

医学影像学诊断学纲要

YIXUE YINGXIANG ZHENDUANXUE

GANGYAO

呼吸系统

龚洪翰 编著

HUXI XITONG

江西科学技术出版社

医学影像学诊断学纲要  
YIXUE YINGXIANG ZHENDUANXUE

G A N G Y A O

# 呼吸系统

H U X I X I T O N G

龚洪翰 编著  
江西科学技术出版社

# 目 录

## 总 论

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 第一章 X 线成像 .....         | (1) |
| 第一节 胸部正常 X 线表现 .....    | (1) |
| 一、胸廓 .....              | (1) |
| 二、气管和支气管 .....          | (2) |
| 三、肺 .....               | (2) |
| 四、纵隔 .....              | (5) |
| 五、胸膜 .....              | (5) |
| 六、横膈 .....              | (5) |
| 第二节 胸部基本病变的 X 线表现 ..... | (6) |
| 一、支气管改变——支气管阻塞 .....    | (6) |
| 二、肺部病变 .....            | (7) |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 三、肺门的改变 .....           | (10) |
| 四、胸膜病变 .....            | (10) |
| 五、纵隔的改变 .....           | (12) |
| 六、横膈的改变 .....           | (13) |
| 第三节 胸部 X 线分析与诊断 .....   | (14) |
| 第四节 X 线诊断的临床应用 .....    | (15) |
| 第二章 CT .....            | (16) |
| 第一节 胸部正常 CT 表现 .....    | (16) |
| 一、胸壁 .....              | (16) |
| 二、纵隔 .....              | (16) |
| 三、气管与支气管 .....          | (17) |
| 四、肺门 .....              | (18) |
| 五、胸膜 .....              | (18) |
| 六、肺段 .....              | (18) |
| 第二节 胸部基本病变的 CT 表现 ..... | (19) |
| 一、肺基本病变的 CT 表现 .....    | (19) |
| 二、胸膜基本病变的 CT 表现 .....   | (22) |
| 三、纵隔基本病变的 CT 表现 .....   | (23) |
| 第三节 CT 分析与诊断 .....      | (24) |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 一、定位诊断 .....            | (24)        |
| 二、定性诊断 .....            | (25)        |
| 第四节 CT 诊断的临床应用 .....    | (26)        |
| <b>第三章 MR .....</b>     | <b>(28)</b> |
| 第一节 胸部正常 MR 表现 .....    | (28)        |
| 一、胸壁 .....              | (28)        |
| 二、纵隔 .....              | (29)        |
| 三、肺门 .....              | (29)        |
| 四、肺实质 .....             | (30)        |
| 五、胸膜 .....              | (30)        |
| 六、横膈 .....              | (30)        |
| 第二节 胸部基本病变的 MR 表现 ..... | (30)        |
| 一、肺部基本病变的 MR 表现 .....   | (30)        |
| 二、胸膜基本病变的 MR 表现 .....   | (30)        |
| 三、纵隔基本病变的 MR 表现 .....   | (31)        |
| 第三节 MR 分析与诊断 .....      | (32)        |
| 第四节 MR 诊断的临床应用 .....    | (33)        |

## 各 论

|                    |      |
|--------------------|------|
| 第四章 气管和支气管疾病 ..... | (35) |
| 第一节 先天性支气管囊肿 ..... | (35) |
| 一、病理与临床特点 .....    | (35) |
| 二、影像学表现 .....      | (36) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....    | (37) |
| 第二节 气管、支气管异物 ..... | (38) |
| 一、病理与临床特点 .....    | (38) |
| 二、影像学表现 .....      | (38) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....    | (39) |
| 第三节 支气管扩张 .....    | (39) |
| 一、病理与临床特点 .....    | (39) |
| 二、影像学表现 .....      | (40) |
| 第四节 慢性支气管炎 .....   | (40) |
| 一、病理与临床特点 .....    | (40) |
| 二、影像学表现 .....      | (41) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....    | (41) |
| 第五节 气管肿瘤 .....     | (42) |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 一、病理与临床特点         | (42) |
| 二、影像学表现           | (42) |
| 三、诊断与鉴别诊断         | (42) |
| <b>第五章 肺先天性疾病</b> | (44) |
| 第一节 肺发育异常         | (44) |
| 一、病理与临床特点         | (44) |
| 二、影像学表现           | (45) |
| 三、诊断与鉴别诊断         | (46) |
| 第二节 肺隔离症          | (46) |
| 一、病理与临床特点         | (46) |
| 二、影像学表现           | (47) |
| 三、诊断与鉴别诊断         | (48) |
| 第三节 肺动静脉瘘         | (48) |
| 一、病理与临床特点         | (48) |
| 二、影像学表现           | (49) |
| 三、诊断与鉴别诊断         | (50) |
| <b>第六章 肺部炎症</b>   | (51) |
| 第一节 大叶性肺炎         | (51) |
| 一、病理与临床特点         | (51) |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 二、影像学表现 .....   | (52) |
| 三、常见误诊 .....    | (52) |
| 第二节 支气管肺炎 ..... | (52) |
| 一、病理与临床特点 ..... | (52) |
| 二、影像学表现 .....   | (53) |
| 三、诊断与鉴别诊断 ..... | (53) |
| 第三节 支原体肺炎 ..... | (54) |
| 一、病理与临床特点 ..... | (54) |
| 二、影像学表现 .....   | (54) |
| 三、诊断与鉴别诊断 ..... | (54) |
| 第四节 间质性肺炎 ..... | (55) |
| 一、病理与临床特点 ..... | (55) |
| 二、影像学表现 .....   | (55) |
| 三、诊断与鉴别诊断 ..... | (55) |
| 第五节 过敏性肺炎 ..... | (56) |
| 一、病理与临床特点 ..... | (56) |
| 二、影像学表现 .....   | (56) |
| 三、诊断与鉴别诊断 ..... | (57) |
| 第六节 肺炎性假瘤 ..... | (57) |

|                  |      |
|------------------|------|
| 一、病理与临床特点 .....  | (57) |
| 二、影像学表现 .....    | (58) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....  | (58) |
| 第七节 放射性肺炎 .....  | (59) |
| 一、病理与临床特点 .....  | (59) |
| 二、影像学表现 .....    | (59) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....  | (60) |
| 第八节 肺脓肿 .....    | (60) |
| 一、病理与临床特点 .....  | (60) |
| 二、影像学表现 .....    | (61) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....  | (62) |
| 第九节 葡萄球菌肺炎 ..... | (62) |
| 一、病理与临床特点 .....  | (62) |
| 二、影像学表现 .....    | (63) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....  | (64) |
| 第十节 慢性肺炎 .....   | (64) |
| 一、病理与临床特点 .....  | (64) |
| 二、影像学表现 .....    | (64) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....  | (65) |



|                   |      |
|-------------------|------|
| 一、病理与临床特点 .....   | (78) |
| 二、影像学表现 .....     | (79) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (79) |
| 第二节 肺曲菌病 .....    | (79) |
| 一、病理与临床特点 .....   | (79) |
| 二、影像学表现 .....     | (80) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (80) |
| 第三节 肺隐球菌病 .....   | (81) |
| 一、病理与临床特点 .....   | (81) |
| 二、影像学表现 .....     | (81) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (81) |
| 第九章 肺结缔组织疾病 ..... | (82) |
| 第一节 系统性红斑狼疮 ..... | (83) |
| 一、病理与临床特点 .....   | (83) |
| 二、影像学表现 .....     | (83) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (84) |
| 第二节 肺类风湿性病 .....  | (84) |
| 一、病理与临床特点 .....   | (84) |
| 二、影像学表现 .....     | (85) |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 三、诊断与鉴别诊断 .....           | (85) |
| <b>第十章 原因不明性肺疾病</b> ..... | (86) |
| 第一节 特发性肺间质纤维化 .....       | (86) |
| 一、病理与临床特点 .....           | (86) |
| 二、影像学表现 .....             | (86) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....           | (87) |
| 第二节 结节病 .....             | (87) |
| 一、病理与临床特点 .....           | (87) |
| 二、影像学表现 .....             | (87) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....           | (88) |
| 第三节 韦格肉芽肿 .....           | (89) |
| 一、病理与临床特点 .....           | (89) |
| 二、影像学表现 .....             | (89) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....           | (90) |
| 第四节 肺淀粉样变性 .....          | (90) |
| 一、病理与临床特点 .....           | (90) |
| 二、影像学表现 .....             | (91) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....           | (91) |
| 第五节 肺泡蛋白沉积症 .....         | (91) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 一、病理与临床特点 .....   | (91)  |
| 二、影像学表现 .....     | (92)  |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (92)  |
| 第六节 肺泡微石症 .....   | (93)  |
| 一、病理与临床特点 .....   | (93)  |
| 二、影像学表现 .....     | (93)  |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (94)  |
| 第十一章 肺肿瘤 .....    | (95)  |
| 第一节 肺癌 .....      | (95)  |
| 一、病理与临床特点 .....   | (95)  |
| 二、影像学表现 .....     | (97)  |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....   | (98)  |
| 第二节 肺转移瘤 .....    | (99)  |
| 一、病理与临床特点 .....   | (99)  |
| 二、影像学表现 .....     | (99)  |
| 第三节 肺其他恶性肿瘤 ..... | (100) |
| 一、肌源性肉瘤 .....     | (100) |
| 二、血管外皮细胞瘤 .....   | (100) |
| 三、卡波济肉瘤 .....     | (100) |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 第四节 肺良性肿瘤 .....       | (101) |
| 一、错构瘤 .....           | (101) |
| 二、支气管腺瘤 .....         | (102) |
| 三、其他良性肿瘤 .....        | (103) |
| 第十二章 肺寄生虫病 .....      | (104) |
| 第一节 肺吸虫病 .....        | (104) |
| 一、病理与临床特点 .....       | (104) |
| 二、影像学表现 .....         | (105) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....       | (105) |
| 第二节 肺棘球蚴病(肺包虫病) ..... | (106) |
| 一、病理与临床特点 .....       | (106) |
| 二、影像学表现 .....         | (106) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....       | (107) |
| 第十三章 肺血液循环障碍性疾病 ..... | (108) |
| 第一节 肺水肿 .....         | (108) |
| 一、病理与临床特点 .....       | (108) |
| 二、影像学表现 .....         | (109) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....       | (109) |
| 第二节 肺栓塞 .....         | (110) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 一、病理与临床特点 .....     | (110) |
| 二、影像学表现 .....       | (110) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....     | (111) |
| 第三节 脑梗死 .....       | (111) |
| 一、病理与临床特点 .....     | (111) |
| 二、影像学表现 .....       | (111) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....     | (112) |
| 第十四章 肺出血性疾病 .....   | (113) |
| 第一节 流行性出血热 .....    | (113) |
| 一、病理与临床特点 .....     | (113) |
| 二、影像学表现 .....       | (113) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....     | (114) |
| 第二节 肺 - 肾综合征 .....  | (114) |
| 一、病理与临床特点 .....     | (114) |
| 二、影像学表现 .....       | (114) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....     | (114) |
| 第十五章 艾滋病的肺部感染 ..... | (116) |
| 一、病理与临床特点 .....     | (116) |
| 二、影像学表现 .....       | (117) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (117) |
| <b>第十六章 尘肺</b> .....   | (118) |
| 第一节 矽肺与混合矽肺 .....      | (119) |
| 一、病理与临床特点 .....        | (119) |
| 二、影像学表现 .....          | (119) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (120) |
| 第二节 煤工尘肺 .....         | (120) |
| 一、病理与临床特点 .....        | (120) |
| 二、影像学表现 .....          | (120) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (121) |
| 第三节 硅酸盐肺 .....         | (121) |
| 一、石棉肺 .....            | (121) |
| 二、滑石肺 .....            | (122) |
| 第四节 有机粉尘尘肺 .....       | (123) |
| 一、棉尘肺 .....            | (123) |
| 二、农民肺 .....            | (123) |
| <b>第十七章 胸膜病变</b> ..... | (125) |
| 一、胸膜炎(从略) .....        | (125) |
| 二、化脓性胸膜炎 .....         | (125) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 三、气胸及液气胸 .....         | (126) |
| 四、胸膜肥厚粘连和钙化 .....      | (127) |
| 五、胸膜间皮瘤 .....          | (127) |
| 六、胸膜转移瘤 .....          | (129) |
| <b>第十八章 纵隔疾病</b> ..... | (130) |
| <b>第一节 纵隔炎</b> .....   | (130) |
| 一、病理与临床特点 .....        | (130) |
| 二、影像学表现 .....          | (131) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (132) |
| <b>第二节 纵隔气肿</b> .....  | (132) |
| 一、病理与临床特点 .....        | (132) |
| 二、影像学表现 .....          | (132) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (133) |
| <b>第三节 纵隔血肿</b> .....  | (133) |
| 一、病理与临床特点 .....        | (133) |
| 二、影像学表现 .....          | (133) |
| 三、诊断与鉴别诊断 .....        | (134) |
| <b>第四节 纵隔肿瘤</b> .....  | (134) |
| 一、胸内甲状腺腺瘤 .....        | (135) |