

临床鉴别诊断与治疗系列

主编 周良辅

现代 神经外科 手册



LINCHUANG
JIANBIE ZHENDUAN
YU ZHILIAO XILIE

上海科学技术文献出版社

临床鉴别诊断与治疗系列

现代神经外科手册

主编 周良辅

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代神经外科手册/周良辅主编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2003. 7

ISBN 7-5439-2119-7

I. 现… II. 周… III. 神经外科学-手册
IV. R651-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 024720 号

责任编辑: 何蓉

封面设计: 何永平

现代神经外科手册

主编 周良辅

*

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海中华印刷有限公司印刷

*

开本 850×1168 1/32 插页 16 印张 13.25 字数 433 000

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—3 100

ISBN 7-5439-2119-7/R·559

定价: 30.00 元

内 容 提 要

《临床鉴别诊断与治疗系列——现代神经外科手册》主要介绍了神经外科各种常见的症状与疾病。全书共 38 章,分为症状与相关检查篇与疾病篇,内容涵盖神经外科的各个方面。

症状与相关检查篇横向写“症”,分别详细描述了包括疼痛、抽搐、瘫痪、失语、感觉障碍、不自主运动、步态障碍和共济失调、低肌张力与肌萎缩、颅神经障碍、瞳孔异常、眩晕、吞咽与构音障碍、尿崩、昏迷、智力障碍、早熟、颈部杂音、耳鸣、突眼、鼻漏、溢乳和闭经等症状的特点与相关的临床表现以及影像学特征。通过将各种情况下出现的共同症状作比较,列出可能产生该症状的各种病因及治疗原则。

疾病篇纵向写“病”,阐述了中枢神经系统创伤、肿瘤、血管性疾病、感染、功能性疾病、先天性畸形及周围神经疾病等各方面的内容。讨论某种疾病可同时出现的多种症状以及哪些疾病有类似相关症状,阐明鉴别诊断的要点,结合介绍临床治疗、并发症及预后与注意事项。

本书内容翔实,言简意赅,图文并茂,为神经外科医师、研究生和相关学科人员有益的参考书。

参加编写人员

主 编 周良辅

副主编 毛 颖 张 荣

编 者 (以姓氏笔画为序)

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 于 信 | 王 晨 | 王知秋 | 王恩敏 | 王滨江 | 王镛斐 |
| 车晓明 | 毛 颖 | 尹士杰 | 朱 巍 | 朱剑虹 | 庄冬晓 |
| 刘正言 | 江澄川 | 孙 安 | 杜固宏 | 李士其 | 杨伯捷 |
| 吴劲松 | 冷 冰 | 宋冬雷 | 张 荣 | 周良辅 | 周范氏 |
| 郑 康 | 胡 杰 | 钟 平 | 秦智勇 | 顾宇翔 | 徐 伟 |
| 徐 斌 | 徐 健 | 徐启武 | 高 亮 | 高 翔 | 黄峰平 |
| 曹晓运 | 鲍伟民 | | | | |

序

20世纪影像技术的飞跃发展,相继出现了计算机体层摄影术(CT)、磁共振成像术(MRI)、单光子发射计算机体层摄影术(SPECT)、正电子发射体层摄影术(PET)和数字减影血管造影术(DSA)等,它们的广泛应用,无疑使神经外科的诊断和治疗发生翻天覆地的变化,大大提高诊治水平和疗效。但是,它们的应用也产生一些负面的影响,引起一些片面的看法。例如:“神经系统疾病诊断再不用‘敲敲打打’(指神经系统体检)了”、“鉴别诊断还不如CT、MRI检查准确”等等。我们也经历过下列事例:

例1. 美国某大学医院神经外科总住院医师,晚间值班时遇到一名颅脑外伤病人诉头痛、呕吐,体检发现一侧瞳孔散大,直接对光反射消失。该医师疑病人有脑疝,但又无把握。此时医院CT机器正好出故障,不能进行CT检查,无奈之下急请上级医生会诊。上级医生仅用电筒检查,即明确是原发性视神经损伤,避免不必要的手术探查。

例2. 一名中年女性病人单下肢无力、麻木不适一年余。曾在某医院经CT、MRI检查疑为腰椎间盘突出症,并经手术摘除椎间盘,但病情不仅不缓解,而且进行性加重。经神经系统检查,发现下肢反射活跃,Babinski征阳性。作头部MRI,发现为中央区脑膜瘤,经手术切除脑瘤,病愈。

可见,现代医学的发展,离不开“三基”(基础知识、基本理论、基本技能)。鉴别诊断不是可以不要了,而是更重要了。它不仅是临床医生思维的重要武器,而且是选择现代诊断手段的指南针。

鉴于目前国内还没有一本专门讲述神经外科疾病鉴别诊断的书籍,在上海科学技术文献出版社的鼓励和支持下,我们组织科内

同仁,参考国内外有关文献和自己的心得体会,历经一年寒暑,编写出这本手册,奉献给读者。

我们希望这本书能成为神经外科临床第一线工作的医师以及立志加入神经外科这一职业的医学生借鉴参考的工具书。由于编写时间仓促,水平有限,错误和疏漏之处在所难免,恳请读者提出宝贵意见。

周良辅 毛颖 张荣

上海神经外科临床医学中心
复旦大学附属华山医院神经外科

2003年5月

目 录

症状与相关检查篇

| | |
|----------------------------|----|
| 第一章 疼痛 | 3 |
| 第一节 头痛 | 3 |
| 一、头痛的诊断与鉴别诊断 | 3 |
| 二、WHO(1997年)头痛分类表 | 9 |
| 第二节 面痛 | 12 |
| 第三节 颈痛 | 17 |
| 第四节 腰背痛 | 21 |
| 第五节 上肢痛 | 24 |
| 第六节 下肢痛 | 29 |
| 第七节 会阴痛 | 31 |
| 第二章 抽搐 | 33 |
| 第三章 瘫痪 | 36 |
| 第四章 失语 | 40 |
| 第五章 感觉障碍 | 44 |
| 第六章 不自主运动 | 50 |
| 第一节 舞蹈动作 | 50 |
| 第二节 震颤 | 53 |
| 第三节 肌阵挛和抽动征 | 56 |
| 第四节 肌张力障碍 | 62 |
| 第七章 步态障碍和共济失调 | 65 |
| 第一节 步态障碍 | 65 |
| 一、步态检查 | 65 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 二、步态障碍 | 66 |
| 第二节 共济失调 | 70 |
| 第八章 低肌张力 | 80 |
| 第九章 肌萎缩 | 83 |
| 第十章 眼球运动障碍 | 87 |
| 第一节 神经性眼球运动障碍 | 87 |
| 一、动眼神经麻痹 | 87 |
| 二、外展神经麻痹 | 88 |
| 三、滑车神经麻痹 | 90 |
| 四、多根颅神经麻痹 | 90 |
| 五、双眼联合运动障碍 | 90 |
| 六、眼球震颤 | 91 |
| 第二节 眼肌麻痹性眼球运动障碍 | 92 |
| 第十一章 瞳孔异常 | 94 |
| 第十二章 眩晕 | 97 |
| 第十三章 吞咽、构音障碍 | 101 |
| 一、吞咽障碍 | 101 |
| 二、构音障碍 | 102 |
| 第十四章 尿崩 | 105 |
| 第十五章 昏迷 | 108 |
| 第十六章 智力障碍 | 120 |
| 第一节 痴呆 | 120 |
| 第二节 智力低下 | 122 |
| 第十七章 早熟 | 124 |
| 第十八章 颅神经麻痹 | 127 |
| 第一节 嗅神经障碍 | 127 |
| 第二节 视神经障碍 | 128 |
| 第三节 动眼神经障碍 | 128 |
| 第四节 滑车神经障碍 | 129 |

| | |
|----------------------|-----|
| 第五节 三叉神经障碍 | 130 |
| 第六节 外展神经障碍 | 131 |
| 第七节 面神经障碍 | 132 |
| 第八节 听神经障碍 | 133 |
| 第九节 舌咽神经、迷走神经、副神经障碍 | 134 |
| 第十节 舌下神经障碍 | 135 |
| 第十一节 多发性颅神经障碍 | 135 |
| 第十九章 颈部杂音 | 137 |
| 第二十章 耳鸣 | 140 |
| 第二十一章 突眼 | 142 |
| 第二十二章 眼睑下垂 | 145 |
| 第二十三章 大头 | 147 |
| 第二十四章 小头 | 149 |
| 第二十五章 鼻衄 | 151 |
| 第二十六章 脑脊液鼻漏 | 153 |
| 第二十七章 溢乳和闭经 | 154 |
| 第二十八章 视乳头水肿 | 161 |
| 第二十九章 视力和视野障碍 | 163 |
| 第一节 视力障碍 | 163 |
| 第二节 视野障碍 | 164 |
| 第三十章 神经影像学检查 | 167 |
| 第一节 头颅平片 | 167 |
| 一、孤立的、边缘无硬化的透光影 | 167 |
| 二、孤立的、边缘有硬化的透光影 | 168 |
| 三、多发的透光影 | 169 |
| 四、穹隆部局灶密度增高灶 | 170 |
| 五、颞骨病变 | 170 |
| 六、颅颈联合处异常 | 171 |
| 七、颅缝早闭 | 173 |

| | |
|------------------------|-----|
| 八、巨颅 | 173 |
| 九、小颅 | 174 |
| 十、气颅 | 174 |
| 十一、小垂体窝 | 175 |
| 十二、大垂体窝 | 175 |
| 第二节 头颅 CT 与 MRI | 176 |
| 一、鞍上和鞍旁病变 | 176 |
| 二、颅内钙化 | 179 |
| 三、基底节钙化 | 180 |
| 四、鞍旁钙化 | 181 |
| 五、后颅窝肿瘤 | 181 |
| 六、术后肿瘤残留与手术瘢痕的鉴别 | 182 |
| 七、血肿的 MRI 分期 | 182 |
| 八、常压脑积水和脑萎缩 | 183 |
| 九、脑膜增强 | 184 |
| 十、脑回增强 | 187 |
| 十一、胼胝体病变 | 188 |
| 十二、环状增强 | 191 |
| 十三、多发性肿瘤 | 195 |

疾 病 篇

| | |
|----------------------|-----|
| 第三十一章 中枢神经系统损伤 | 203 |
| 第一节 有意识障碍的颅脑外伤 | 203 |
| 一、脑震荡 | 203 |
| 二、脑挫裂伤 | 204 |
| 三、脑干损伤 | 206 |
| 四、外伤性颅内血肿 | 207 |
| 五、弥漫性脑轴索损伤 | 208 |
| 六、外伤性蛛网膜下腔出血 | 209 |

| | |
|----------------------------|------------|
| 第二节 无意识障碍的颅脑外伤····· | 210 |
| 一、头皮损伤····· | 210 |
| 二、颅骨骨折····· | 211 |
| 三、外伤性硬膜下积液····· | 213 |
| 第三节 脊髓损伤····· | 214 |
| 第四节 国外颅脑损伤诊治指南····· | 219 |
| 一、意大利成人轻型颅脑损伤诊治指南····· | 219 |
| 二、美国重型颅脑损伤诊治指南····· | 220 |
| 三、欧洲成人重型颅脑损伤诊治指南····· | 222 |
| 第三十二章 中枢神经系统肿瘤····· | 224 |
| 第一节 大脑半球肿瘤····· | 224 |
| 第二节 脑室内肿瘤····· | 234 |
| 一、侧脑室肿瘤····· | 235 |
| 二、第四脑室肿瘤····· | 237 |
| 三、第三脑室肿瘤····· | 238 |
| 第三节 鞍区和鞍旁肿瘤····· | 240 |
| 第四节 松果体区肿瘤····· | 252 |
| 第五节 桥小脑角肿瘤····· | 255 |
| 第六节 枕大孔区肿瘤····· | 260 |
| 第七节 颅底肿瘤····· | 264 |
| 第八节 多发肿瘤····· | 271 |
| 第九节 放疗后肿瘤复发与放射性脑坏死····· | 274 |
| 第十节 肿瘤性出血····· | 276 |
| 第十一节 遗传性肿瘤····· | 278 |
| 一、斑痣性错构瘤病····· | 278 |
| 二、其他遗传性神经系统肿瘤综合征····· | 282 |
| 第十二节 椎管压迫症····· | 283 |
| 第十三节 椎管内多发肿瘤····· | 287 |
| 第十四节 髓内肿瘤····· | 288 |

| | |
|------------------------------------|------------|
| 第十五节 髓外肿瘤····· | 291 |
| 一、髓外硬脊膜下肿瘤····· | 291 |
| 二、髓外硬脊膜外肿瘤····· | 293 |
| 第十六节 哑铃状脊髓肿瘤····· | 294 |
| 第十七节 小儿与老年脊髓肿瘤····· | 295 |
| 一、小儿脊髓肿瘤····· | 295 |
| 二、老年脊髓肿瘤····· | 296 |
| 第十八节 WHO 神经系统肿瘤分类····· | 297 |
| 第三十三章 中枢神经系统血管性疾病 ····· | 303 |
| 第一节 自发性蛛网膜下腔出血····· | 303 |
| 第二节 缺血性中风····· | 307 |
| 第三节 出血性中风····· | 312 |
| 第四节 脑静脉和静脉窦血栓形成····· | 314 |
| 第五节 脑性盐丧失综合征和 SIADH····· | 315 |
| 一、脑性盐丧失综合征····· | 315 |
| 二、抗利尿激素分泌异常综合征····· | 316 |
| 第六节 脊髓血管病变····· | 317 |
| 第三十四章 中枢神经系统感染 ····· | 322 |
| 第一节 颅骨感染····· | 322 |
| 第二节 脑脓肿····· | 324 |
| 第三节 硬脑膜外脓肿····· | 328 |
| 第四节 硬脑膜下脓肿····· | 329 |
| 第五节 化脓性或细菌性脑膜炎····· | 330 |
| 第六节 硬脊膜外脓肿····· | 334 |
| 第七节 硬脊膜下脓肿····· | 335 |
| 第八节 脊髓内脓肿····· | 336 |
| 第九节 艾滋病····· | 337 |
| 第三十五章 颅神经、周围神经和自主神经疾病 ····· | 342 |
| 第一节 三叉神经痛····· | 342 |

| | |
|-----------------------|------------|
| 第二节 舌咽神经痛 | 344 |
| 第三节 面肌痉挛 | 344 |
| 第四节 痉挛性斜颈 | 345 |
| 第五节 坐骨神经痛 | 347 |
| 第六节 腕管综合征 | 350 |
| 第七节 胸廓出口综合征 | 352 |
| 第八节 雷诺病 | 354 |
| 第九节 原发性体位性低血压 | 356 |
| 第十节 红斑性肢痛症 | 358 |
| 第十一节 多汗或少汗症 | 361 |
| 一、多汗症 | 361 |
| 二、少汗症 | 363 |
| 第十二节 面部偏侧萎缩症 | 363 |
| 第三十六章 功能性疾病 | 367 |
| 第一节 顽固性癫痫 | 367 |
| 第二节 顽固性疼痛 | 369 |
| 第三节 帕金森病 | 371 |
| 第四节 扭转痉挛 | 375 |
| 第三十七章 中枢神经系统畸形 | 380 |
| 第一节 脑积水 | 380 |
| 第二节 颅和椎管闭合不全 | 383 |
| 一、颅裂 | 383 |
| 二、椎管闭合不全 | 386 |
| 第三节 脊髓栓系综合征 | 389 |
| 第四节 颅缝早闭症 | 392 |
| 第五节 颅颈交界处畸形 | 394 |
| 一、颅底凹陷 | 394 |
| 二、扁平颅底 | 395 |
| 三、寰椎枕化 | 395 |

| | |
|--------------------------|------------|
| 四、寰枢椎脱位 | 395 |
| 第六节 脊髓空洞症 | 396 |
| 第七节 椎管狭窄 | 397 |
| 第三十八章 常见综合征 | 400 |
| 附 常用评分表 | 404 |

症状与相关检查篇

