领潮头。第二版教材已然跨入新的成长阶段，心中唯觉欣喜和慰藉。

回想第一版教材面世之后，得到了各方众多好评，这充分说明了：这套教材将生命科学信息化、网络化以及学科高度交叉、渗透的特点融于一身，同时切合了环境-社会-心理-工程-生物医学模式的转变，诠释了以人为本、协调发展的战略思想。另外，编委构成的权威性和代表性、内容选择、编排体系、印刷装帧质量等，令广大师生耳目一新，爱不释手。诚然，第一版教材也并非十全十美，比如有的学科仍以介绍知识为主，启发性不强，对学生难以起到点石成金、抛砖引玉的作用，不利于学生创新思维能力的培养；有的学科、章节之间有重复现象，略显冗余，不够干练。另外，随着学科的进展，部分疾病的临床分类、治疗等内容已略显滞后，亟待最新的研究成果加入其中，充实完善。

鉴此，第一版教材的修订工作便提上日程。此次修订，比当初第一版的编纂过程更为艰辛和严谨，从编者的谨慎遴选到教材内容的反复推敲、字斟句酌，可谓精益求精、力臻完美，经过数轮探讨、分析、总结、归纳、整理，第二版教材终于更富于内涵、更具有生命力地与广大师生们见面了。

“精英出精品，精品育精英”是第二版教材在修订之初就一直恪守的理念。主编、副主编与编委们均是各领域内的医学知名专家学者，不仅著作立身，更是德高为范。在教材的编写过程中，他们将从医执教中积累的宝贵经验、体会以及医学精英的特质潜移默化地融入到教材当中。同时，在主编负责制的前提下，主编、副主编负责全书的系统规划，编委会构成团结战斗的团队，各位专家群策群力、扬长补短、集思广益、查漏补缺，为教材的高标准、高质量的修订出版打下了坚实的基础。

注重医学学科内涵的延伸与发展，同时兼顾学科的交叉与融合是第二版教材的一大亮点。此次修订不仅在第一版的基础上增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》，同时还合并了《生物化学》与《医学分子生物学》。通过主编顶层设计，相邻学科主编、副主编协调与磋商，互审编写提纲，以及交叉互审稿件等措施，相当程度上实现了突出中心、合理交叉、避免简单重复的要求。

强调启发性以及创新意识、创新思维和创新能力的培养是第二版教材的另一大特色。除了坚持“三基（基础理论、基本知识和基本技能）和五性（思想性、科学性、先进性、启发性和适用性）”，更注重激发学生的思维，让他们成为自己头脑的主人，批判地看待事物，辩证地对待知识，创造性地预见未来。同时，这版教材也特别注重与五年制教材、研究生教材、专科医师培训教材以及参考书的区别与联系。

以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠为代表的德高望重的老前辈对第二版教材寄予了殷切期望和悉心指导，教育部、卫生部、国家中医药管理局、国家食品药品监督管理局的各位领导的支持是这版教材不断完善的动力之源。在这里，衷心感谢所有关心这套教材的人们！正是你们的关注，广大师生手中才会捧上这样一本融贯中西、汇纳百家的精品。

八年制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举，相信修订后的第二版将不负我国医学教育改革的使命和重任，为培养高层次的具有综合素质和发展潜能的医药卫生人才做出更大的贡献。诚然，修订过程虽然力求完美，但纰漏与瑕疵在所难免，冀望各位领导、同道及师生不吝赐教，以便于这套教材能够与时俱进，不断完善。

是为序。

中国工程院院士
中国医学科学院院长
北京协和医学院院长

刘德培

于庚寅端午佳节

二〇一〇年六月十六日

第2版前言

为适应我国高等医学教育飞速发展的需要,根据2009年6月14日在武汉召开的全国高等学校临床医学专业八年制卫生部规划教材第2轮修订会议精神,我们对临床医学专业八年制《神经病学》教材进行了再版修订。

临床医学专业八年制《神经病学》教材第一版问世5年来,经过多所高等医学院校的实际教学和临床应用,受到了广大医学生、研究生和神经内科同道的厚爱,令人振奋,给人鼓舞,同时也深感责任重大。面临着神经病学领域日新月异的进展,对《神经病学》教材予以及时更新十分必要。

本版教材是以第1版《神经病学》为蓝本,根据上版教材使用过程中收集到的意见及神经病学领域的最新进展,作了一定的增删与修改,基本上保留了上版教材编写的指导思想和风格特色,力求突出先进性、实用性和可读性。此次再版有四点新的改进:一是更新了教材内容:本教材在每个章节均增加了近年来神经病学发展的新理论、新动态、新技术和新疗法,并将循证医学和规范化治疗的理念贯穿在各论中;二是重视了相关知识的交叉融合:增设了专门章节介绍内科疾病神经系统并发症和神经疾病的康复,加强了相关各科知识之间逻辑结构的有机结合,有利于培养学生知识的整体系统性;三是增加了教材的实用性:在神经系统危重症的监测与治疗一章中,增加了神经系统疾病重症监测技术和方法等内容,便于学生在未来的医疗实践中应用这些知识解决临床上的问题;四是提高了教材的可读性:为了便于学生理解和记忆,在第1版的基础上又增加了数十幅插图,本教材彩色模式图、线条图及典型神经影像学 and 病理学图片共156幅,图文并茂,直观生动;为了便于学生掌握更多的专业英语词汇,全书末尾附有英中文和中英文索引;为了更加体现教材用书的特点,适应教学改革的需要,本书同步出版了与书面教材配套的音像教材、神经系统疾病影像学及病理学图谱、学习指导与习题集等,在多数章节末尾附有主要参考书和参考文献,便于学生课后复习和自学。

本教材再版是全国多所高等医学院校神经病学专家编委们不辞劳苦,积极努力,团结协作,精心修改、编撰的结晶。在本教材编写过程中,国内著名神经病学家饶明俐教授作为主审为保证本教材的质量付出了大量时间和精力。同时我们还得到了吉林大学第一医院和各编委所在单位领导的大力支持。编写组秘书邓方副教授和杨弋副教授在编排稿件、审修校对及组织联系等方面做了大量深入细致的工作。书中图表由邓方副教授精心绘制,谨此一并致以最诚挚的感谢和敬意。

本教材除供临床医学专业八年制师生教学使用外,也可作为广大临床神经内科医师更新知识,提高临床工作能力以及研究生入学考试等的重要参考书籍。希望本教材对读者能有帮助,更希望广大师生对再版本的不足之处提出宝贵意见,以便早日订正。

吴 江

2010年3月28日

目 录

第一章 绪论	1
第二章 神经系统的解剖、生理及损害表现的定位诊断	3
第一节 脑神经	3
一、嗅神经(Ⅰ)	5
二、视神经(Ⅱ)	5
三、动眼、滑车和展神经(Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ)	7
四、三叉神经(Ⅴ)	12
五、面神经(Ⅶ)	14
六、前庭蜗(位听)神经(Ⅷ)	16
七、舌咽、迷走神经(Ⅸ、Ⅹ)	18
八、副神经(Ⅺ)	20
九、舌下神经(Ⅻ)	21
第二节 运动系统	21
第三节 感觉系统	27
第四节 反射	31
第五节 中枢神经系统各部位损害的表现及定位	33
一、大脑半球	33
二、内囊及皮质下白质	37
三、基底神经节	38
四、间脑	39
五、脑干	42
六、小脑	46
七、脊髓	48
第三章 神经系统疾病的病史采集和体格检查	53
第一节 病史采集	53
一、主诉	54
二、现病史	54
三、既往史	56
四、个人史	56
五、家族史	56

第二节 神经系统体格检查	57
一、一般检查	57
二、高级神经活动检查	58
三、脑神经检查	66
四、运动系统检查	71
五、感觉系统检查	76
六、反射检查	77
七、脑膜刺激征检查	80
八、自主神经功能检查	81

第四章 神经系统疾病的辅助检查 82

第一节 腰椎穿刺和脑脊液检查	82
一、腰椎穿刺	82
二、脑脊液检查	83
第二节 神经系统影像学检查	85
一、头颅平片和脊柱平片	85
二、血管造影和数字减影血管造影	86
三、电子计算机体层扫描	86
四、磁共振成像	87
第三节 神经系统电生理检查	92
一、脑电图和脑电地形图	92
二、脑诱发电位	93
三、脑磁图	97
四、肌电图和神经传导速度	97
第四节 经颅多普勒超声和颈动脉彩色多普勒超声	100
一、经颅多普勒超声	100
二、颈动脉彩色多普勒超声	103
第五节 放射性同位素检查	105
一、单光子发射计算机断层扫描	105
二、正电子发射计算机断层扫描	105
三、脊髓腔和脑池显像	106
四、脑血流量测定	106
第六节 脑、神经和肌肉活组织检查	106
一、脑活组织检查	106
二、神经活组织检查	107
三、肌肉活组织检查	107
四、皮肤神经活组织检查	108
第七节 基因诊断技术	108

第五章 神经系统疾病的诊断原则 110

一、定位诊断	110
二、定性诊断	112

三、临床思维的注意事项	113
-------------------	-----

第六章 周围神经疾病 115

第一节 概述	115
第二节 脑神经疾病	117
一、三叉神经痛	117
二、特发性面神经麻痹	118
三、面肌痉挛	120
四、前庭神经元炎	121
五、舌咽神经痛	122
第三节 脊神经疾病	122
一、单神经病	122
二、臂丛神经痛	127
三、多数性单神经病	127
四、多发性神经病	128
五、急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	130
六、慢性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	132

第七章 脊髓疾病 135

第一节 概述	135
一、脊髓病变的临床特点	135
二、脊髓的定位及定性诊断	135
第二节 脊髓炎	137
一、概述	137
二、急性脊髓炎	137
第三节 压迫性脊髓病	140
第四节 脊髓亚急性联合变性	142
第五节 脊髓空洞症	143
第六节 脊髓血管病	146
第七节 脊髓蛛网膜炎	147
第八节 其他脊髓病	148
一、脊髓梅毒	148
二、纤维软骨性栓塞	148

第八章 脑血管疾病 150

第一节 概述	150
第二节 脑血管疾病的流行病学及预防	153
第三节 短暂性脑缺血发作	155
第四节 脑梗死	158
一、动脉粥样硬化性血栓性脑梗死	158
二、脑栓塞	166

三、腔隙性脑梗死	168
四、脑分水岭梗死	169
第五节 脑出血	170
第六节 蛛网膜下腔出血	175
第七节 颅内静脉系统血栓形成	180
第八节 其他脑血管病	184
一、脑底异常血管网病	184
二、脑淀粉样血管病	186
三、脑盗血综合征	187
四、伴有皮质下梗死和白质脑病的常染色体显性遗传性脑动脉病	188
第九节 血管性痴呆	190

第九章 中枢神经系统感染性疾病

194

第一节 概述	194
第二节 病毒感染	194
一、单纯疱疹病毒性脑炎	195
二、病毒性脑膜炎	198
三、亚急性硬化性全脑炎	199
四、进行性多灶性白质脑病	200
第三节 细菌感染	201
一、化脓性脑膜炎	201
二、结核性脑膜炎	203
第四节 真菌感染	207
一、隐球菌性脑膜炎	207
二、中枢神经系统曲霉菌病	210
三、中枢神经系统毛霉菌病	211
第五节 朊蛋白病	212
一、Creutzfeldt-Jakob 病	213
二、Gerstmann-Straussler-Scheinker 病	215
三、Kuru 病	216
四、家族性致死性失眠症	217
第六节 脑寄生虫感染	218
一、脑囊虫病	218
二、脑型血吸虫病	222
三、脑型肺吸虫病	224
四、脑型疟疾	225
第七节 神经系统螺旋体感染	226
一、神经梅毒	227
二、神经莱姆病	229
三、神经系统钩端螺旋体病	230
第八节 艾滋病的神经系统损害	232

第十章 中枢神经系统脱髓鞘疾病 236

第一节	概述	236
第二节	多发性硬化	236
第三节	视神经脊髓炎	246
第四节	急性播散性脑脊髓炎	249
第五节	同心圆性硬化	251
第六节	脑桥中央髓鞘溶解症	253
第七节	脑白质营养不良	254
一、	肾上腺脑白质营养不良	254
二、	异染性脑白质营养不良	256

第十一章 运动障碍疾病 259

第一节	概述	259
第二节	帕金森病	259
第三节	小舞蹈病	269
第四节	亨廷顿舞蹈病	270
第五节	肝豆状核变性	272
第六节	肌张力障碍	275
第七节	其他运动障碍疾病	278
一、	原发性震颤	278
二、	抽动秽语综合征	279
三、	迟发性运动障碍	280

第十二章 癫痫 282

第一节	概述	282
第二节	癫痫的病因及发病机制	282
一、	继发性癫痫的病因	282
二、	特发性癫痫的病因	284
三、	癫痫的发病机制	284
第三节	癫痫的分类	285
一、	1981 年癫痫发作的国际分类	286
二、	癫痫综合征的分类	286
第四节	癫痫的临床表现	288
一、	癫痫的特征	288
二、	不同类型癫痫发作的临床表现	288
三、	癫痫综合征的临床表现	290
四、	新癫痫发作类型和癫痫综合征	291
五、	难治和耐药性癫痫	293
六、	癫痫的脑电图表现	293
第五节	癫痫的诊断及鉴别诊断	294

一、首先确定是否是癫痫	294
二、明确癫痫发作类型及是否是癫痫综合征	295
三、确定癫痫的病因	295
第六节 癫痫的治疗	295
一、癫痫治疗的目标	295
二、病因治疗	295
三、药物治疗	295
第七节 癫痫持续状态	301
第八节 癫痫的预后	308

第十三章 头痛 312

第一节 概述	312
第二节 偏头痛	314
第三节 紧张型头痛	320
第四节 丛集性头痛	322
第五节 药物过度使用性头痛	324

第十四章 神经系统变性疾病 327

第一节 概述	327
第二节 运动神经元病	328
第三节 阿尔茨海默病	331
第四节 路易体痴呆	336
第五节 额颞叶痴呆	339
第六节 多系统萎缩	343

第十五章 神经系统遗传性疾病 348

第一节 概述	348
第二节 遗传性共济失调	354
一、Friedreich 共济失调	355
二、脊髓小脑性共济失调	356
第三节 遗传性痉挛性截瘫	358
第四节 腓骨肌萎缩症	360
第五节 神经皮肤综合征	362
一、神经纤维瘤病	362
二、结节性硬化症	364
三、脑面血管瘤病	365

第十六章 神经系统发育异常性疾病 367

第一节 概述	367
第二节 先天性脑积水	368
第三节 脑性瘫痪	370

第四节 颅颈区畸形	373
一、颅底凹陷症	374
二、扁平颅底	375
三、小脑扁桃体下疝畸形	375

第十七章 神经 - 肌肉接头和肌肉疾病 378

第一节 概述	378
一、骨骼肌的解剖与生理	378
二、发病机制	379
三、临床症状	379
四、诊断	380
五、治疗	381
第二节 重症肌无力	381
第三节 周期性瘫痪	386
一、低钾型周期性瘫痪	386
二、高钾型周期性瘫痪	387
三、正常钾型周期性瘫痪	388
第四节 多发性肌炎	388
第五节 进行性肌营养不良症	391
第六节 肌强直性肌病	395
一、强直性肌营养不良症	395
二、先天性肌强直症	397
第七节 代谢性肌病	398
一、线粒体肌病及脑肌病	398
二、脂质沉积性肌病	402
三、糖原沉积病	404

第十八章 自主神经系统疾病 408

第一节 概述	408
第二节 雷诺病	410
第三节 红斑性肢痛症	412
第四节 面偏侧萎缩症	414
第五节 全身自主神经功能不全	415
第六节 自发性多汗症	416
第七节 进行性脂肪营养不良	417

第十九章 神经系统副肿瘤综合征 419

第一节 概述	419
第二节 常见的神经系统副肿瘤综合征	421
一、副肿瘤性小脑变性	421
二、副肿瘤性脑脊髓炎	422