



高等医药院校规划教材

新编神经病学

(第2版)

Xinbian Shenjingbingxue

◎ 主编 栗秀初 黄远桂 赵 钢



第四军医大学出版社



教育部推荐教材

新编神经病学

（第四版）

CHEN YONG, ZHANG YONG, ZHANG JIAN

王永昌 张永 张健 主编

人民卫生出版社

新编神经病学

(第2版)

主 编 粟秀初 黄远桂 赵 钢

主 审 吴保仁

第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编神经病学/栗秀初,黄远桂,赵钢主编. — 2版. — 西安:第四军医大学出版社,2009.7
ISBN 978-7-81086-663-7

I. 新… II. ①栗… ②黄… ③赵… III. 神经病学 IV. R741

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 123265 号

新编神经病学

主 编 栗秀初 黄远桂

责任编辑 土丽艳

出版发行 第四军医大学出版社

地 址 西安市长乐西路 17 号(邮编:710032)

电 话 029-84776765

传 真 029-84776764

网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>

印 刷 西安交通大学印刷厂

版 次 2009 年 7 月第 2 版 2009 年 7 月第 6 次印刷

开 本 787×1092 1/16

印 张 40.25

字 数 975 千字

书 号 ISBN 978-7-81086-663-7/R·543

定 价 69.00 元

(版权所有 盗版必究)

《新编神经病学》(第2版)

编写人员

主 编 粟秀初 黄远桂 赵 钢

主 审 吴保仁

编 委 (以姓氏笔画为序)

万 琪(南京医科大学)

王津存(第四军医大学)

王新德(卫生部北京医院)

邓艳春(第四军医大学)

任雪芳(第四军医大学)

刘之荣(第四军医大学)

匡培根(解放军总医院)

江 文(第四军医大学)

吴保仁(第四军医大学)

张莉莉(第三军医大学)

陈曼娥(第三军医大学)

罗 勇(重庆医科大学)

费 舟(第四军医大学)

涂来慧(第二军医大学)

章 翔(第四军医大学)

粟秀初(第四军医大学)

蔡 琰(上海交通大学仁济医院)

孔繁元(宁夏医学院)

王洪典(第四军医大学)

王耀山(沈阳军区总医院)

付 萌(第四军医大学)

刘 立(第四军医大学)

刘玉峰(第四军医大学)

朱镛连(北京市博爱医院)

吴中亮(第四军医大学)

张光运(第四军医大学)

李焕章(第四军医大学)

林世和(吉林大学白求恩医学部)

罗晓红(兰州军区总医院)

赵 钢(第四军医大学)

贾宏阁(第四军医大学)

黄远桂(第四军医大学)

董为伟(重庆医科大学)

学术秘书 邓艳春

第2版前言

教育部面向21世纪课程教材《新编神经病学》(第1版)于2002年正式出版发行,七年来,全国有二十余所医学院校使用本教材,并得到他们长期的认可和欢迎,但同时也提出书中存在的一些缺陷和疏漏,希望尽快重新修订。为了感谢广大读者们的厚爱,在校、院领导的关怀以及第四军医大学出版社领导和编辑同志们的支持鼓励下,经与原编委和新增编委多次商讨后,本书全面修订工作于2008年初正式启动。但由于参加编写的多数同志临床和科研工作繁重,教材修订工作持续时间颇长,特向广大读者们表示万分的歉意。

在这次修订中,我们除对原书中存在的某些明显不足和疏漏之处予以改正外,对有关章节的安排和内容亦作了一些调整、精减及改写,并应读者们的要求补充了部分新病种、新诊疗措施和科研新成果。因篇幅有限,并为避免与其他学科教材内容出现不应有的重复,对病理、免疫和影像学以及外科手术治疗等方面的有关内容,未作更多的赘述,仍请谅解。

我们主观上虽已尽思竭虑,力求此书的修订能对当前的课堂和临床教学以及日常诊疗工作发挥更大的指导作用和应用价值,但终因我们水平有限、经验不够,再加编写人员较多和时间急迫,书中仍可能存在这样和那样的疏漏、甚至谬误之处,恳切期望广大同学、授课老师以及专家、同道多提宝贵意见。

栗秀初 黄远桂 赵 钢

2009年6月6日

第1版前言

神经病学(neurology)是临床医学中的一门分支学科,是研究神经系统和骨骼肌疾病病因、病理、发病机制、临床表现、诊断、治疗、预后和预防的临床医学学科。神经系统和肌肉疾患的诊断和防治在早期曾为内科学中的一个重要组成部分,由于近代医学的发展及其本身的特殊性乃从内科学中派生出来,成为专业性和系统性较强、相对独立、与内科学并列的医学二级学科。

在当今众多的神经系统疾病和骨骼肌疾病中有些是可以治愈的,如多数炎症、营养缺乏性疾病和良性肿瘤等;有些虽然目前还不能根治,但可通过治疗予以控制或缓解,如癫痫、头痛和帕金森病等;然而也有一些疾病目前尚无有效的治疗方法,如 Alzheimer 病、肌营养不良症和肌萎缩侧索硬化症等。在当今人类死亡率最高的心血管病、脑血管病、肿瘤、痴呆相关疾病(dementia with related diseases)四类疾病中,两类属神经病学研究的内容,部分肿瘤也可发生在神经系统,心血管病与脑血管病及某些肌病的关系很密切,可见神经病学在现代临床医学中的地位和重要性,且有待探索和解决的问题还很多。治病救人是医生的责任和使命,故希望更多有志的医学生加入到神经病学专业队伍中来。

二十一世纪是生命科学的世纪,神经科学是现代生命科学中最重要和最活跃的领域之一,与分子生物学、化学、免疫学、胚胎发育学、遗传学、病理学、药理学、影像学、流行病学等学科的发展相互交叉、相互渗透,形成相应的神经科学分支。随着这些神经科学分支及现代医学的深入发展,新理论、新技术和新方法的出现将促使对神经系统疾病和骨骼肌疾病的本质的认识不断深入,神经系统疾病和骨骼肌疾病的诊断和防治手段将不断提高,必将有力地促进作为神经科学分支之一的神经病学的快速发展。

学习的内容和重点:根据现代医学的发展和临床工作的需要,按照教学大纲的要求和教学时数的规定,删减了既往教材中的一些少见病和不太实用的陈旧内容,而适当地增加了近年来国内外新出现和日益增多的疾病,以及一些新的辅助检查技术和方法。除病史采集和一般查体外,神经系统检查及其解剖生理、定位和定性诊断、常用辅助检查的方法和意义、常见多发病及危重病的防治原则和措施,应是学习的重点和要求掌握的内容以外,其他内容只作为一般的了解或在见习、实习时的参考之用。在学习过程中要充分利用图谱、模型、标本学习和记忆神经解剖、生理、病理等有关基础知识,尽量多地联系床边病人的实际和有关的多媒体辅助教材反复思考,以加深对所学知识的理解和印象。

学习时的困难:在初学时,特别是在学习神经系统疾病的诊断时有时会遇到一些困难。如感到神经系统病灶的定位诊断困难,再加神经症状和体征复杂多变,不同的疾病可有相似或相同的症状和体征,同一疾病的临床表现却又不尽相同而有差别,让人难以理解和不易掌握。因此,在学习时要注意病史采集和查体,联系神经解剖和生理基础知识、病因、发病机制和疾病病程,及其相互间的关系加以科学的分析,才是正确理解疾病的临床表现、正确掌握诊断方法的关键和学好神经病学的基础。如困难较大时,应及时地加强对神经解剖、生理和病理生理学的基础理论知识的复习,再结合病人实际勤练习勤思考,熟练后就会应用自如了。

学习中的注意事项:培养和养认真、仔细和严谨的临床工作作风和态度,并应贯穿到病史采集、查体、临床资料的收集和分析、病变定位定性诊断的推定、病情和疗效的观察等的整个临床诊疗过程。再神经系统是全身的一个组成部分,因此其他系统疾病可引起神经系统功能的异常;反之,神经系统疾病也可引发其他系统的临床症状,且又可相互影响,故在学习中尚应注意病变局部和机体整体间的关系,

本书是由第四军医大学第一附属医院神经病学教研室牵头,在学习国内和参考国外现有教材的基础上,根据课堂教学以及学员们在今后临床见习和实习中的需要,组织军内外有关的专家、教授共同编写的,因限于时间和水平,再加人手不足,书中一定会存在不少缺点和不妥之处,期望授课老师和同学们多提供宝贵意见,以便今后改进和修订。

栗秀初 吴保仁 黄远桂

2002年4月18日

目 录

第一篇 诊断技术

第一章 病史采集和书写	2
第一节 病史采集的内容和方法	2
第二节 病史采集和书写的注意事项	4
第二章 体格检查	6
第一节 一般体格检查	6
第二节 常规神经系统检查	9
附一 构音障碍	50
附二 昏迷病人的快速神经系统检查法	51
附三 常规神经系统检查记录表	53
第三章 神经系统病变的定位、定性诊断	58
第一节 周围神经病变的定位诊断	59
第二节 脊髓病变的定位诊断	60
第三节 脑干病变的定位诊断	64
第四节 小脑病变的定位诊断	65
第五节 大脑病变的定位诊断	66
第六节 自主神经系统病变的定位诊断	70
第七节 神经系统病变的定性诊断	72
第四章 穿刺诊断技术	74
第一节 腰椎穿刺术	74
第二节 小脑延髓池穿刺术	78
第三节 侧脑室穿刺术	79
第四节 前囟穿刺术	80
第五节 肌肉活检术	80
第六节 周围神经活检术	81
第七节 脑活检术	81

第五章 脑脊液学检查	84
第一节 一般常规检查	84
第二节 脑脊液细胞学检查	86
第三节 脑脊液免疫学检查	89
第四节 脑脊液特殊生化检查	90
第六章 神经电生理学检查	93
第一节 脑电图检查	93
第二节 脑磁图检查	98
第三节 多导睡眠图检查	99
第四节 脑诱发电位检查	99
第五节 肌电图检查	104
第七章 神经影像学检查	107
第一节 头颅和脊柱 X 线平片检查	107
第二节 电子计算机断层扫描检查	110
第三节 磁共振成像检查	115
第四节 脑血管造影检查	120
第五节 头、颈部血管超声检查	122
第六节 脑单光子发射断层扫描和正电子发射断层扫描检查	130

第二篇 临床常见症状和综合征

第八章 昏迷	136
第九章 晕厥	142
第十章 头痛	147
第一节 概述	147
第二节 偏头痛	149
第三节 丛集性头痛	151
第四节 紧张型头痛	152
第五节 慢性颅脑外伤后头痛	153

第十一章	眼球震颤	155
第十二章	平衡障碍	158
第一节	眩晕	158
第二节	丹迪综合征	164
第十三章	颅内压增高综合征与颅内压降低综合征	168
第一节	颅内压增高综合征	168
第二节	颅内压降低综合征	171
第十四章	脑疝	173
第一节	临床类型	173
第二节	治疗	176
第十五章	神经性膀胱	178
第十六章	睡眠障碍	185
第一节	发作性睡病	185
第二节	Kleine-Levin 综合征	187
第三节	睡眠呼吸暂停综合征	187
第四节	梦呓和梦游	189
第十七章	智能发育不全和痴呆	191
第一节	智能发育不全	191
第二节	痴呆	192
第三节	阿尔茨海默病	195
第四节	血管性痴呆	198
第五节	额颞叶性痴呆	201
第六节	Pick 病	202
第七节	路易体性痴呆	204
第八节	正常颅压性脑积水	207
第十八章	其他	209
第一节	闭锁综合征	209
第二节	呃逆	210
第三节	应激性消化道出血	211

第四节	中枢性高热	212
第五节	中枢性肺水肿	213
第六节	不安腿综合征	215
第七节	脑死亡	217

第三篇 常见多发病

第十九章	周围神经系统疾病	220
第一节	面神经炎	220
第二节	前庭神经元炎	223
第三节	神经痛	224
第四节	急性炎性脱髓鞘性多发性神经病	230
第五节	多发性末梢神经炎	233
第六节	麻痹性臂丛神经炎	234
第七节	脊神经根炎	236
第八节	POEMS 综合征	238
第九节	腓骨肌萎缩症	239
第十节	腓总神经炎	241
第十一节	交感神经干节炎	242
第二十章	脊髓疾病	245
第一节	急性横贯性脊髓炎	245
第二节	脊髓空洞症	250
第三节	运动神经元病	253
第四节	亚急性脊髓联合变性	256
第五节	脊髓小脑变性	258
第六节	脊髓血管病	262
第二十一章	脑膜疾病	267
第一节	化脓性脑膜炎	267
第二节	结核性脑膜炎	270
第三节	病毒性脑膜炎	273
第四节	新型隐球菌性脑膜炎	275
第五节	肺炎支原体性脑膜炎	277
第六节	莫拉利特脑膜炎	279

第七节 脑膜癌病	280
第二十二章 脑部感染性疾病	284
第一节 虫媒性病毒性脑炎	284
第二节 肠源性病毒性脑炎	292
第三节 疱疹病毒性脑炎	293
第四节 慢病毒性脑炎	301
第五节 发疹后性脑炎	304
第六节 其他病毒性脑炎	306
第七节 螺旋体性脑炎	313
第八节 朊蛋白病	317
第九节 间脑炎	320
第十节 急性小脑炎	321
第十一节 脑脓肿	323
第二十三章 脑血管疾病	330
第一节 脑出血	331
第二节 脑蛛网膜下腔出血	338
第三节 脑血栓形成	342
第四节 脑栓塞	349
第五节 短暂性脑缺血发作	352
第六节 脑动脉瘤	355
第七节 脑动静脉畸形	359
第八节 脑腔隙性梗死	362
第九节 主动脉弓综合征	365
第十节 烟雾病	366
第十一节 颞动脉炎	367
第十二节 肉芽肿性动脉炎	370
第十三节 脑静脉窦血栓形成	372
第十四节 高血压性脑病	374
第二十四章 脑寄生虫病	378
第一节 脑囊虫病	378
第二节 脑血吸虫病	381
第三节 脑肺吸虫病	382
第四节 脑包虫病	384

第五节 脑弓形虫病	385
第六节 脑旋毛虫病	388
第七节 脑疟原虫病	390
第八节 脑丝虫病	392
第九节 脑管圆线虫病	393
第二十五章 脱髓鞘性疾病	396
第一节 概述	396
第二节 多发性硬化	397
第三节 急性播散性脑脊髓炎	402
第四节 异染性脑白质营养不良	404
第五节 肾上腺脑白质营养不良	405
第二十六章 脑病	408
第一节 急性缺氧性脑病	408
第二节 急性感染中毒性脑病	412
第三节 肺性脑病	415
第四节 肝性脑病	417
第五节 肾性脑病	422
第六节 低血糖性脑病	425
第七节 甲状腺性脑病	428
第八节 胰腺性脑病	430
第九节 白血病性脑病	433
第十节 血液透析性脑病	435
第十一节 酒精中毒性脑病	437
第十二节 海洛因中毒性脑病	441
第二十七章 锥体外系疾病	446
第一节 概述	446
第二节 帕金森病与帕金森综合征	447
第三节 舞蹈症、手足徐动症、投掷症	452
第四节 抽动动作与刻板动作	452
第五节 肌张力障碍	453
第六节 肝豆状核变性	454
第七节 药物引起的运动障碍	455
第八节 对基底节疾病的新认识与展望	455

第九节 Meige 综合征	456
第二十八章 肿瘤	459
第一节 颅内肿瘤	459
第二节 脊髓肿瘤	468
第二十九章 癫痫	473
第三十章 肌病	496
第一节 重症肌无力	496
第二节 周期性麻痹	502
第三节 进行性肌营养不良症	504
第四节 多发性肌炎	506
第五节 强直性肌营养不良症	509
第六节 先天性肌强直	510
第七节 肌红蛋白尿症	511
第三十一章 非转移性癌性脑病、脊髓病、神经病和肌肉病	514
第一节 非转移性癌性脑病、脊髓病和神经病	514
第二节 类肌无力综合征	516
第三十二章 自主神经系统疾病	519
第一节 雷诺病	519
第二节 反射性躯体神经病	521
第三节 灼性神经痛	522
第四节 红斑性肢痛	523
第五节 原发性直立性低血压	524
第六节 皮肤划痕症	526
第七节 多汗症	527
第八节 颈后交感神经综合征	528
第三十三章 残肢痛和幻肢痛	531
第一节 残肢痛	531
第二节 幻肢痛	532

第三十四章 遗传、代谢性疾病	533
第一节 神经纤维瘤病	533
第二节 结节性硬化症	536
第三节 脑-面血管瘤病	540
第四节 苯丙酮酸尿症	541
第五节 同型半胱氨酸血症	544
第六节 线粒体病	547

第三十五章 神经系统梅毒	551
--------------------	-----

第三十六章 神经系统艾滋病	554
---------------------	-----

第四篇 治疗技术

第三十七章 穿刺治疗技术	558
第一节 气管穿刺术	558
第二节 侧脑室持续引流术	559
第三节 腰脊髓蛛网膜下腔持续引流术	560
第四节 微创颅骨小钻孔脑内血肿穿刺术	560

第三十八章 神经阻滞术	563
第一节 骶管硬脊膜外神经阻滞术	563
第二节 颈交感神经节干阻滞术	564
第三节 腰交感神经节干阻滞术	565
第四节 三叉神经阻滞术	565
第五节 肋间神经阻滞术	567
第六节 臂丛神经阻滞术	567

第三十九章 低温疗法	569
------------------	-----

第四十章 脱水疗法	572
-----------------	-----

第四十一章 血液疗法	579
第一节 血浆交换疗法	579
第二节 紫外线辐照血液输入疗法	580
第三节 大剂量健康人 γ -球蛋白静脉滴注疗法	581

第四节 红血细胞去除疗法	581
第五节 免疫吸附疗法	582
第四十二章 溶栓和抗凝治疗	584
第一节 溶栓治疗	584
第二节 抗凝治疗	585
第四十三章 辅助呼吸疗法	587
第四十四章 免疫调节疗法	592
第四十五章 神经保护疗法	595
第四十六章 缺血性脑血管病的介入治疗	604
第四十七章 重症监护病房	611
第一节 神经科重症监护病房的组建	611
第二节 神经科重症监护病房的作用和任务	613
第三节 神经科重症监护病房的规章制度	613
第四十八章 神经康复疗法	615
附录 神经病学临床检验常用正常值	620