

北京协和医院

Peking Union Medical College Hospital

医疗诊疗常规

神经内科诊疗常规

· 北京协和医院 编 ·



人民卫生出版社

北京协和医院

医疗诊疗常规

北京协和医院 编

《北京协和医院医疗诊疗常规》编委会

主任 戚可名

副主任 李学旺 赵玉沛 朱燕宁

编委会委员

(按姓氏笔画排序)

马 方 马 遂 王宝玺 王勉镜 邓国华
任 华 任洪智 乔 群 刘大为 华桂茹
陈 杰 陈书长 严晓伟 苏长保 李 方
李汉忠 李雪梅 邱贵兴 沈 悌 张志庸
张宏誉 张奉春 张福泉 林润台 金征宇
郎景和 赵玉沛 赵家良 柯美云 姜玉新
倪安平 倪道凤 崔丽英 曾正陪 蔡柏蔷

管 珩 魏 珉

编委会办公室

朱燕宁 刘雁斌 孙 阳

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

神经内科诊疗常规/崔丽英主编. —北京:
人民卫生出版社, 2004. 7
(北京协和医院医疗诊疗常规)
ISBN 7-117-06275-4
I. 神… II. 崔… III. 神经系统疾病-诊疗
IV. R741
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 064546 号

北京协和医院医疗诊疗常规
神经内科诊疗常规

主 编: 崔 丽 英
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)
地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼
网 址: <http://www.pmph.com>
E-mail: pmph @ pmph. com
印 刷: 北京人卫印刷厂(天运)
经 销: 新华书店
开 本: 850×1168 1/32 **印张:** 12.375
字 数: 294 千字
版 次: 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 7-117-06275-4/R·6276
定 价: 25.00 元

著作权所有,请勿擅自用本书制作各类出版物,违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

北京协和医院 医疗诊疗常规

内 容 简 介

北京协和医院根据多年的临床实践，编写了一套反映该院当前医疗诊疗水平的丛书——《北京协和医院医疗诊疗常规》，包括了心内科、血液内科、呼吸内科、内分泌科、感染内科、免疫内科、变态反应科、消化内科、神经内科、肾内科、基本外科、骨科、胸外科、心外科、泌尿外科、神经外科、整形外科、血管外科、麻醉科、妇产科、儿科、皮肤科、激光治疗科、放射科、超声医学科、急诊科、加强医疗科、耳鼻喉科、口腔科、眼科、病理科、检验科、肿瘤化疗科、放疗科、核医学科、物理康复科、营养科等37个分册，涵盖了大多数临床和医技科室。这套书的陆续出版是临床医疗工作的需要，也是现代医院管理的需要。它不仅用于系统指导北京协和医院的临床工作，同时也可供全国医学同仁借鉴。

主编认为这套书的编写是对既往工作经验的总结与提炼，目的在于为临床工作提供可参考的基本程序和方法，只能反映目前比较成熟、适用的方法和技术，今后需根据学科的发展不断充实、修订。它的出版并不妨碍医学新技术的开展和技术改造。

北京协和医院

Peking Union Medical College Hospital

简介

北京协和医院建于1921年，是美国洛克菲勒财团所属的中华医学基金会开办的私立北平协和医学院附属医院。北京协和医院是中国协和医科大学的临床医学院，中国医学科学院的临床医学研究所，是一所集医、教、研为一体的大型综合医院，也是卫生部指定的诊治疑难重症的技术指导中心之一。它拥有一批优秀的医学家、医学教育家和医学科研队伍，拥有大量的先进设备，医院专科齐全，技术力量雄厚，八十多年来，其医疗、科研、教学综合实力在国内同行中一直处于领先地位。在中国现代医学史上，具有重要的地位，享有较高的声誉。

2002年3月经国务院批准，北京协和医院同邮电总医院合并重组为中国医学科学院北京协和医院。医院工作用房面积达到17万平方米，住院床位近2000张，在职职工3355名，其中正副教授及相应职称人员达400余名。医院现有国家级重点学科10个，中外合资合作诊疗研究中心7个，临床、医技科室42个，55个病区。日门、急诊量平均5000人次以上，年住院人数30000人次以上。

序

“工欲善其事，必先利其器”。在多年的医疗实践当中，北京协和医院积累了丰富的临床诊治经验，救治了无数患者的生命，对我国现代医学的发展起到了积极的推进作用。为了系统科学地总结协和的经验，我院专家、教授及各个临床科室的医务人员，集思广义，努力耕耘，编辑出版了《北京协和医院医疗诊疗常规》系列丛书（以下简称《常规》）。

医疗质量是医院永恒的主题，是医院求生存、谋发展的根本，在全社会以病人为中心的思想指导下，协和人始终把病人的利益放在第一位，各级各类医务人员严格遵守国家的法律法规，认真执行临床各项操作规程，这是医疗质量的根本保证。《常规》系列丛书的出版，不仅是对以往工作经验的总结，而且将其上升为理论指导，它是几代协和人智慧的结晶。全书贯穿了协和的“三基”（基本理论，基本知识，基本技能）和“三严”（严肃的态度，严密的方法，严格的要求）精神，充分体现了当代协和临床技术与水平。《常

规》将随着医学的发展而不断地得到补充、完善和提高，在此希望能给其它医学同仁提供一些借鉴。衷心祝愿《常规》成为临床医务工作者的“利器”，在与疾病作斗争的过程中发挥积极的作用。

鉴于医学理论的特殊性，《常规》系列丛书中难免存在不当之处，欢迎医学同仁批评指正。

戚可名

2003 年 12 月

2

序



【北京协和医院】神经内科

医疗诊疗常规

诊疗常规

北京协和医院 编

主编

崔丽英

编者

(按姓氏笔画排序)

马中弘 王建明 乔 蕾 朱以诚

吴立文 李延峰 李晓光 陈 琳

周祥琴 周雅玲 洪 霞 高 山

高 晶 曹玉珍 黄觉斌 黄 颖

彭 斌 管宇宙 魏 健

人民卫生出版社



目 录

第一篇 神经系统疾病诊断 技术操作常规

第一章 实验室检查技术操作常规	3
第一节 脑脊液检查	3
一、腰椎穿刺	3
二、脑脊液动力学检查	5
三、脑脊液常规检查	5
四、脑脊液生化检查	6
五、脑脊液细胞学检查	6
六、脑脊液寡克隆区带测定	8
七、脑脊液髓鞘碱性蛋白测定	9
八、脑脊液抗神经节苷酯抗体 测定	10
九、脑脊液免疫球蛋白合成率 测定	11
第二节 血清学检测	12
一、血清丙酮酸测定	12
二、血清抗乙酰胆碱受体抗体 测定	12
三、血清 Titin 抗体测定	13

四、血清铜氧化酶吸光度测定	14
五、血清抗 Hu 抗体、抗 Yo 抗体和抗 Ri 抗体测定 ...	14
六、血清髓鞘碱性蛋白测定	15
七、血清抗神经节苷酯抗体测定	15

第二章 临床神经电生理检查 16

第一节 脑电图检测 16

一、概述	16
二、描记与操作	18
三、脑电成分及分析要领	25
四、脑电图结果判断	32

第二节 肌电图、神经传导速度测定 35

一、常规肌电图测定	35
二、神经传导速度测定	37
三、F 波的测定	39
四、H 反射	40
五、重复神经电刺激	41
六、单纤维肌电图	41
七、瞬目反射	43
八、皮肤交感反射	44

第三节 脑诱发电位 45

一、短潜伏期躯体感觉诱发电位	46
二、脑干听觉诱发电位	47
三、视觉诱发电位	48
四、磁刺激运动诱发电位	49
五、事件相关电位	51

第三章 经颅多普勒超声 53

第一节 常规多普勒超声检查 53





一、仪器	53
二、目的	53
三、病人准备	53
四、适应证	53
五、检查血管	54
六、常规 TCD 结果分析	54
第二节 束臂试验	56
一、适应证和检查目的	56
二、检查方法	56
三、被观察血管	56
四、阳性结果判断	57
五、注意事项	57
第三节 判断脑循环停止脑死亡经颅多普勒超声检查 ...	57
一、探头	57
二、参数设置	58
三、检查部位	58
四、探查血管	58
五、阳性结果判断	59
六、注意事项	59
第四节 微栓子监测	60
一、目的	60
二、适应证	60
三、检查方法	60
四、微栓子诊断标准	61
五、微栓子监测注意事项	62
第四章 病理检查	63
第一节 肌肉活检病理	63
一、肌肉活检的适应证	63

二、肌肉活检取材方法	64
三、病理检查技术	64
四、病理改变	65
第二节 周围神经活检病理	66
一、腓肠神经活检适应证	66
二、腓肠神经活检手术方法	66
三、病理染色方法	67
四、病理改变	67
第三节 立体定向脑活检	68
一、适应证和临床意义	68
二、方法	69
三、结果判定	69
第五章 神经心理检查	70
第一节 情感状态评估	70
第二节 记忆障碍评估	71
第三节 其他认知功能评估	72
第四节 语言功能评估	73
 第二篇 常见神经系统疾病诊疗常规	
第一章 颅神经疾病	85
第一节 三叉神经痛	85
第二节 面神经炎	87
第三节 面肌痉挛	88
第四节 前庭神经炎	89
第五节 舌咽神经痛	90
 第二章 脑血管病	92
第一节 短暂性脑缺血发作	92





第二节 脑梗死	96
第三节 脑供血动脉粥样硬化性狭窄	105
一、颈内动脉狭窄	106
二、锁骨下动脉粥样硬化性狭窄	109
三、颅内脑动脉粥样硬化性狭窄	111
四、卒中高危因素和预防	113
第四节 出血性脑血管病	116
一、脑出血	116
二、蛛网膜下腔出血	120
第五节 颅内动脉瘤	123
第六节 颅内血管畸形	126
一、脑动静脉畸形	126
二、其他类型脑血管畸形	128
第七节 颈动脉海绵窦瘘	129
一、外伤性颈动脉海绵窦瘘	129
二、自发性颈动脉海绵窦瘘	130
第八节 脑静脉系统血栓形成	130
第九节 脑底异常血管网病	135
 第三章 脊髓疾病	 138
第一节 急性脊髓炎	138
第二节 脊髓肿瘤	140
第三节 脊髓空洞症与延髓空洞症	143
第四节 亚急性联合变性	145
第五节 脊髓血管病	147
一、脊髓血管畸形	148
二、脊髓前动脉血栓形成	149
三、脊髓出血	150

第四章 周围神经病..... 151

第一节 急性炎症性脱髓鞘性多发性神经病..... 151

第二节 慢性炎症性脱髓鞘性多发性神经病..... 153

第三节 多灶性运动神经病..... 155

第四节 多发性神经病..... 157

第五节 遗传性周围神经病..... 160

第六节 痛性臂丛神经炎..... 164

第七节 坐骨神经痛..... 165

第八节 单神经病..... 166

一、腕管综合征..... 166

二、股外侧皮神经炎..... 167

三、肘管综合征..... 168

第五章 中枢神经系统脱髓鞘性疾病..... 170

6

第一节 多发性硬化..... 170

第二节 急性播散性脑脊髓炎..... 176

第三节 桥脑中央髓鞘溶解症..... 178

第六章 神经系统感染..... 181

第一节 单纯疱疹病毒脑炎..... 181

第二节 脑囊虫病..... 184

第三节 弓形体病..... 187

第四节 进行性多灶性白质脑病..... 189

第五节 亚急性硬化性全脑炎..... 191

第六节 皮质-纹状体-脊髓变性..... 193

第七节 莱姆病..... 195

第八节 带状疱疹病毒脑炎..... 197

第九节 神经梅毒..... 199

目

录





第七章 运动障碍性疾病	204
第一节 帕金森病.....	204
第二节 特发性震颤.....	212
第三节 亨廷顿病.....	214
第四节 小舞蹈病.....	216
第五节 肝豆状核变性.....	218
第六节 肌张力障碍.....	222
一、原发性肌张力障碍.....	222
二、局限性肌张力障碍.....	224
三、多巴反应性肌张力障碍.....	228
第七节 迟发性运动障碍.....	229
第八章 中枢神经系统遗传性疾病	231
第一节 异染性脑白质营养不良.....	231
第二节 肾上腺脑白质营养不良.....	233
第三节 苯丙酮尿症.....	235
第四节 球形细胞脑白质营养不良.....	236
第九章 神经系统遗传性疾病	240
第一节 脊髓型共济失调.....	240
第二节 脊髓小脑性共济失调.....	242
第三节 遗传性痉挛性截瘫.....	243
第四节 橄榄-桥脑-小脑萎缩.....	245
第五节 肌阵挛性小脑协调障碍.....	246
第六节 马查多-约瑟夫病.....	247
第七节 神经纤维瘤病.....	249
第八节 结节性硬化症.....	250
第九节 脑-面血管瘤病.....	252

第十章 神经系统变性病	254
第一节 多系统萎缩	254
第二节 进行性核上性麻痹	255
第三节 原发性直立性低血压	256
第四节 阿尔茨海默病	258
第五节 血管性痴呆	263
第六节 额颞叶萎缩	265
第七节 路易体痴呆	266
第八节 黑质纹状体变性	269
第九节 运动神经元病	270
第十一章 线粒体脑肌病	273
第十二章 肌肉疾病	275
第一节 进行性肌营养不良	275
一、Duchenne 型和 Becker 型肌营养不良	275
二、肢带型肌营养不良	277
三、面肩肱型肌营养不良	278
四、眼咽型肌营养不良	279
第二节 强直性肌病	280
一、强直性肌营养不良	281
二、先天性肌强直	283
三、先天性副肌强直	284
第三节 周期性麻痹	285
一、低钾型周期性麻痹	285
二、高钾型周期性麻痹	287
三、正常钾型周期性麻痹	289
第四节 多发性肌炎和皮肌炎	289
第五节 包涵体肌炎	292





第六节 嗜酸性多发性肌炎和弥漫性嗜酸性筋膜炎·····	294
一、嗜酸性多发性肌炎·····	294
二、弥漫性嗜酸性筋膜炎·····	294
第七节 糖原累积病·····	295
一、酸性麦芽糖酸缺乏症·····	295
二、肌磷酸化酶缺乏·····	297
第八节 脂质沉积性肌病·····	298
第九节 僵人综合征·····	300
 第十三章 神经肌肉接头疾病·····	 302
第一节 重症肌无力·····	302
第二节 肌无力综合征·····	306
第三节 肉毒毒素中毒·····	307
 第十四章 自主神经疾病·····	 309
第一节 红斑性肢痛症·····	309
第二节 进行性面偏侧萎缩症·····	310
第三节 进行性脂肪营养不良·····	311
第四节 急性自主神经病·····	312
 第十五章 理化因素中毒所致神经系统损害·····	 314
第一节 河豚鱼中毒·····	314
第二节 霉变甘蔗中毒·····	315
第三节 巴比妥类中毒·····	316
第四节 山豆根中毒·····	318
第五节 有机磷农药中毒·····	319
第六节 放射损伤·····	321
第七节 一氧化碳中毒·····	323
第八节 工业中毒·····	324