

HUXIBING ZHENLIAOSHOUCE

# 呼吸病 诊疗手册

主编 王曾礼 冯玉麟 副主编 梁宗安 刘春涛



人民卫生出版社

# 呼吸病诊疗手册

---

● 主 编 王曾礼 冯玉麟  
● 副主编 梁宗安 刘春涛  
● 编 者 王曾礼 冯玉麟 梁宗安 刘春涛  
徐大华 袁玉如 董碧蓉 刘守智  
王佑娟 谢 敏 杨小东 刘荣波  
袁益民 易 群 龙怀聪 陈 斌  
莫晓能 唐晓燕

● 人 民 卫 生 出 版 社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

呼吸病诊疗手册/王曾礼 冯玉麟 主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2000

ISBN 7-117-03853-5

I. 呼... II. ①王...②冯... III. 呼吸系统疾病-临  
床医学 IV. R56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 41968 号

## 呼 吸 病 诊 疗 手 册

---

主 编: 王曾礼 冯玉麟

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](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 山东文登市彩印厂

经 销: 新华书店

开 本: 880×1230 1/32 印张: 25.25

字 数: 660 千字

版 次: 2000年10月第 1 版 2000年10月第 1 版第 1 次印刷

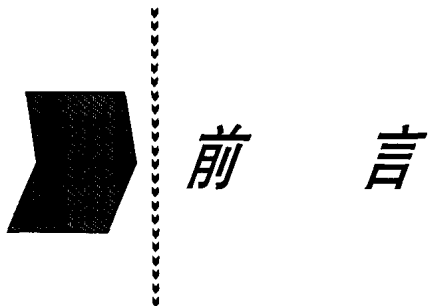
印 数: 00 001—4 000

标准书号: ISBN 7-117-03853-5/R·3854

定 价: 49.50 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)

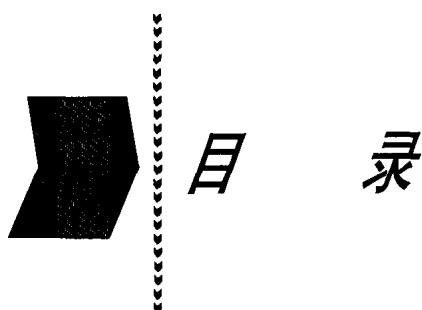


# 前言

临床诊疗手册作为一种工具书，以其简明扼要、便于查阅、可随身携带的优点，备受各级临床医师的欢迎。此前国内已出版有数种呼吸手册类图书，作为人民卫生出版社大型系列丛书的一种，我们力求在内容以及编排上有所创新，体现特色。总的编写思路为全：对呼吸科临床工作中可能遇到的各种问题均有所涉及；精：对临床最常见的疾病和临床医生最关心的问题，作重点、深入的探讨；新：力图反映当代呼吸病研究的最新成果，对近年研究较为活跃的领域，如支气管哮喘、间质性肺疾病、呼吸危重监护技术、呼吸治疗与康复技术等等，有较为详尽的阐述，同时增补了一些新概念、新术语和新的药物。我们还以国际通用的疾病分类方法为蓝本，对本书的条目进行了调整与规范，以利读者查阅。

现代医学是一门不断进步的科学，这部手册也是编写人员学习与实践心得的总结，并深绌短，疏漏偏差在所难免，尚祈同道与读者不吝指教。

编 者  
2000年6月



|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| <b>第一章 呼吸系统疾病常见症状和体征 .....</b> | <b>( 1 )</b>    |
| 咳嗽 .....                       | ( 1 )           |
| 咳痰 .....                       | ( 4 )           |
| 咯血 .....                       | ( 6 )           |
| 呼吸运动异常 .....                   | ( 7 )           |
| 呼吸困难 .....                     | ( 8 )           |
| 胸痛 .....                       | (10)            |
| 发绀 .....                       | (12)            |
| 呃逆 .....                       | (13)            |
| 气管移位 .....                     | (14)            |
| 胸廓畸形 .....                     | (15)            |
| 啰音 .....                       | (16)            |
| 胸膜摩擦音 .....                    | (17)            |
| 胸腔积液 .....                     | (17)            |
| 杵状指 (趾) .....                  | (20)            |
| 匙状指 .....                      | (21)            |
| 肺性肥大性骨关节病 .....                | (21)            |
| <br><b>第二章 胸部影像诊断 .....</b>    | <br><b>(22)</b> |
| 检查方法 .....                     | (22)            |
| 胸部 X 线正常表现 .....               | (27)            |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 胸部 X 线基本病变 .....      | ( 33 )  |
| 呼吸系统常见疾病的 CT 表现 ..... | ( 35 )  |
| 胸部常见疾病的 MRI 表现 .....  | ( 41 )  |
| 放射性核素显像诊断 .....       | ( 43 )  |
| 胸部超声检查 .....          | ( 46 )  |
| <br>第三章 病理学诊断 .....   | ( 51 )  |
| 痰脱落细胞检查 .....         | ( 51 )  |
| 肺活体组织检查 .....         | ( 56 )  |
| 胸膜及胸液病理学检查 .....      | ( 58 )  |
| 常用组织化学及免疫组化检查 .....   | ( 60 )  |
| <br>第四章 实验室检查 .....   | ( 64 )  |
| 血液检查 .....            | ( 64 )  |
| 胸液检查 .....            | ( 68 )  |
| 痰液检查 .....            | ( 70 )  |
| 生化与免疫学检查 .....        | ( 73 )  |
| 病原微生物检查 .....         | ( 77 )  |
| <br>第五章 呼吸功能测定 .....  | ( 79 )  |
| 常规肺功能检查与应用 .....      | ( 79 )  |
| 肺通气功能测定 .....         | ( 79 )  |
| 肺容量测定 .....           | ( 84 )  |
| 肺换气功能测定 .....         | ( 88 )  |
| 呼吸力学参数测定 .....        | ( 90 )  |
| 肺功能检查的临床应用 .....      | ( 94 )  |
| 肺功能测定的应用范围与禁忌 .....   | ( 100 ) |
| 气道反应性测定 .....         | ( 101 ) |
| 心肺运动试验 .....          | ( 104 ) |
| 血液气体分析及酸碱失衡的判定 .....  | ( 106 ) |
| 肺动脉高压检测 .....         | ( 116 ) |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 肺阻抗血流图检查·····                | (123)        |
| <b>第六章 内镜检查·····</b>         | <b>(126)</b> |
| 纤维支气管镜检查·····                | (126)        |
| 纵隔镜检查·····                   | (132)        |
| 胸腔镜检查·····                   | (134)        |
| <b>第七章 肺、胸膜活检术·····</b>      | <b>(137)</b> |
| 肺活检术·····                    | (137)        |
| 经皮肺活检·····                   | (137)        |
| 经支气管肺活检术·····                | (139)        |
| 开胸肺活检·····                   | (139)        |
| 胸膜活检术·····                   | (140)        |
| <b>第八章 其他诊疗技术·····</b>       | <b>(142)</b> |
| 结核菌素试验·····                  | (142)        |
| 过敏原皮内试验·····                 | (144)        |
| 胸腔穿刺术·····                   | (146)        |
| 环甲膜穿刺术·····                  | (147)        |
| 动脉穿刺术·····                   | (148)        |
| 睡眠呼吸监测技术·····                | (149)        |
| <b>第九章 呼吸系统疾病急症及其处理·····</b> | <b>(155)</b> |
| 大咯血、咯血窒息·····                | (155)        |
| 重症哮喘·····                    | (163)        |
| 急性上气道阻塞·····                 | (166)        |
| 呼吸道吸入性损伤·····                | (168)        |
| 一氧化碳中毒·····                  | (171)        |
| 呼吸道烧灼伤·····                  | (173)        |
| 淹溺·····                      | (175)        |
| 急性呼吸窘迫综合征·····               | (178)        |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 呼吸衰竭·····                       | (181)        |
| 急性肺水肿·····                      | (188)        |
| 心肺脑复苏术·····                     | (193)        |
| <b>第十章 上呼吸道感染与气管、支气管疾病·····</b> | <b>(201)</b> |
| 上呼吸道感染·····                     | (201)        |
| 病毒性上呼吸道感染·····                  | (201)        |
| 细菌性上呼吸道感染·····                  | (203)        |
| 急性扁桃体炎·····                     | (204)        |
| 急性咽炎·····                       | (205)        |
| 慢性咽炎·····                       | (206)        |
| 急性气管、支气管炎·····                  | (207)        |
| 细支气管炎·····                      | (209)        |
| 急性感染性细支气管炎·····                 | (209)        |
| 理化因素所致细支气管炎·····                | (210)        |
| 结缔组织病合并细支气管炎·····               | (210)        |
| 闭塞性细支气管炎·····                   | (210)        |
| 闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎·····             | (211)        |
| 弥漫性泛细支气管炎·····                  | (214)        |
| 支气管哮喘·····                      | (216)        |
| 支气管扩张·····                      | (228)        |
| 支气管结石·····                      | (231)        |
| 肺不张·····                        | (232)        |
| 气管软化症·····                      | (235)        |
| 支气管囊肿·····                      | (236)        |
| 支气管胸膜瘘·····                     | (237)        |
| 纤维素性支气管炎·····                   | (238)        |
| <b>第十一章 肺部感染性疾病·····</b>        | <b>(239)</b> |
| 社会获得性和医院内获得性肺炎·····             | (240)        |
| 病毒性肺部感染·····                    | (241)        |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| 流感、副流感病毒肺炎····· | (241) |
| 腺病毒肺炎·····      | (243) |
| 巨细胞病毒肺炎·····    | (245) |
| 呼吸道合胞病毒性肺炎····· | (247) |
| 麻疹病毒肺炎·····     | (248) |
| 水痘病毒肺炎·····     | (250) |
| 肺炎链球菌肺炎·····    | (251) |
| 葡萄球菌肺炎·····     | (253) |
| 军团菌肺炎·····      | (255) |
| 厌氧菌肺炎·····      | (258) |
| 流感嗜血杆菌肺炎·····   | (260) |
| 肺炎克雷白杆菌肺炎·····  | (262) |
| 绿脓杆菌肺炎·····     | (264) |
| 化脓性链球菌肺炎·····   | (266) |
| 大肠杆菌肺炎·····     | (268) |
| 变形杆菌肺炎·····     | (269) |
| 卡他布兰汉菌肺炎·····   | (271) |
| 肺脓肿·····        | (272) |
| 机化性肺炎/炎性假瘤····· | (274) |
| 立克次体肺炎·····     | (275) |
| Q 热肺炎·····      | (276) |
| 衣原体肺炎·····      | (278) |
| 肺炎衣原体肺炎·····    | (278) |
| 鹦鹉热衣原体肺炎·····   | (279) |
| 肺炎支原体肺炎·····    | (279) |
| 梅毒螺旋体肺炎·····    | (280) |
| 支气管肺念珠菌病·····   | (281) |
| 肺曲霉菌病·····      | (283) |
| 肺隐球菌病·····      | (285) |
| 肺组织胞浆菌病·····    | (286) |
| 放线菌病·····       | (288) |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 奴卡菌病·····            | (290)     |
| 毛霉菌病·····            | (291)     |
| 球孢子菌病·····           | (292)     |
| 肺包虫病·····            | (294)     |
| 肺吸虫病·····            | (296)     |
| 肺血吸虫病·····           | (298)     |
| 肺胸膜阿米巴病·····         | (300)     |
| 卡氏肺孢子虫病·····         | (302)     |
| 肺弓形虫病·····           | (303)     |
| 肺丝虫病·····            | (305)     |
| 疟疾肺·····             | (305)     |
| 肺螨病·····             | (307)     |
| 肺蠕虫移行症·····          | (308)     |
| 钩虫病·····             | (309)     |
| <br>第十二章 肺结核病·····   | <br>(310) |
| 总论·····              | (310)     |
| 临床特殊问题·····          | (325)     |
| 肺外结核病·····           | (328)     |
| 非结核性分枝杆菌病·····       | (331)     |
| <br>第十三章 间质性肺疾病····· | <br>(335) |
| 总论·····              | (335)     |
| 特发性肺间质纤维化·····       | (339)     |
| 脱屑性间质性肺炎·····        | (343)     |
| 淋巴细胞性间质性肺炎·····      | (344)     |
| 组织细胞增多症·····         | (345)     |
| 特发性肺含铁血黄素沉着症·····    | (346)     |
| 肺泡蛋白沉着症·····         | (348)     |
| 肺出血 - 肾炎综合征·····     | (350)     |
| 支气管和肺淀粉样变·····       | (352)     |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 百草枯中毒·····                   | (354)        |
| 药物所致肺疾病·····                 | (356)        |
| <b>第十四章 职业性肺部疾病·····</b>     | <b>(366)</b> |
| 尘肺·····                      | (366)        |
| 矽肺·····                      | (366)        |
| 石棉肺·····                     | (371)        |
| 煤工尘肺·····                    | (374)        |
| 滑石肺·····                     | (375)        |
| 云母尘肺·····                    | (375)        |
| 高岭土尘肺·····                   | (376)        |
| 铝肺·····                      | (376)        |
| 锡肺·····                      | (376)        |
| 钡尘肺·····                     | (376)        |
| 铍肺·····                      | (377)        |
| 外源性过敏性肺泡炎·····               | (378)        |
| 职业性哮喘·····                   | (380)        |
| <b>第十五章 结缔组织疾病的肺部表现·····</b> | <b>(384)</b> |
| 系统性红斑狼疮·····                 | (384)        |
| 类风湿性关节炎·····                 | (387)        |
| 进行性系统性硬皮病·····               | (390)        |
| 多发性肌炎/皮肌炎·····               | (391)        |
| 干燥综合征·····                   | (391)        |
| 白塞病·····                     | (392)        |
| 混合结缔组织病·····                 | (392)        |
| 结节性多动脉炎·····                 | (393)        |
| 复发性多软骨炎·····                 | (394)        |
| 强直性脊柱炎·····                  | (394)        |

## 第十六章 肺血管炎、肉芽肿性肺病及嗜酸粒

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 细胞浸润·····           | (395) |
| 过敏性血管炎与肉芽肿病·····    | (395) |
| 坏死性结节病样肉芽肿病·····    | (397) |
| 支气管中心性肉芽肿病·····     | (398) |
| 良性淋巴细胞血管炎与肉芽肿病····· | (399) |
| 淋巴瘤样肉芽肿病·····       | (400) |
| 血管中心性大细胞淋巴瘤·····    | (402) |
| 非特异性系统性坏死性小血管炎····· | (402) |
| Wegner 肉芽肿·····     | (404) |
| 结节病·····            | (407) |
| 单纯性肺嗜酸性粒细胞增多症·····  | (413) |
| 慢性肺嗜酸性粒细胞增多症·····   | (415) |
| 哮喘性肺嗜酸性粒细胞增多症·····  | (416) |
| 热带嗜酸性粒细胞增多症·····    | (417) |
| 肺嗜酸性粒细胞肉芽肿·····     | (418) |

## 第十七章 肺部肿瘤····· (420)

|               |       |
|---------------|-------|
| 支气管肺癌·····    | (420) |
| 支气管腺样囊性癌····· | (434) |
| 支气管类癌·····    | (435) |
| 粘液表皮癌·····    | (437) |
| 肺硬化性血管瘤·····  | (437) |
| 支气管肺错构瘤·····  | (438) |
| 肺炎性假瘤·····    | (439) |
| 肺腺瘤病·····     | (440) |
| 神经肉瘤·····     | (441) |
| 肺母细胞瘤·····    | (441) |
| 肺转移性肿瘤·····   | (442) |
| 其他肺良性肿瘤·····  | (444) |
| 其他肺部恶性肿瘤····· | (446) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>第十八章 慢性阻塞性肺病和肺循环疾病</b> ..... | (449) |
| 慢性支气管炎.....                     | (449) |
| 阻塞性肺气肿.....                     | (454) |
| 慢性肺源性心脏病.....                   | (458) |
| 肺动脉高压.....                      | (465) |
| 肺动静脉瘘.....                      | (471) |
| 肺栓塞.....                        | (472) |
| <b>第十九章 通气调节异常疾病</b> .....      | (479) |
| 睡眠呼吸暂停综合征.....                  | (479) |
| 过度通气综合征.....                    | (484) |
| 肺泡低通气综合征.....                   | (485) |
| <b>第二十章 先天性和遗传性肺疾病</b> .....    | (487) |
| 先天性肺未发生.....                    | (487) |
| 先天性肺未发育.....                    | (488) |
| 先天性肺发育不良.....                   | (488) |
| 透明肺.....                        | (489) |
| 肺隔离症.....                       | (491) |
| 肺先天性囊性腺样畸形.....                 | (492) |
| 胰肺囊性纤维化.....                    | (492) |
| 先天性支气管肺囊肿.....                  | (493) |
| 先天性气管支气管食管瘘.....                | (494) |
| $\alpha_1$ 抗胰蛋白酶缺乏症 .....       | (495) |
| 肺泡微结石病.....                     | (496) |
| <b>第二十一章 系统性疾病的肺部表现</b> .....   | (497) |
| 反流性食管炎.....                     | (497) |
| 食管扩张症.....                      | (500) |
| 食管支气管瘘.....                     | (500) |
| 食管癌.....                        | (501) |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 膈下脓肿·····                 | (502)        |
| 肝硬化·····                  | (503)        |
| 急性胰腺炎·····                | (505)        |
| 肾脏疾病·····                 | (509)        |
| 糖尿病·····                  | (511)        |
| 甲状腺疾病·····                | (513)        |
| 肥胖症·····                  | (513)        |
| 肺转移性钙沉着症·····             | (515)        |
| 白血病·····                  | (517)        |
| 恶性淋巴瘤·····                | (519)        |
| 多发性骨髓瘤·····               | (520)        |
| 重症肌无力·····                | (522)        |
| 卵巢胸腹腔积液综合征·····           | (523)        |
| 绒毛膜上皮癌·····               | (524)        |
| 子宫内膜异位症·····              | (525)        |
| 免疫缺陷性疾病·····              | (527)        |
| <br>                      |              |
| <b>第二十二章 胸膜与胸壁疾病·····</b> | <b>(532)</b> |
| 干性胸膜炎·····                | (532)        |
| 药物所致胸腔积液·····             | (533)        |
| 放射治疗所致胸腔积液·····           | (535)        |
| 嗜酸粒细胞性胸腔积液·····           | (536)        |
| 结缔组织疾病所致胸腔积液·····         | (537)        |
| 膈下脓肿合并胸腔积液·····           | (539)        |
| 黄指甲综合征·····               | (540)        |
| 肝性胸腔积液·····               | (541)        |
| 肾性胸腔积液·····               | (542)        |
| 心源性胸腔积液·····              | (542)        |
| 乳糜胸·····                  | (544)        |
| 胆固醇脓胸·····                | (546)        |
| 恶性胸腔积液·····               | (548)        |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 胸膜间皮瘤·····                   | (552)     |
| 血胸·····                      | (555)     |
| 细菌性脓胸·····                   | (557)     |
| 外伤性气胸·····                   | (559)     |
| 自发性气胸·····                   | (561)     |
| 胸膜纤维化和钙化·····                | (563)     |
| 异型胸膜炎·····                   | (564)     |
| 胸壁肿瘤·····                    | (566)     |
| 脊柱后侧凸·····                   | (568)     |
| 漏斗胸·····                     | (570)     |
| 鸡胸·····                      | (572)     |
| <br>第二十三章 纵隔和横膈疾病·····       | <br>(575) |
| 纵隔炎·····                     | (575)     |
| 纵隔气肿·····                    | (577)     |
| 纵隔囊肿·····                    | (579)     |
| 胸内甲状腺·····                   | (580)     |
| 胸腺肿瘤·····                    | (582)     |
| 纵隔神经源性肿瘤·····                | (585)     |
| 纵隔畸胎瘤·····                   | (587)     |
| 纵隔血管瘤·····                   | (588)     |
| 纵隔淋巴管瘤·····                  | (589)     |
| 膈肌麻痹·····                    | (590)     |
| 膈肌膨出·····                    | (591)     |
| 膈疝·····                      | (592)     |
| <br>第二十四章 与呼吸系统疾病有关的综合征····· | <br>(594) |
| 肺尖肿瘤综合征 (Pancoast 综合征) ····· | (594)     |
| 创伤窒息综合征·····                 | (595)     |
| Tietze 综合征 ·····             | (596)     |
| 中叶综合征·····                   | (596)     |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 肺出血 - 肾炎综合征           | (597)        |
| Poncet 综合征            | (597)        |
| 咳嗽 - 晕厥综合征            | (597)        |
| Caplan 综合征            | (598)        |
| 上腔静脉阻塞综合征             | (598)        |
| 鼻窦炎、支气管综合征            | (599)        |
| 急性原发性膈肌炎综合征           | (599)        |
| 肺闭锁综合征                | (600)        |
| 肺泡 - 毛细血管阻滞综合征        | (601)        |
| 鼻窦炎 - 支气管扩张 - 内脏转位综合征 | (601)        |
| 弯刀综合征                 | (602)        |
| 肝肺综合征                 | (602)        |
| 单侧透明肺综合征              | (603)        |
| 结节病 - 淋巴瘤综合征          | (603)        |
| 抗利尿激素分泌异常综合征          | (603)        |
| Meig 综合征              | (605)        |
| 蜂窝状肺综合征               | (605)        |
| Horner 综合征            | (606)        |
| 黄甲综合征                 | (606)        |
| 马 - 斑综合征              | (607)        |
| Nozelof 综合征           | (608)        |
| 马凡综合征                 | (609)        |
| <b>第二十五章 其他呼吸系统疾病</b> | <b>(611)</b> |
| 放射性肺炎                 | (611)        |
| 类脂性肺炎                 | (612)        |
| 吸入性肺炎                 | (614)        |
| 呼吸肌疲劳                 | (615)        |
| 移植肺                   | (617)        |
| 输血反应的肺部表现             | (620)        |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>第二十六章 呼吸系统疾病治疗技术</b> ..... | (623) |
| 气管插管术.....                    | (623) |
| 气管切开术.....                    | (625) |
| 胸腔闭式引流.....                   | (626) |
| 胸膜粘连术.....                    | (627) |
| 体位引流术.....                    | (629) |
| 指导咳嗽.....                     | (630) |
| 支气管肺泡灌洗疗法.....                | (631) |
| 人工气腹.....                     | (634) |
| 人工气胸.....                     | (635) |
| 肺切除术.....                     | (635) |
| 氧气疗法.....                     | (636) |
| 吸入疗法.....                     | (643) |
| 免疫疗法.....                     | (647) |
| 机械通气治疗.....                   | (651) |
| 呼吸康复治疗.....                   | (657) |
| 体外膈肌起搏.....                   | (661) |
| 肺部疾病的营养疗法.....                | (664) |
| 体外膜氧合.....                    | (666) |
| 表面活性物质置换疗法.....               | (667) |
| <b>第二十七章 呼吸危重病人监护技术</b> ..... | (670) |
| 一般监测项目.....                   | (670) |
| 血气监测.....                     | (673) |
| 肺功能监测.....                    | (676) |
| 组织氧利用的监测.....                 | (677) |
| 肺循环血流动力学监测.....               | (679) |
| <b>第二十八章 呼吸系统常用药物</b> .....   | (690) |
| 平喘药物.....                     | (690) |
| $\beta$ 肾上腺素能受体激动剂 .....      | (690) |