



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全 国 高 等 学 校 教 材

供8年制及7年制（“5+3”一体化）临床医学等专业用

神经病学

Neurology

第3版

主 审 饶明俐

主 编 吴 江 贾建平

副主编 崔丽英 陈生弟 张杰文 罗本燕

Medical science
foundation

Medical professional
attitude, behavior and ethics

Clinical skills

MEDICAL ELITE EDUCATION

Information management capacity

Critical thinking

Group health and health system

Communication skills



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



网络
增值服务
ONLINE SERVICES



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
全国高等学校教材

供8年制及7年制(“5+3”一体化)临床医学等专业用

神经病学

Neurology

第3版

主 审 饶明俐

主 编 吴 江 贾建平

副主编 崔丽英 陈生弟 张杰文 罗本燕

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 伟(华中科技大学)

陈生弟(上海交通大学)

王学峰(重庆医科大学)

罗本燕(浙江大学)

刘 鸣(四川大学)

周盛年(山东大学)

许予明(郑州大学)

郑 健(第三军医大学)

杨 弋(吉林大学)

赵 钢(第四军医大学)

肖 波(中南大学)

贾建平(首都医科大学)

吴 江(吉林大学)

徐 运(南京大学)

何志义(中国医科大学)

崔丽英(中国协和医科大学)

汪 凯(安徽医科大学)

宿英英(首都医科大学)

张 成(中山大学)

董 强(复旦大学)

张 通(中国康复中心)

蒲传强(解放军总医院)

张杰文(郑州大学)

樊东升(北京大学)

张黎明(哈尔滨医科大学)

秘 书

杨 弋(吉林大学)

张海宁(吉林大学)

制 图

邓 方(吉林大学)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神经病学/吴江,贾建平主编.—3版.—北京:人民
卫生出版社,2015

ISBN 978-7-117-20570-2

I. ①神… II. ①吴…②贾… III. ①神经病学-高
等学校-教材 IV. ①R741

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 069764 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数
据库服务, 医学教育资
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

神经病学
第3版

主 编: 吴 江 贾建平

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: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市潮河印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 38

字 数: 1046 千字

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2015 年 6 月第 3 版

2015 年 6 月第 3 版第 1 次印刷(总第 19 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-20570-2/R·20571

定 价: 118.00 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市场营销中心联系退换)



修订说明

为了贯彻教育部教高函[2004-9号]文,在教育部、原卫生部的领导和支持下,在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠、刘德培等院士和知名专家的亲切关怀下,全国高等医药教材建设研究会以原有七年制教材为基础,组织编写了八年制临床医学规划教材。从第一轮的出版到第三轮的付梓,该套教材已经走过了十余个春秋。

在前两轮的编写过程中,数千名专家的笔耕不辍,使得这套教材成为了国内医药教材建设的一面旗帜,并得到了行业主管部门的认可(参与申报的教材全部被评选为“十二五”国家级规划教材),读者和社会的推崇(被视为实践的权威指南、司法的有效依据)。为了进一步适应我国卫生计生体制改革和医学教育改革全方位深入推进,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在深入调研、广泛论证的基础上,于2014年全面启动了第三轮的修订改版工作。

本次修订始终不渝地坚持了“精品战略,质量第一”的编写宗旨。以继承与发展为指导思想:对于主干教材,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,在内容、形式、装帧设计等方面力求“更新、更深、更精”,即在前一版的基础上进一步“优化”。同时,围绕主干教材加强了“立体化”建设,即在主干教材的基础上,配套编写了“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”,以及数字化、富媒体的在线增值服务(如多媒体课件、在线课程)。另外,经专家提议,教材编写委员会讨论通过,本次修订新增了《皮肤性病学》。

本次修订一如既往地得到了广大医药院校的大力支持,国内所有开办临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)的院校都推荐出了本单位具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家。最终参与修订的编写队伍很好地体现了权威性、代表性和广泛性。

修订后的第三轮教材仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制(“5+3”一体化)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38种,将于2015年7月前全部出版。

全国高等学校八年制临床医学专业国家卫生和计划生育委员会 规划教材编写委员会

名誉顾问

韩启德 桑国卫 陈 竺 吴孟超 陈灏珠

顾 问(按姓氏笔画排序)

马建辉 王 辰 冯友梅 冯晓源 吕兆丰 闫剑群 李 虹
李立明 李兰娟 杨宝峰 步 宏 汪建平 张 运 张灼华
陈国强 赵 群 赵玉沛 郝希山 柯 杨 桂永浩 曹雪涛
詹启敏 赫 捷 魏于全

主任委员

刘德培

委 员(按姓氏笔画排序)

丁文龙 于双成 万学红 马 丁 马 辛 丰有吉 王 杉
王兰兰 王宁利 王吉耀 王宇明 王怀经 王明旭 王建安
王建枝 王庭槐 王海杰 王家良 王鸿利 尹 梅 孔维佳
左 伋 冯作化 刘艳平 江开达 安 锐 许能锋 孙志伟
孙贵范 李 和 李 霞 李甘地 李明远 李桂源 李凌江
李继承 杨 恬 杨世杰 吴 江 吴忠道 何 维 应大君
沈 铿 张永学 张丽霞 张建中 张绍祥 张雅芳 陆 林
陈 红 陈 杰 陈孝平 陈建国 欧阳钦 尚 红 罗爱静
金征宇 周 桥 周 梁 赵旭东 药立波 柏树令 姜乾金
洪秀华 姚 泰 秦 川 贾文祥 贾弘提 贾建平 钱睿哲
徐志凯 徐勇勇 凌文华 高兴华 高英茂 诸欣平 黄 钢
龚启勇 康德英 葛 坚 雷健波 詹希美 詹思延 廖二元
颜 虹 薛辛东 魏 泓

教材目录

序号	学科名称	主审	主编	副主编
1	细胞生物学(第3版)	杨 恬	左 伋 刘艳平	刘 佳 周天华 陈誉华
2	系统解剖学(第3版)	柏树令 应大君	丁文龙 王海杰	崔慧先 孙晋浩 黄文华 欧阳宏伟
3	局部解剖学(第3版)	王怀经	张绍祥 张雅芳	刘树伟 刘仁刚 徐 飞
4	组织学与胚胎学(第3版)	高英茂	李 和 李继承	曾园山 周作民 肖 岚
5	生物化学与分子生物学(第3版)	贾弘提	冯作化 药立波	方定志 焦炳华 周春燕
6	生理学(第3版)	姚 泰	王庭槐	闫剑群 郑 煜 祁金顺
7	医学微生物学(第3版)	贾文祥	李明远 徐志凯	江丽芳 黄 敏 彭宜红 郭德银
8	人体寄生虫学(第3版)	詹希美	吴忠道 诸欣平	刘佩梅 苏 川 曾庆仁
9	医学遗传学(第3版)		陈 竺	傅松滨 张灼华 顾鸣敏
10	医学免疫学(第3版)		曹雪涛 何 维	熊思东 张利宁 吴玉章
11	病理学(第3版)	李甘地	陈 杰 周 桥	来茂德 卞修武 王国平
12	病理生理学(第3版)	李桂源	王建枝 钱睿哲	贾玉杰 王学江 高钰琪
13	药理学(第3版)	杨世杰	杨宝峰 陈建国	颜光美 臧伟进 魏敏杰 孙国平
14	临床诊断学(第3版)	欧阳钦	万学红 陈 红	吴汉妮 刘成玉 胡申江
15	实验诊断学(第3版)	王鸿利 张丽霞 洪秀华	尚 红 王兰兰	尹一兵 胡丽华 王 前 王建中
16	医学影像学(第3版)	刘玉清	金征宇 龚启勇	冯晓源 胡道予 申宝忠
17	内科学(第3版)	王吉耀 廖二元	王 辰 王建安	黄从新 徐永健 钱家鸣 余学清
18	外科学(第3版)		赵玉沛 陈孝平	杨连粤 秦新裕 张英泽 李 虹
19	妇产科学(第3版)	丰有吉	沈 铿 马 丁	狄 文 孔北华 李 力 赵 霞

	学科名称	主审	主编	副主编
20	儿科学(第3版)		桂永浩 薛辛东	杜立中 母得志 罗小平 姜玉武
21	感染病学(第3版)		李兰娟 王宇明	宁 琴 李 刚 张文宏
22	神经病学(第3版)	饶明俐	吴 江 贾建平	崔丽英 陈生弟 张杰文 罗本燕
23	精神病学(第3版)	江开达	李凌江 陆 林	王高华 许 毅 刘金同 李 涛
24	眼科学(第3版)		葛 坚 王宁利	黎晓新 姚 克 孙兴怀
25	耳鼻咽喉头颈外科学(第3版)		孔维佳 周 梁	王斌全 唐安洲 张 罗
26	核医学(第3版)	张永学	安 锐 黄 钢	匡安仁 李亚明 王荣福
27	预防医学(第3版)	孙贵范	凌文华 孙志伟	姚 华 吴小南 陈 杰
28	医学心理学(第3版)	姜乾金	马 辛 赵旭东	张 宁 洪 炜
29	医学统计学(第3版)		颜 虹 徐勇勇	赵耐青 杨士保 王 彤
30	循证医学(第3版)	王家良	康德英 许能锋	陈世耀 时景璞 李晓枫
31	医学文献信息检索(第3版)		罗爱静 于双成	马 路 王虹菲 周晓政
32	临床流行病学(第2版)	李立明	詹思延	谭红专 孙业桓
33	肿瘤学(第2版)	郝希山	魏于全 赫 捷	周云峰 张清媛
34	生物信息学(第2版)		李 霞 雷健波	李亦学 李劲松
35	实验动物学(第2版)		秦 川 魏 泓	谭 毅 张连峰 顾为望
36	医学科学研究导论(第2版)		詹启敏 王 杉	刘 强 李宗芳 钟晓妮
37	医学伦理学(第2版)	郭照江 任家顺	王明旭 尹 梅	严金海 王卫东 边 林
38	皮肤性病学	陈洪铎 廖万清	张建中 高兴华	郑 敏 郑 捷 高天文



第三版序言

经过再次打磨,备受关爱期待,八年制临床医学教材第三版面世了。怀纳前两版之精华而愈加求精,汇聚众学者之智慧而更显系统。正如医学精英人才之学识与气质,在继承中发展,新生方可更加传神;切时代之脉搏,创新始能永领潮头。

经过十年考验,本套教材的前两版在广大读者中有口皆碑。这套教材将医学科学向纵深发展且多学科交叉渗透融于一体,同时切合了环境-社会-心理-工程-生物这个新的医学模式,体现了严谨性与系统性,诠释了以人为本、协调发展的思想。

医学科学道路的复杂与简约,众多科学家的心血与精神,在这里汇集、凝结并升华。众多医学生汲取养分而成长,万千家庭从中受益而促进健康。第三版教材以更加丰富的内涵、更加旺盛的生命力,成就卓越医学人才对医学誓言的践行。

坚持符合医学精英教育的需求,“精英出精品,精品育精英”仍是第三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个领域内的权威知名专家学者,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和医学精英的特质潜移默化地融入到教材中。同时,人民卫生出版社完善的教材策划机制和丰富的编辑队伍保障了教材“三高”(高标准、高起点、高要求)、“三严”(严肃的态度、严谨的要求、严密的方法)、“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)的修订原则。

坚持以人为本、继承发展的精神,强调内容的精简、创新意识,为第三版教材的一大特色。“简洁、精练”是广大读者对教科书反馈的共同期望。本次修订过程中编者努力做到:确定系统结构,落实详略有方;详述学科三基,概述相关要点;精选创新成果,简述发现过程;逻辑环环紧扣,语句精简凝练。关于如何在医学生阶段培养创新素质,本教材力争达到:介绍重要意义的医学成果,适当阐述创新发现过程,激发学生创新意识、创新思维,引导学生批判地看待事物、辩证地对待知识、创造性地预见未来,踏实地践行创新。

坚持学科内涵的延伸与发展,兼顾学科的交叉与融合,并构建立体化配套、数字化的格局,为第三版教材的一大亮点。此次修订在第二版的基础上新增了《皮肤性病学》。本套教材通过编写委员会的顶层设计、主编负责制下的文责自负、相关学科的协调与磋商、同一学科内部的专家互审等机制和措施,努力做到其内容上“更新、更深、更精”,并与国际紧密接轨,以实现培养高层次的具有综合素质和发展潜能人才的目标。大部分教材配套有“学习指导及习题集”、“实验指导/实习指导”以及“在线增值服务(多媒体课件与在线课程等)”,以满足广大医学院校师生对教学资源多样化、数字化的需求。

本版教材也特别注意与五年制教材、研究生教材、住院医师规范化培训教材的区别与联系。①五年制教



材的培养目标:理论基础扎实、专业技能熟练、掌握现代医学科学理论和技术、临床思维良好的通用型高级医学人才。②八年制教材的培养目标:科学基础宽厚、专业技能扎实、创新能力强、发展潜力大的临床医学高层次专门人才。③研究生教材的培养目标:具有创新能力的科研型和临床型研究生。其突出特点:授之以渔、评述结合、启示创新,回顾历史、剖析现状、展望未来。④住院医师规范化培训教材的培养目标:具有胜任力的合格医生。其突出特点:结合理论,注重实践,掌握临床诊疗常规,注重预防。

以吴孟超、陈灏珠为代表的老一辈医学教育家和科学家们对本版教材寄予了殷切的期望,教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家新闻出版广电总局等领导关怀备至,使修订出版工作得以顺利进行。在这里,衷心感谢所有关心这套教材的人们!正是你们的关爱,广大师生手中才会捧上这样一套融贯中西、汇纳百家的精品之作。

八学制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举,相信第三版仍将担负我国医学教育改革的使命和重任,为我国医疗卫生改革,提高全民族的健康水平,作出应有的贡献。诚然,修订过程中,虽力求完美,仍难尽人意,尤其值得强调的是,医学科学发展突飞猛进,人们健康需求与日俱增,教学模式更新层出不穷,给医学教育和教材撰写提出新的更高的要求。深信全国广大医药院校师生在使用过程中能够审视理解,深入剖析,多提宝贵意见,反馈使用信息,以便这套教材能够与时俱进,不断获得新生。

愿读者由此书山拾级,会当智海扬帆!

是为序。

中国工程院院士

中国医科科学院原院长

北京协和医学院原院长

劉德培

二〇一五年四月

主审简介

女,1932 年生于重庆市,1955 年毕业于北京医学院医疗系。吉林大学第一医院神经内科教授、博士生导师。曾任白求恩医科大学副校长,吉林省脑血管病研究所所长,国家神经内科培训中心主任,中华医学会神经病学分会常委、顾问,脑血管病学组组长,国际神经病理学会会员,东北地区及吉林省神经病学学会主任委员,名誉主任委员,《中风与神经疾病杂志》总编、名誉主编及国内 20 份专业杂志编委、顾问等。

专长:脑血管疾病、脑炎及脱髓鞘疾病。发表论文 280 余篇,专著 26 部(主编 6、主审 2、参编 18),其中包括主编我国第一部《中国脑血管病防治指南》,获各种科技进步奖 17 项,已培养研究生 56 名(博士 40,硕士 16)。获国务院特殊津贴,被评为长春名医,省优秀教师,全国归侨侨眷先进个人等。其事迹已被英国剑桥、美国 IBM 及国内《中国当代医学家荟萃》等 20 多部名人辞典、传记收录。



饶明俐

主编简介



吴江

教授、主任医师、博士研究生导师。2001—2013年任吉林大学第一医院神经内科主任、神经病学教研室主任。主要社会兼职：中华医学会神经病学分会常委、脑血管病学组副组长、中国医师协会神经内科医师分会常委、吉林省医学会神经病学专科委员会主任委员、吉林省医师协会神经内科分会副主任委员、长春市医学会神经病学分会主任委员、吉林省抗癫痫协会会长。《中风与神经疾病杂志》和《医学参考报-神经内科频道》主编、《中华神经科杂志》等10余本杂志编委。先后主持多项国家和省部级课题，发表论文180篇，其中SCI 34篇。科研获奖共7项。为国家、吉林省和吉林大学神经病学精品课程和吉林省优秀教学团队负责人。2005年、2010年和2015年分别主编了全国高等学校八年制临床医学《神经病学》规划教材1~3版，并获省教育厅普通高等学校优秀教材二等奖1项，获吉林大学本科优秀教材一等奖2项。曾获吉林大学“教学示范教师奖”、第六届吉林省高等教育学校教学名师奖。培养博士研究生29名，硕士研究生62名。在临床第一线工作37年，曾获白求恩名医奖、第四届中国医师奖、全国卫生系统先进工作者称号。



贾建平

主任医师、教授、博士生导师。现任国家重点学科首都医科大学宣武医院神经内科主任，兼任首都医科大学神经病学系主任、神经病学研究所所长、阿尔茨海默病研究所所长。中华医学会神经病学分会前任主任委员、中国医师协会神经内科分会前任会长、中国医师协会神经内科医师分会认知障碍疾病专业委员会主任委员、中华医学会神经病学分会痴呆与认知障碍学组组长。担任国际知名杂志 *Alzheimers' & Dementia* 编委、《中华神经科杂志》副主编、《神经疾病与精神卫生》执行主编、《脑与神经杂志》副主编等。主持并参与了国家973、863、科技部十五攻关项目、十一五支撑计划项目、国家自然科学基金等国家及省部级课题，共计20余项。在国内权威学术期刊上发表学术论文600余篇，发表SCI论文120余篇，主编著作20部，参编（包括副主编）著作25部。获得国家和省部级奖17项。2006年被评为北京市十百千人才中的“十”顶尖层次人才，2008年获得中国医师奖，2009年获国务院特殊津贴专家，2009年被评为北京市卫生系统神经病学领军人才，2010年荣获北京市有突出贡献的科学技术、管理人才奖，2013年获国家科学技术进步奖二等奖。

副主编简介

教授、主任医师、博士研究生导师。现任北京协和医院神经内科主任、中华医学会神经病学分会第六届委员会候任主任委员、中国医师协会神经病学分会副会长、中华医学会神经病学分会肌电图和临床神经生理学组组长等多个社会职务。中华神经科杂志总编,中华医学英文版等6个杂志副主编及10余个杂志编委。发表论文300余篇,著书20余本。近5年来,作为牵头人负责“十一五”、“十二五”国家支撑计划,国家自然科学基金等多个项目。曾获第九届“吴阶平-保罗·杨森药学研究奖”——神经病学专业一等奖、卫生部突出贡献中青年专家等荣誉。北京市有突出贡献的科学、技术、管理人才。2014年第十届北京市高等学校教学名师奖等。



崔丽英

教授、主任医师、上海交通大学医学院附属瑞金医院神经科主任、神经病学教研室主任、神经病学研究所所长。现任世界神经病学联盟帕金森病及相关疾病研究委员会委员、中华医学会神经病学分会副主任委员兼帕金森病及运动障碍组长、中国医师协会神经内科医师分会副会长兼帕金森病及运动障碍病专业委员会主任委员等多个学术职务。担任国际杂志 *Translational Neurodegeneration* 主编、*Journal of Alzheimer's disease* 副主编、*Neurobiology of Aging* section editor、*Alzheimers & Dementia*、*Journal of Neuroimmune Pharmacology*、*Current Alzheimer Research*、*Parkinsonism & Related Disorders* 等杂志编委。担任《中华神经科杂志》《中国神经精神疾病杂志》等5本国内杂志副主编。主持或参



陈生弟

加4项国家科技部“973”计划、3项“863”计划、10项国家自然科学基金等;获得国家科技进步三等奖1项以及省部级科技进步奖24项。发表SCI论著140余篇;获得国家有突出贡献中青年专家等荣誉称号。

副主编简介



张杰文

教授、博士生导师,郑州大学人民医院(河南省人民医院)神经内科主任、神经病学教研室主任、中华医学会神经病学分会委员、河南省神经病学分会主任委员、中国医师协会神经医师分会委员、中华医学会神经病学分会痴呆与认知障碍学组成员、《中国实用神经疾病杂志》副主编。参加工作以来一直致力于临床、教学及科研第一线,参与本科生及研究生的教学工作。主要擅长老年变性病、脑血管病及神经危重症的诊断与治疗。



罗本燕

教授、博士生导师,现任浙江大学神经病学教研室主任、浙江大学医学院附属第一医院神经内科主任。浙江省医学会神经病学分会主任委员、中华医学会神经病学分会委员。长期重视教学工作,教学中大力推广多媒体数字化技术。在教学改革方面,主持和参与多项教改项目,发表教学论文3篇。参编《神经病学》《内科学基础》等多本人民卫生出版社全国高等学校教材。主要致力于痴呆、脑血管病、神经心理学的临床和基础研究。承担包括国家自然科学基金项目、“863”项目子课题等多项国家级项目。发表SCI收录论文30余篇。

本教材第2版自2010年出版至今已历时5年,在实际教学和临床应用中反映较好,得到许多高等医学院校的认可。近年来神经病学临床和基础研究发展迅速,新的知识、研究成果和临床经验不断涌现,如神经影像学新技术不断地应用到疾病的诊断和治疗中;分子生物学技术广泛应用到神经系统疾病的研究和基因诊断中;循证医学的研究成果,大量的新药临床试验和荟萃分析为临床医生用药提供了可靠的依据;还有多种神经系统疾病的治疗指南问世等。随着神经病学领域日新月异的进展,对《神经病学》教材的适时更新与不断完善也势在必行。

《神经病学》第3版教材修订秉承了上一版的写作风格,本着高起点、高标准、高要求的原则,并根据上版教材使用过程中收集到的意见、建议及神经病学领域的最新进展,主要做了如下再版修订:

1. 在内容范围上 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,充分体现神经病学发展的最新成果。特别是脑血管病和神经副肿瘤综合征两章,修改幅度最大,旨在促进其诊断和治疗与国际接轨。此外还增加了一些新的内容,如原发性中枢神经系统血管炎、动脉夹层、低颅压性头痛、精神发育迟滞、快速眼球运动睡眠行为障碍及脑膜癌病等。在编写中遵循科学和实用、理论和实践相统一的原则,注重了基础知识和临床实践的密切融合和相互渗透。

2. 在结构体系上 保持基本结构原则不变,在编写中力求突出先进性、实用性和可读性。在每章前增加了主要学习内容、学习目标,便于学生掌握学习要点,提高学习效率;在每章后增加了问题与思考,帮助学生巩固知识点,启发学生运用所学的知识思考解决实际问题。

3. 在写作风格上 力求丰富深刻的内容与生动流畅的文字相辅相成。努力做到阐述准确、简明精要、重点突出、联系紧密。进一步加强图表的精美,便于教师授课和学生理解。

4. 在配套教材方面 本次修订同步编写了与主干教材配套的多媒体课件与在线课堂、学习指导与习题集等,力求做到教学便易、自学容易、分享简易。

本教材再版增补了上海交通大学、浙江大学、郑州大学和南京大学等8位编委。本教材的顺利修订系全体编委认真负责、精心编撰、倾力合作与集体智慧的结晶;国内著名神经病学专家饶明俐教授作为主审为本教材的质量保证提出了很好的修改建议;编写组秘书杨弋和张海宁在编排稿件、审稿、校对等方面做了大量细致的工作;邓方副教授精心绘制了书中图表。谨此一并致以最诚挚的感谢和敬意。

本书除供临床医学专业八年制作为教材外,也可作为广大临床神经内科医生更新知识、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所帮助。由于更新内容较多,编写能力有限,书中错漏和不妥之处在所难免,恳请广大师生、同行在使用过程中多提宝贵意见。

吉林大学第一医院 吴江

2015年5月1日

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)	6
三、动眼、滑车和展神经(Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ)	8
四、三叉神经(Ⅴ)	13
五、面神经(Ⅶ)	15
六、前庭蜗(位听)神经(Ⅷ)	17
七、舌咽、迷走神经(Ⅸ、Ⅹ)	20
八、副神经(Ⅺ)	22
九、舌下神经(Ⅻ)	23
第二节 运动系统	23
第三节 感觉系统	30
第四节 反射	35
第五节 中枢神经系统各部位损害的表现及定位	37
一、大脑半球	37
二、内囊及皮质下白质	41
三、基底神经节	42
四、间脑	44
五、脑干	47
六、小脑	50
七、脊髓	51
第三章 神经系统疾病的病史采集和体格检查	57
第一节 病史采集	57
一、主诉	58
二、现病史	58
三、既往史	60
四、个人史	61
五、家族史	61
第二节 神经系统体格检查	61
一、一般检查	62
二、高级神经活动检查	63

三、脑神经检查	73
四、运动系统检查	78
五、感觉系统检查	84
六、反射检查	85
七、脑膜刺激征检查	88
八、自主神经功能检查	89
第四章 神经系统疾病的辅助检查	91
第一节 腰椎穿刺和脑脊液检查	91
一、腰椎穿刺	92
二、脑脊液检查	92
第二节 神经系统影像学检查	95
一、头颅平片和脊柱平片	95
二、血管造影和数字减影血管造影	95
三、电子计算机体层扫描	96
四、磁共振成像	98
第三节 神经系统电生理检查	101
一、脑电图和脑电地形图	101
二、脑诱发电位	103
三、脑磁图	106
四、肌电图和神经传导速度	106
第四节 经颅多普勒超声和颈动脉彩色多普勒超声检查	111
一、经颅多普勒超声	111
二、颈动脉彩色多普勒超声	113
第五节 放射性同位素检查	115
一、单光子发射计算机断层扫描	115
二、正电子发射计算机断层扫描	115
三、脊髓腔和脑池显像	116
四、脑血流量测定	116
第六节 脑、神经和肌肉活组织检查	116
一、脑活组织检查	116
二、神经活组织检查	117
三、肌肉活组织检查	117
四、皮肤神经活组织检查	118
第七节 基因诊断技术	118
第八节 神经系统辅助检查的合理使用	119
第五章 神经系统疾病的诊断原则	122
一、定位诊断	122
二、定性诊断	124
三、临床思维的注意事项	126
第六章 周围神经疾病	128

第一节 概述	128
第二节 脑神经疾病	130
一、三叉神经痛	130
二、Bell 麻痹	132
三、面肌痉挛	133
四、前庭神经元炎	134
五、舌咽神经痛	135
第三节 脊神经疾病	136
一、单神经病	136
二、臂丛神经痛	140
三、多数性单神经病	141
四、多发性神经病	143
五、急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	144
六、慢性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	148
第七章 脊髓疾病	151
第一节 概述	151
一、脊髓病变的临床特点	151
二、脊髓不同部位病变的临床特征	152
第二节 脊髓炎	153
一、概述	153
二、急性脊髓炎	154
第三节 压迫性脊髓病	156
第四节 脊髓亚急性联合变性	159
第五节 脊髓空洞症	161
第六节 脊髓血管病	163
第七节 其他脊髓病	165
第八章 脑血管疾病	167
第一节 概述	167
一、脑血管的解剖特点	167
二、脑的血液循环	168
第二节 脑血管疾病的流行病学及预防	171
一、脑血管疾病的流行病学	171
二、脑血管疾病的预防	171
第三节 短暂性脑缺血发作	176
第四节 脑梗死	179
一、大动脉粥样硬化性脑梗死	179
二、心源性脑栓塞	187
三、小动脉闭塞性脑梗死	189
四、脑分水岭梗死	189
第五节 脑出血	191
第六节 蛛网膜下腔出血	196