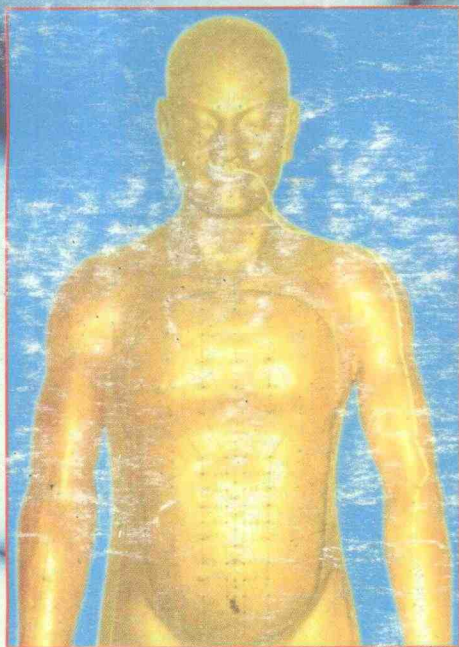


# 实用神经科诊断治疗学

王明礼 王凯旋 赵树仁 主编



中国科学技术出版社  
北京

R741.04

3

R741.04

3

# 实用神经科诊断治疗学

王明礼 王凯旋 赵树仁 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

## 图书在版编目(CIP)数据

实用神经科诊断治疗学/王明礼等主编. —北京:中国科学技术出版社,1995.12

ISBN 7-5046-2125-0

I. 实… II. 王… III. ①神经病学:诊断学②神经病学:治疗学 IV. R741.04

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 22733 号

中国科学技术出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

原子能出版社印刷厂印刷

\*

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:17.875 字数:430 千字

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:18.00 元

**主 编** 王明礼 王凯旋 赵树仁

**副主编** (以姓氏笔划为序)

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 马淑珍 | 王 佩 | 王卓尔 |
| 王复新 | 关 颖 | 陆晓红 |
| 陈国荣 | 黄作云 | 夏书香 |
| 蒋德君 | 程光汉 |     |

**编 委** (以姓氏笔划为序)

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 马晓静 | 王志才 | 王志群 |
| 王秀敏 | 刘滨生 | 任 瑛 |
| 陈居雁 | 杨晓玉 | 祁 威 |
| 和 梅 | 金玉玲 | 赵宝悌 |
| 赵英基 | 赵伟实 | 侯丽淳 |
| 姜贵发 | 盛宝英 | 蔡雨春 |

## 前 言

本书是1987年版的“实用神经科诊疗手册”的修订本。该书出版以来,以其简明、实用的特点深受广大读者的欢迎,供不应求。此次修订增添了近年来诊断、治疗方面的新进展,并增加一些少见病种。此书对最近期间神经科检查的新进展、新技术如CT、MR、DSA、TCD、诱发电位、SPECT及PET等做了具有实用价值的叙述,并对国内刚刚开始引进的新技术“伽玛刀”治疗脑瘤的原理、适应症、优缺点做了介绍,便于大家对这项技术的了解。书中最后部分依据高等医学院校教学大纲的要求,刊出了“神经病学临床教学多选题及其题解”。因而,此书不但可供神经内外科、内科、儿科等医师参考,而且也为医学院校的教师、学生在教学、实习、学习等方面提供了一本有价值的参考读物。

本书作者编写时的主导思想是使该书具有简明、实用、全面、新颖的特点。读者持有此书就可基本解决神经科临床所遇到的全部问题。因此,我们努力查阅国内外最新资料,力求做到结合医疗实践所遇到的问题、所积累的经验教训。但苦于我们的水平和时间,很难实现我们的愿望。书中也一定存在着不少的缺点和错误,诚望国内的前辈、同道和广大读者批评、指正。

本书插图由佳木斯医学院绘图室傅纯莲同志绘制,仅致衷心地感谢。

王明礼

1995年3月于佳木斯医学院

# 目 录

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第一篇 神经科应用解剖学纲要.....      | (1)  |
| 第一章 中枢神经系统.....          | (1)  |
| 第一节 大脑半球.....            | (1)  |
| 第二节 脑干.....              | (3)  |
| 第三节 脊髓.....              | (6)  |
| 第二章 周围神经系统.....          | (8)  |
| 第一节 颅神经.....             | (8)  |
| 第二节 脊神经 .....            | (12) |
| 第三章 植物神经系统 .....         | (14) |
| 第一节 植物神经中枢 .....         | (14) |
| 第二节 植物神经周围部分 .....       | (15) |
| 第三节 植物神经的功能 .....        | (16) |
| 第四章 主要神经传导通路 .....       | (17) |
| 第一节 感觉系统传导路 .....        | (17) |
| 第二节 运动系统传导路 .....        | (18) |
| 第三节 视、瞳孔、眼球同向运动传导路 ..... | (20) |
| 第四节 位听传导路 .....          | (22) |
| 第五章 脑和脊髓血管系统 .....       | (23) |
| 第一节 脑血管 .....            | (23) |
| 第二节 脊髓血管 .....           | (28) |
| 第二篇 神经科常用定位诊断 .....      | (29) |

|                      |      |
|----------------------|------|
| 第六章 运动系统病变定位诊断 ..... | (29) |
| 第一节 锥体系 .....        | (29) |
| 第二节 锥体外系 .....       | (32) |
| 第三节 小脑系统 .....       | (34) |
| 第七章 感觉系统病变定位诊断 ..... | (35) |
| 第一节 感觉系统病变的症状 .....  | (35) |
| 第二节 感觉障碍定位诊断 .....   | (37) |
| 第八章 颅神经损害的定位诊断 ..... | (41) |
| 第一节 嗅神经 .....        | (41) |
| 第二节 视神经 .....        | (42) |
| 第三节 眼球运动神经 .....     | (45) |
| 第四节 三叉神经 .....       | (48) |
| 第五节 面神经 .....        | (49) |
| 第六节 位听神经 .....       | (50) |
| 第七节 舌咽、迷走神经 .....    | (52) |
| 第八节 副神经 .....        | (53) |
| 第九节 舌下神经 .....       | (54) |
| 第十节 颅神经合并性损害 .....   | (54) |
| 第九章 大脑皮层损害定位诊断 ..... | (57) |
| 第一节 额叶 .....         | (57) |
| 第二节 顶叶 .....         | (59) |
| 第三节 颞叶 .....         | (62) |
| 第四节 枕叶 .....         | (64) |
| 第十章 脑干损害定位诊断 .....   | (65) |
| 第一节 中脑 .....         | (65) |
| 第二节 桥脑 .....         | (66) |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
| 第三节   | 延脑 .....          | (67)  |
| 第四节   | 脑干内外病变的鉴别 .....   | (68)  |
| 第十一章  | 脊髓损害定位诊断 .....    | (70)  |
| 第一节   | 脊髓横切面的定位诊断 .....  | (70)  |
| 第二节   | 脊髓纵切面的定位诊断 .....  | (72)  |
| 第十二章  | 脑血管闭塞的定位诊断 .....  | (74)  |
| 第一节   | 颈内动脉系统 .....      | (74)  |
| 第二节   | 椎-基动脉系统 .....     | (77)  |
| 第三节   | 静脉系统 .....        | (79)  |
| 第三篇   | 神经系统常见症状学 .....   | (80)  |
| 第十三章  | 头痛 .....          | (80)  |
| 第十四章  | 晕厥 .....          | (87)  |
| 第十五章  | 眩晕 .....          | (97)  |
| 第十六章  | 昏迷 .....          | (104) |
| 第十七章  | 脑水肿 .....         | (118) |
| 第十八章  | 痴呆 .....          | (124) |
| 第十九章  | 共济失调 .....        | (131) |
| 第二十章  | 瞳孔异常 .....        | (137) |
| 第二十一章 | 眼球震颤 .....        | (144) |
| 第四篇   | 神经系统检查法 .....     | (149) |
| 第二十二章 | 清醒成人神经系统检查 .....  | (149) |
| 第二十三章 | 小儿神经系统检查 .....    | (161) |
| 第二十四章 | 昏迷病人的神经系统检查 ..... | (164) |
| 第五篇   | 神经系统疾病 .....      | (168) |
| 第二十五章 | 脑血管病 .....        | (168) |
| 第一节   | 短暂性脑缺血发作 .....    | (168) |



|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 第二节   | 脑血栓形成.....           | (172) |
| 第三节   | 脑栓塞.....             | (182) |
| 第四节   | 脑出血.....             | (185) |
| 第五节   | 蛛网膜下腔出血.....         | (191) |
|       | 附:正常颅压性脑积水 .....     | (194) |
| 第六节   | 高血压脑病.....           | (195) |
| 第七节   | 脑基底异常血管网.....        | (198) |
| 第八节   | 颅内静脉血栓形成.....        | (200) |
| 第九节   | 脑动脉硬化症.....          | (204) |
| 第十节   | 慢性进行性皮质下动脉硬化脑病.....  | (206) |
| 第十一节  | 腔隙性脑梗塞.....          | (207) |
| 第十二节  | 颞动脉炎.....            | (209) |
| 第二十六章 | 颅神经疾病.....           | (211) |
| 第一节   | 三叉神经炎.....           | (211) |
| 第二节   | 面神经炎.....            | (213) |
| 第三节   | 面肌痉挛症.....           | (214) |
| 第四节   | 舌咽神经痛.....           | (215) |
| 第五节   | 蝶腭神经节神经痛.....        | (216) |
| 第六节   | 膝状神经节神经痛.....        | (217) |
| 第二十七章 | 脊神经疾病.....           | (218) |
| 第一节   | 急性感染性多发性神经根神经炎.....  | (218) |
|       | 附:格林—巴利综合征诊断标准 ..... | (221) |
| 第二节   | 末梢神经炎.....           | (224) |
| 第三节   | 颈椎病.....             | (226) |
| 第四节   | 单神经炎.....            | (230) |
| 第五节   | 股外侧皮神经炎.....         | (231) |

|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| 第六节   | 坐骨神经痛         | (234) |
| 第七节   | 胸腔出口综合征       | (237) |
| 第八节   | 臂丛神经炎         | (239) |
| 第九节   | 腰骶神经根炎        | (240) |
| 第十节   | 遗传性感觉神经根神经病   | (241) |
| 第二十八章 | 脊髓疾病          | (242) |
| 第一节   | 急性脊髓炎         | (242) |
| 第二节   | 脊髓压迫征         | (245) |
| 第三节   | 脊髓蛛网膜炎        | (247) |
| 第四节   | 脊髓灰质炎         | (249) |
| 第五节   | 脊髓空洞症和延髓空洞症   | (251) |
| 第六节   | 脊髓亚急性联合变性     | (255) |
| 第七节   | 脊髓血管病         | (257) |
| 第二十九章 | 脑炎和脑膜炎        | (260) |
| 第一节   | Vogt-小柳-原田综合征 | (260) |
| 第二节   | 前庭神经元炎        | (261) |
| 第三节   | 急性病毒性小脑炎      | (261) |
| 第四节   | 乙型脑炎          | (262) |
| 第五节   | 森林脑炎          | (264) |
| 第六节   | 单纯疱疹病毒脑炎      | (265) |
| 第七节   | 散发性脑炎         | (266) |
| 第八节   | 脑蛛网膜炎         | (268) |
| 第九节   | 亚急性硬化性全脑炎     | (270) |
| 第十节   | 化脓性脑膜炎        | (271) |
| 第十一节  | 流行性脑膜炎        | (273) |
| 第十二节  | 结核性脑膜炎        | (274) |

|       |                    |       |
|-------|--------------------|-------|
| 第十三节  | 新型隐球菌性脑膜炎.....     | (275) |
| 第十四节  | 淋巴细胞脉络丛脑膜炎.....    | (275) |
| 第十五节  | 感染中毒性脑病.....       | (276) |
| 第十六节  | 脑脓肿.....           | (277) |
| 第十七节  | 风湿性脑炎.....         | (279) |
| 第十八节  | 脑干炎.....           | (280) |
| 第三十章  | 脑寄生虫病.....         | (282) |
| 第一节   | 脑囊虫病.....          | (282) |
| 第二节   | 脑肺吸虫病.....         | (284) |
| 第三节   | 脑血吸虫病.....         | (285) |
| 第四节   | 脑包虫病.....          | (286) |
| 第五节   | 脑型疟疾.....          | (287) |
| 第六节   | 脑弓形体病.....         | (288) |
| 第三十一章 | 锥体外系疾病.....        | (289) |
| 第一节   | 震颤麻痹.....          | (289) |
| 第二节   | Sydenham 舞蹈病 ..... | (292) |
| 第三节   | 慢性进行性舞蹈病.....      | (293) |
| 第四节   | 肝豆状核变性.....        | (295) |
| 第五节   | 痉挛性斜颈.....         | (298) |
| 第六节   | 扭转痉挛.....          | (299) |
| 第七节   | 手足徐动症.....         | (300) |
| 第八节   | 妊娠性舞蹈病.....        | (301) |
| 第九节   | 抽动-秽语综合征 .....     | (302) |
| 第三十二章 | 脱髓鞘疾病.....         | (303) |
| 第一节   | 多发性硬化.....         | (303) |
| 第二节   | 视神经脊髓炎.....        | (306) |

|       |                   |       |
|-------|-------------------|-------|
| 第三节   | 急性播散性脑脊髓炎.....    | (307) |
| 第四节   | 弥漫性轴周性脑炎.....     | (309) |
| 第三十三章 | 癫痫.....           | (310) |
| 第一节   | 癫痫的病因.....        | (310) |
| 第二节   | 癫痫发作的分类及临床表现..... | (311) |
| 第三节   | 癫痫的诊断.....        | (316) |
| 第四节   | 癫痫的治疗.....        | (318) |
| 第五节   | 几种特殊类型的癫痫.....    | (321) |
| 第三十四章 | 颅内肿瘤.....         | (322) |
| 第一节   | 脑瘤的病理分类.....      | (322) |
| 第二节   | 脑瘤的临床表现.....      | (324) |
| 第三节   | 脑瘤的诊断步骤.....      | (326) |
| 第四节   | 脑瘤的治疗.....        | (327) |
| 第五节   | 几种常见的颅内肿瘤.....    | (328) |
| 第三十五章 | 闭合性颅脑损伤.....      | (333) |
| 第一节   | 脑震荡.....          | (333) |
| 第二节   | 脑挫裂伤.....         | (334) |
| 第三节   | 脑干损伤.....         | (335) |
| 第四节   | 颅内血肿.....         | (336) |
| 第五节   | 脑外伤后神经症.....      | (337) |
| 第三十六章 | 植物神经疾病.....       | (338) |
| 第一节   | 血管性头痛.....        | (338) |
| 第二节   | 原发性直立性低血压.....    | (340) |
| 第三节   | 雷诺氏病.....         | (341) |
| 第四节   | 红斑性肢痛症.....       | (342) |
| 第五节   | 进行性脂肪营养不良症.....   | (343) |

|       |                    |       |
|-------|--------------------|-------|
| 第六节   | 面偏侧萎缩症·····        | (344) |
| 第七节   | 发作性睡病·····         | (345) |
| 第八节   | 间脑炎·····           | (346) |
| 第三十七章 | 神经系统先天性、遗传性疾病····· | (347) |
| 第一节   | 特发性震颤·····         | (347) |
| 第二节   | 神经纤维瘤病·····        | (348) |
| 第三节   | 结节性硬化症·····        | (349) |
| 第四节   | 颅脊畸形·····          | (350) |
| 第五节   | 畸形性骨炎·····         | (353) |
| 第六节   | 腓骨肌萎缩症·····        | (355) |
| 第七节   | 遗传性共济失调症·····      | (356) |
| 第三十八章 | 神经系统变性病·····       | (360) |
| 第一节   | 阿耳茨海默氏病·····       | (360) |
| 第二节   | 皮质-缘状体-脊髓变性·····   | (361) |
| 第三节   | 橄榄-桥脑-小脑萎缩症·····   | (362) |
| 第四节   | 进行性核上性麻痹·····      | (362) |
| 第五节   | 运动神经元疾病·····       | (363) |
| 第三十九章 | 常见神经系统中毒性疾病·····   | (365) |
| 第一节   | 急性巴比妥类药物中毒·····    | (365) |
| 第二节   | 慢性巴比妥类药物中毒·····    | (366) |
| 第三节   | 有机磷农药中毒·····       | (367) |
| 第四节   | 铅中毒·····           | (369) |
| 第五节   | 汞中毒·····           | (370) |
| 第六节   | 锰中毒·····           | (372) |
| 第四十章  | 肌肉疾病·····          | (373) |
| 第一节   | 进行性肌营养不良症·····     | (373) |

|       |                      |       |
|-------|----------------------|-------|
| 第二节   | 重症肌无力.....           | (376) |
| 第三节   | 周期性麻痹.....           | (381) |
| 第四节   | 先天性肌肉强直症.....        | (382) |
| 第五节   | 肌强直性营养不良症.....       | (384) |
| 第六节   | 多发性肌炎与皮肌炎.....       | (385) |
| 第七节   | 僵人综合征.....           | (387) |
| 第八节   | 腓肠肌痛性痉挛.....         | (388) |
| 第九节   | 线粒体肌病.....           | (389) |
| 第四十一章 | 系统性疾病的中枢神经系统病变.....  | (390) |
| 第一节   | 糖尿病性神经病.....         | (390) |
| 第二节   | 甲状腺功能亢进症性神经肌肉病变..... | (392) |
| 第三节   | 甲状腺功能减退症神经病.....     | (393) |
| 第四节   | 艾滋病的神经系统表现.....      | (395) |
| 第五节   | 癌性神经病.....           | (396) |
| 第六节   | 不宁腿综合征.....          | (399) |
| 第七节   | Wernickes 脑病 .....   | (399) |
| 第四十二章 | 神经症.....             | (400) |
| 第一节   | 癔症.....              | (400) |
| 第二节   | 抑郁性神经症.....          | (402) |
| 第三节   | 恐怖症.....             | (403) |
| 第四节   | 强迫症.....             | (404) |
| 第五节   | 焦虑症.....             | (405) |
| 第六节   | 疑病症.....             | (406) |
| 第七节   | 神经衰弱.....            | (408) |
| 第六篇   | 神经系统诊疗技术.....        | (409) |
| 第四十三章 | 脑脊液检查.....           | (409) |

|       |               |       |
|-------|---------------|-------|
| 第一节   | 脑脊液的生理        | (409) |
| 第二节   | 脑脊液的采取        | (410) |
| 第三节   | 脑脊液的检查        | (412) |
| 第四十四章 | 脑电图和脑地形图      | (416) |
| 第一节   | 正常脑电图         | (416) |
| 第二节   | 异常脑电图         | (418) |
| 第三节   | 各种神经疾病的脑电图变化  | (420) |
| 第四节   | 脑地形图          | (424) |
| 第四十五章 | 肌电图           | (426) |
| 第一节   | 肌电图应用范围       | (426) |
| 第二节   | 正常肌电图         | (428) |
| 第三节   | 异常肌电图         | (429) |
| 第四节   | 电刺激检查         | (432) |
| 第五节   | 肌电图的临床应用      | (438) |
| 第四十六章 | 诱发电位          | (440) |
| 第一节   | 体感诱发电位        | (441) |
| 第二节   | 脑干听觉诱发电位      | (449) |
| 第三节   | 视觉诱发电位        | (454) |
| 第四十七章 | 脑血管造影         | (457) |
| 第一节   | 指征及方法         | (457) |
| 第二节   | 正常造影像         | (458) |
| 第三节   | 病理性脑血管造影图     | (460) |
| 第四十八章 | 数字减影血管造影(DSA) | (461) |
| 第四十九章 | 头颅CT诊断        | (463) |
| 第五十章  | 经颅多普勒超声(TCD)  | (474) |
| 第五十一章 | 头部ECT         | (476) |

|                     |                        |       |
|---------------------|------------------------|-------|
| 第一节                 | 正电子发射计算机断层扫描(PET)..... | (476) |
| 第二节                 | 单光子发射计算机断层扫描(SPECT)    |       |
|                     | .....                  | (478) |
| 第五十二章               | 磁共振(MR) .....          | (480) |
| 附 录                 | .....                  | (485) |
| 一、失语症检查法            | .....                  | (485) |
| 二、前庭功能检查法           | .....                  | (488) |
| 三、长谷川智能检查表(HDS)     | .....                  | (490) |
| 四、精神认识能力 30 题(CCSE) | .....                  | (491) |
| 五、伽玛刀手术简介           | .....                  | (492) |
| 六、神经病学临床教学多选题及题解    | .....                  | (494) |



# 第一篇 神经科应用解剖学纲要

## 第一章 中枢神经系统

### 第一节 大脑半球

大脑分左、右两半球,中间借胼胝体相连。半球总面积约为 200 000~248 000 平方毫米,表面灰质厚约 1.3~4.5 毫米,皮层神经元约 140 亿。皮层下为白质,白质中的灰质核团称为基底节。半球内的腔是侧脑室。

#### 一、大脑半球的分叶

大脑半球借外侧列、中央沟和顶枕裂分为 4 个叶,即外侧裂以上,中央沟以前为额叶;包侧裂以下为颞叶;中央沟以后为顶叶;顶枕裂以后为枕叶。

(一)额叶 前端为额极。中央沟前方的平行沟为中央前沟,之间称中央前回。中央前沟向前伸出两个平等沟为额上沟和额下沟,因而又区分为额上回、额中回和额下回。额下回被外裂的 V 形沟又区分为盖部、三角部和眶部。

(二)顶叶 中央沟后方的平等沟为中央后沟,之间为中央后回。上方有顶间沟,分为顶上小叶和顶下小叶。顶下小叶的前部分为缘上回,后部分为角回。