



脑科诊疗学

NAO KE ZHEN LIAO XUE

主编 何伋 路英智 孟广彦 贺敬义 郑德明 苏中华 等



天津科学技术出版社

脑 科 诊 疗 学

主编 何 伋 路英智 孟广彦
贺敬义 郑德明 苏中华 等

图书在版编目(CIP)数据

脑科诊疗学/何偃等主编. —天津:天津科学技术出版社,2011.5
ISBN 978-7-5308-6341-1

I. ①脑… II. ①何… III. ①脑病—诊疗 IV.
①R742

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 085196 号

责任编辑:郑东红

责任印制:兰 毅

天津科学技术出版社出版

出版人:蔡 颢

天津市西康路 35 号 邮编 300051

电话 (022)23332695(编辑室) 23332393(发行部)

网址:www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

泰安开发区成大印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 60.5 字数 1 400 000

2011 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

定价:156.00 元

主 编	何 伋	路英智	孟广彦	贺敬义	郑德明	苏中华
	任清涛	江永华	刘兆民	梁承志	詹来英	董汉振
	赵长英	谢传革	魏一芳	王 锋	蒲金玉	董玉军
	张晓艳	李艳青	李洪祥	王 莉	蒋树龙	王保平
	刘晓梅	龙成峰	邱厚胜	吴英丽	马秀清	郭振元
	郭纪会	代永金	李 武	刘宜东	宋玉成	何 任
	杜翠瑛	李龙飞	蔡文莉	赵庆莲	田宪玉	崔友民
	刘 军	徐存理	张培菊			

副主编 (以姓氏笔画为序)

马明辉	亓 伟	牛海帆	王学燕	王显金	王福媛
卢世臣	任 敏	刘 琨	刘传美	刘殿勋	吕伟华
孙秀娟	孙 健	邢向阳	宋光云	宋振奎	张 喆
张衍军	张跃兵	张新慧	张静华	李绍敏	李荣琴
李允凯	李思雪	宋瑞芹	杜延明	杜珊菊	杨红梅
苏宗霞	陈 军	陈景清	侯秀梅	胡春凤	姜 艳
徐守东	徐喜云	党云鹏	耿学东	郭 勇	郭秀珍
高 鹏	韩凤珍	翟爱玲	霍 蒙	魏秋菊	

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁 昊	孔令生	王雅芹	白慧丽	刘晓强	张春良
张艳秋	李留芝	杜冬青	杜宪慧	陈玉民	周玉妮
周玉珍	范继美	姚 宁	郝玉荣	高中林	楚平华
翟志恒	戴明华	魏贵明	鲍 磊		

学术执行秘书 苏中华(兼) 董汉振(兼)

前 言

根据 Thomas. R I(2005)关于“精神病是一门临床神经科学学科”、“现在由于器质性损害的发现,精神障碍已变成神经疾病”的理论,我们把对神经精神科疾病患者在检查神经精神疾病病人症状之后判定病人的病症及其发展情况和用药物、手术等方法消除疾病的学科谓之“脑科诊疗学”。正确的诊断、合理的治疗是贯彻“以人为本”、“以病人为中心,以质量为核心”的具体举措。为了适应近年来国内外脑科疾病学科的新跨越和诊断技术的新进展,做到“与时俱进”、“科学发展”,全面提高医疗质量,我们编写了这本《脑科诊疗学》(diagnosis and treatment in brain science)。

脑科疾病的诊断非常复杂,往往涉及众多的鉴别诊断和治疗上要面对多种方案的选择,这就要求医生应根据自己的经验和患者的具体情况进行诊断、决定最佳的治疗方法和给药剂量及护理措施,并密切注意治疗的安全性和有效性。

本书共 38 章,所涉及的脑科病种较全面,对每种疾病的介绍包括概述、病理生理、临床表现、诊断要点、鉴别诊断、治疗和预后,并重点介绍了脑科危急重病人的护理。可谓内容翔实、重点突出、语言精练、易于理解,期望本书出版能对每个脑科医生、护士的学习和工作有所帮助,并可作为不同学科医师的重要参考读物。

本书编写者来自济南市精神卫生中心、山东省淄博市精神卫生中心、山东省淄博市第四人民医院、山东省淄博市医疗急救指挥中心、山东省淄博市桓台县精神病医院、山东省淄博市桓台县侯庄卫生院、枣庄市立二院、济宁市荣复军人医院、济宁老年脑血管病院、曲阜市人民医院、兖州市人民医院、滕州市精神病院、济宁市第一人民医院、山东省安康医院等。他们都是从事脑科疾病工作多年的中青年骨干,有丰富的临床实践和教学、科研的创新造诣,在工作十分繁忙情况下,利用班下和节假日时间,写出“时代”的精品,在此,对他(她)们的辛勤劳动表示感谢,对上述单位的领导为《脑科症状学》给予的大力支持和帮助致以崇高的敬意和诚挚的感谢。

尽管我们为本书尽了最大努力,但难免会有令人遗憾之处,恳请同道和读者予以批评指正。

何 伋

2011 年 2 月于山东·济宁

目 录

第一篇 总论

第一章 常见症状	1
第一节 意识障碍	1
第二节 失语症	3
第三节 失用症	4
第四节 失认症	5
第五节 视觉障碍	6
第六节 眼球运动障碍	7
第七节 面肌瘫痪	10
第八节 听觉障碍	11
第九节 眩晕	12
第十节 延髓麻痹	13
第十一节 晕厥	14
第十二节 抽搐	15
第十三节 躯体感觉障碍	18
第十四节 瘫痪	19
第十五节 肌萎缩	21
第十六节 步态异常	22
第十七节 不自主运动	24
第十八节 共济失调	25
第十九节 呼吸机麻痹	26
第二十节 痴呆	27
第二十一节 吞咽困难	30
第二十二节 感知觉障碍	32
第二十三节 思维障碍	34
第二十四节 注意障碍	37
第二十五节 记忆障碍	38
第二十六节 智能障碍	39
第二十七节 定向力	40
第二十八节 情感障碍	40
第二十九节 意志障碍	41

第三十节 动作与行为障碍	42
第三十一节 自知力	43
第二章 辅助检查	44
第一节 腰椎穿刺和脑脊液检查	44
第二节 影像学检查	49
一、头颅和脊柱X线平片	49
二、数字减影脑血管造影	49
三、电子计算机体层扫描	53
四、磁共振成像	55
第三节 电生理检查	64
一、脑电图检查	64
二、脑诱发电位	65
三、脑磁图	69
第四节 经颅多普勒超声检查	72
第五节 颈动脉彩色多普勒超声检查	76
第六节 放射性同位素检查	77
一、单光子发射计算机体层扫描	77
二、正电子发射计算机体层扫描	78
三、脑脊液显像	79
四、脑血流量测定	79
第七节 脑、神经和肌肉活组织检查	80
一、脑活组织检查	80
二、神经活组织检查	80
三、肌肉活组织检查	81
第八节 基因诊断技术	81
第三章 常用的治疗方法	83
第一节 降颅压疗法	83
第二节 钙拮抗剂疗法	88
第三节 抗血小板疗法	90
第四节 血管扩张疗法	93
第五节 溶栓疗法	96
第六节 抗凝疗法	98
第七节 扩容疗法	101
第八节 降纤疗法	103
第九节 脑细胞代谢活化剂疗法	104
第十节 血浆交换疗法	107
第十一节 大剂量静脉滴注免疫球蛋白疗法	109
第十二节 脑复苏疗法	110

第十三节 神经封闭疗法	113
第十四节 脑出血颅内血肿抽吸引流术	118
第十五节 伽马刀放射治疗	121
第十六节 立体定向 X 刀疗法	124
第十七节 神经介入放射疗法	128
第十八节 高压氧疗法	130
第十九节 基因治疗与干细胞移植治疗	133
第二十节 精神疾病的药物治疗	134
一、抗精神病药物治疗	134
二、抗抑郁药物治疗	147
三、情感稳定剂治疗	159
四、抗焦虑药	164
五、抗强迫药治疗	170
六、其他精神类药物治疗	170
第二十一节 精神疾病的躯体治疗	173
一、电休克治疗	173
二、经颅磁刺激治疗	177
第二十二节 心理治疗	178
一、支持性心理治疗	178
二、分析性心理治疗	181
三、认知疗法	186
四、行为疗法	189
五、森田疗法	194
六、家庭治疗	197
第二十三节 治疗的有关问题	201
一、治疗依从性	201
二、精神科药物治疗所致体重增加	202
三、抗精神病药物所致高泌乳素血症	202
四、精神药物导致性功能障碍	203
五、抗精神病药物所致锥体外系症状	204
六、恶性综合征	208
七、五羟色胺综合征	209
八、五-羟色胺再摄取抑制剂戒断综合征	210
九、撤药综合征	211

第二篇 神经疾病

第四章 周围神经疾病	212
第一节 脑神经疾病	212

一、视神经炎	212
二、视神经乳头水肿	213
三、视神经萎缩	214
四、三叉神经痛	216
五、面神经炎	219
六、面肌痉挛	220
七、前庭神经元炎	221
八、蝶腭神经痛	222
九、翼管神经痛	223
十、舌咽神经痛	224
十一、梅尼埃病	225
十二、头皮神经痛	226
十三、枕神经痛	227
十四、多脑神经损害综合征	228
第二节 脊神经疾病	229
一、桡神经麻痹	229
二、腋神经麻痹	230
三、肋间神经痛	230
四、急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	231
五、慢性炎症性脱髓鞘性多发性神经病	234
六、多灶性运动神经病	236
七、多发性神经病	237
八、臂丛神经炎	239
九、坐骨神经痛	240
十、良性流行性神经肌无力	242
十一、胫神经麻痹	243
十二、腓总神经麻痹	243
十三、股外侧皮神经炎	244
十四、腕管综合征	244
十五、尺神经麻痹	245
十六、正中神经麻痹	246
十七、胸廓出口综合征	246
第五章 脊髓疾病	248
第一节 急性脊髓炎	248
第二节 压迫性脊髓病	250
第三节 脊髓亚急性联合变性	252
第四节 脊髓空洞症	254
第五节 脊髓血管病	255

一、脊髓短暂性缺血发作	255
二、脊髓动脉血栓形成	255
三、脊髓血管栓塞	256
四、脊髓内出血	257
五、脊髓血管畸形	258
六、脊髓蛛网膜下腔出血	260
第六节 脊髓蛛网膜炎	261
第七节 放射性脊髓病	262
第八节 急性化脓性脊髓炎	263
第九节 脊髓梅毒	264
第十节 腰椎椎管狭窄症	266
第十一节 椎间盘突出症	267
第十二节 颈椎病	269
第十三节 椎管内肿瘤	271
第十四节 脊髓损伤	272
第十五节 脊柱结核	274
第十六节 结核性脊髓炎	275
第十七节 单纯疱疹病毒性脊髓炎	276
第十八节 狂犬病毒脊髓炎	277
第十九节 热带痉挛性轻截瘫	277
第二十节 脊髓梅毒	279
第二十一节 视神经脊髓炎	280
第二十二节 AIDS 病毒脊髓炎	282
第二十三节 硬脊膜外脓肿	282
第二十四节 脊髓灰质炎	284
第六章 脑血管病	288
第一节 慢性脑循环不全症	288
第二节 短暂脑缺血发作	289
第三节 动脉粥样硬化血栓形成性脑梗死	291
第四节 栓塞性脑梗死	298
第五节 分水岭脑梗死	300
第六节 腔隙综合征	302
第七节 脑出血	306
第八节 蛛网膜下腔出血	314
第九节 脑动脉炎	321
一、钩端螺旋体脑动脉炎	321
二、颞动脉炎	322
三、结节性多动脉炎	325

第十节 高血压性脑病	330
第十一节 颅内动脉瘤	334
第十二节 颅内血管畸形	341
一、脑动静脉畸形	341
二、颈动脉海绵窦瘘	346
三、海绵状血管畸形	350
四、毛细血管扩张症	352
第十三节 颅底异常血管网病	352
第十四节 脑淀粉样血管病	356
第十五节 皮质下动脉硬化性脑病	358
第十六节 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	361
第十七节 脑内盗血综合征	363
第十八节 海绵窦血栓形成	364
第十九节 上矢状窦血栓形成	366
第二十节 侧窦血栓形成	367
第二十一节 大脑静脉血栓形成	368
第二十二节 血管性痴呆	368
第七章 中枢神经系统感染性疾病	381
第一节 流行性乙型脑炎	381
第二节 流行性脑脊髓膜炎	388
第三节 病毒性脑膜炎	393
第四节 脑干脑炎	396
第五节 进行性多灶性白质脑病	399
第六节 亚急性硬化性全脑炎	401
第七节 化脓性脑膜炎	404
第八节 结核性脑膜炎	408
第九节 狂犬病脑炎	414
第十节 腮腺炎脑炎	420
第十一节 麻疹病毒脑脊髓炎	422
第十二节 E-B 病毒脑炎	424
第十三节 神经系统的巨细胞感染	427
第十四节 水痘-带状疱疹病毒脑炎	432
第十五节 Mollaret 脑膜炎	436
第十六节 肠道病毒型所致的神经系统损害	437
第十七节 肠道病毒型所致的神经系统损害	439
第十八节 毛霉菌性脑膜炎	442
第十九节 隐球菌性脑膜炎	443
第二十节 单纯疱疹病毒性脑炎	446

第二十一节 旋毛虫病	449
第二十二节 弓形虫病	452
第二十三节 脑型疟疾	455
第二十四节 脑血吸虫病	459
第二十五节 脑型肺吸虫病	462
第二十六节 脑囊虫病	464
第二十七节 脑蛛网膜炎	466
第二十八节 朊蛋白病	469
第二十九节 神经莱姆病	471
第三十节 神经性梅毒	474
第三十一节 艾滋病神经系统损害	480
第八章 颅内肿瘤	489
第九章 癫痫	495
第十章 头痛	506
第一节 偏头痛	506
第二节 丛集性头痛	512
第三节 紧张性头痛	514
第十一章 神经系统变性疾病	519
第一节 运动神经元病	519
一、肌萎缩侧索硬化	519
二、进行肌萎缩症	521
三、进行性延髓麻痹	522
四、原发性侧索硬化	523
第二节 Alzheimer 病	524
第三节 路易体痴呆	537
第四节 多系统萎缩	540
第五节 Pick 病	544
第六节 皮质基底节变性	545
第七节 纹状体黑质变性	548
第八节 苍白球纹状体变性综合征	549
第十二章 运动障碍疾病	550
第一节 帕金森病	550
第二节 小舞蹈病	557
第三节 慢性进行性舞蹈病	560
第四节 肝豆状核变性	561
第五节 妊娠舞蹈病	566
第六节 肌张力障碍	567
第七节 特发性震颤	570

第八节 抽动秽语综合征	573
第九节 迟发性运动障碍	578
第十节 苍白球黑质红核色素变性	580
第十一节 神经棘红细胞增多症	583
第十二节 Isaacs 综合征	584
第十三节 扭转痉挛	586
第十四节 痉挛性斜颈	588
第十五节 手足徐动症	590
第十六节 基底节钙化	591
第十七节 进行性核上性麻痹	592
第十三章 中枢神经系统脱髓鞘疾病	594
第一节 多发性硬化	594
第二节 视神经脊髓炎	599
第三节 急性播散性脑脊髓炎	601
第四节 同心圆性硬化	605
第五节 桥脑中央髓鞘溶解症	605
第六节 脑白质营养不良	606
第七节 弥漫性轴周性脑炎	608
第十四章 神经系统遗传性疾病	609
第一节 遗传性共济失调	611
一、Friedreich 型共济失调	612
二、脊髓小脑性共济失调	614
第二节 少年脊髓型遗传性共济失调	616
第三节 遗传性痉挛性截瘫	616
第四节 进行性腓骨肌萎缩症	618
第五节 神经皮肤综合征	620
一、神经纤维瘤病	621
二、结节性硬化病	623
三、脑面血管瘤病	624
第六节 类脂质沉积病	625
第七节 苯丙酮尿症	633
第十五章 神经系统发育异常性疾病	635
第一节 先天性脑积水	635
第二节 脑性瘫痪	637
第三节 枕骨大孔畸形	640
第四节 隐性脊柱裂	643
第五节 囊性脊柱裂	645
第六节 精神发育迟滞	647

第七节 脑穿通畸形	648
第十六章 神经-肌肉接头和肌肉疾病	649
第一节 重症肌无力	651
第二节 周期性瘫痪	657
一、低钾型周期性瘫痪	657
二、高钾型周期性瘫痪	659
三、正常钾型周期性瘫痪	660
第三节 炎症性肌病	660
一、多发性肌炎和皮肌炎	660
二、旋毛虫性肌炎	663
三、嗜酸性肌炎	663
第四节 肌营养不良症	664
第五节 肌强直性肌病	669
第六节 线粒体肌病及线粒体脑肌病	672
第七节 内分泌性肌病	675
第八节 其他肌病	676
一、僵人综合征	676
二、骨化性肌炎	677
三、肌红蛋白尿症	677
四、中毒性肌病	678
五、流行性肌痛症	678
第十七章 自主神经系统疾病	680
第一节 雷诺病	680
第二节 红斑性肢痛症	684
第三节 偏侧萎缩症	685
第四节 原发性直立性低血压	687
第五节 自主神经功能紊乱	689
第六节 肢端青紫症	690
第七节 交感神经链综合征	691
第十八章 副肿瘤综合征	693
第一节 副肿瘤性小脑变性	693
第二节 副肿瘤性脑脊髓炎	695
第三节 进行性多灶性白质脑病	696
第四节 亚急性硬化性脊髓病	697
第五节 亚急性运动神经病	698
第六节 副肿瘤感觉系统疾病	699
第七节 Lamber-Eaton 肌无力综合征	699
第十九章 颅脑损伤	701

第一节	脑震荡·····	701
第二节	脑挫裂伤·····	702
第三节	硬膜外血肿·····	703
第四节	硬膜下血肿·····	706
第五节	脑内血肿·····	708
第二十章	颅内压异常·····	709
第一节	颅内压增高·····	709
第二节	良性颅内压增高·····	711
第三节	颅内低压综合征·····	713
第四节	脑疝·····	715
第二十一章	神经系统中毒和物理损害·····	717
第一节	急性乙醇中毒·····	717
第二节	乙醇依赖和乙醇戒断综合征·····	718
第三节	威尼克脑病·····	719
第四节	柯萨科夫综合征·····	721
第五节	谷物中毒·····	721
第六节	药物中毒·····	723
第七节	农药中毒·····	724
第八节	汞中毒·····	727
第九节	铊中毒·····	731
第十节	铅中毒·····	733
第十一节	二氧化碳中毒·····	736
第十二节	电击伤·····	737
第十三节	减压病·····	739
第二十二章	某些系统疾病的神经系统并发症·····	744
第一节	缺血缺氧性脑病·····	744
第二节	肝性脑病·····	746
第三节	胰性脑病·····	752
第四节	肝性脊髓病·····	754
第五节	糖尿病性神经病·····	757
第六节	尿毒症性脑病·····	758
第七节	透析性脑病·····	760
第八节	维生素缺乏神经损害·····	761
第九节	白血病神经系统并发症·····	764
第十节	POEMS 综合征·····	765
第十一节	急性心源性脑缺血综合征·····	767

第三篇 精神疾病

第二十三章 痴呆和其他脑器质性精神障碍	770
第一节 阿尔茨海默病	770
第二节 老年痴呆路易体型	774
第三节 额叶痴呆和皮克病	775
第四节 朊病毒病	775
第五节 正常压力脑积水	775
第六节 亨廷顿病	776
第七节 肝豆状核变性所致的精神障碍	776
第八节 帕金森病	777
第九节 多发性硬化所致的精神障碍	778
第十节 弥漫性硬化症所致的精神障碍	778
第十一节 癫痫性精神障碍	779
第十二节 病毒性脑炎所致精神障碍	781
第十三节 流行性乙型脑炎所致的精神障碍	782
第十四节 结核性脑炎所致精神障碍	783
第十五节 麻痹性痴呆	783
第十六节 躯体感染所致精神障碍	784
第十七节 颅脑创伤所致的精神障碍	785
第二十四章 躯体疾病所致精神障碍	787
第一节 躯体疾病所致精神障碍	787
第二节 躯体疾病所致情感性障碍	788
第三节 躯体疾病所致惊恐发作和广泛性焦虑障碍	788
第四节 躯体疾病所致强迫性障碍	789
第五节 躯体疾病所致紧张症	789
第六节 躯体疾病所致人格改变	790
第二十五章 物质相关障碍	791
第一节 酒精所致精神障碍	792
第二节 苯丙胺所致精神障碍	795
第三节 咖啡因所致精神障碍	795
第四节 大麻所致精神障碍	796
第五节 可卡因所致精神障碍	796
第六节 致幻剂和 NMDA 所致精神障碍	797
第七节 吸入剂所致精神障碍	798
第八节 尼古丁所致精神障碍	798
第九节 阿片类物质所致精神障碍	799
第十节 镇静剂、催眠剂和抗焦虑剂所致精神障碍	800

第二十六章 精神分裂症和其他精神病性障碍	802
第一节 精神分裂症	802
第二节 分裂情感性精神病	805
第三节 急性短暂性精神病性障碍	806
第四节 分裂样精神病	806
第五节 妄想型障碍	807
第六节 共感性精神障碍	807
第二十七章 焦虑性障碍	809
第一节 惊恐障碍	809
第二节 恐怖症	813
第三节 强迫症	814
第四节 创伤后应激障碍	817
第五节 广泛性焦虑障碍	818
第六节 躯体形式障碍	819
一、躯体化障碍	820
二、未特定的躯体化障碍	822
三、疼痛障碍	822
四、疑病症	823
五、躯体变形障碍	824
六、躯体形式自主神经紊乱	825
第二十八章 做作性障碍	826
第二十九章 分离性障碍	827
第一节 分离性遗忘	827
第二节 分离性漫游	828
第三节 分离性身份识别障碍	828
第三十章 性功能障碍和性心理障碍	830
第一节 性功能障碍	830
第二节 性心理障碍	835
第三十一章 进食障碍	845
第一节 神经性厌食症	845
第二节 神经性贪食症	846
第三节 神经性呕吐	847
第三十二章 睡眠障碍	848
第一节 失眠症	849
第二节 嗜睡症	851
第三节 发作性睡病	852
第四节 嗜睡贪食综合征	853
第五节 睡眠呼吸暂停综合征	854