
协和呼吸病学

PUMC RESPIROLOGY

蔡柏蔷 李龙芸 主编

中国协和医科大学出版社

协和呼吸病学

PUMC RESPIROLOGY

蔡柏蔷 李龙芸 主编

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

协和呼吸病学 / 蔡柏蔷, 李龙芸主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2004.8
ISBN 7-81072-568-8

I. 协… II. ①蔡…②李… III. 呼吸系统疾病-诊疗 IV. R56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 079510 号

协和呼吸病学

主 编: 蔡柏蔷 李龙芸
责任编辑: 陈永生
策划编辑: 李春宇

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京丽源印刷厂

开 本: 880×1230 毫米 1/16 开
印 张: 126.75
字 数: 3000 千字
彩 图: 2
版 次: 2005 年 1 月第一版 2005 年 1 月第一次印刷
印 数: 1—3000
定 价: 290.00 元

ISBN 7-81072-568-8/R·562

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

内 容 简 介

《协和呼吸病学》一书是由蔡柏蔷、李龙芸教授主编，以北京协和医院为主的 78 位有丰富临床经验的专家与教授共同精心编写而成，内容包括 15 篇 132 章，约 300 万字。其主要章节有：呼吸系统的基础理论和诊断、呼吸系统疾病治疗学、肺部感染、重症急性呼吸综合征（SARS）、系统性疾病的肺部表现、弥漫性肺部疾病、慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、胸膜疾病、纵隔疾病、肺栓塞、通气调节功能障碍性疾病、急性呼吸窘迫综合征、机械通气、呼吸监护、肺癌、全身疾病的肺部表现和其他肺部疾病等。

本书具有与一般参考书和教科书不同的特点：①总结了北京协和医院呼吸内科近 20 年的临床经验与临床资料；②兼容了呼吸系统的常见病、多发病与少见病、罕见病及近年新发现、新认识的疾病；③详述 SARS 研究的进展及“全身疾病的肺部表现”等新内容；④突出了 21 世纪初呼吸内科的新理论、新学说。重点介绍呼吸系统疾病诊治的新技术、新方法。全书内容新颖、资料翔实、可操作性强、适用面广，对高、中、初级呼吸内科医师、ICU 医师，以及相关专业研究生、实习医师都有较好的参考价值。

序 言

临床医学是一门不断发展的科学,新的研究和临床实践正在不断地丰富着医学知识,诊断和治疗技术也在不断地发生革命性的变化。在过去的一个世纪中,尤其是在近 10 年,临床医学取得了突飞猛进的发展,呼吸内科也不例外。随着临床医学科学的发展,对呼吸系统疾病的认识和研究也跃上了一个新的台阶。例如,对急性呼吸窘迫综合征的新认识和机械通气治疗新进展,支气管哮喘发病机制的新理论,对咳嗽和胸腔积液发生机制的新见解,慢性阻塞性肺疾病(COPD)的新指南,间质性肺疾病的新分类,睡眠呼吸暂停综合征研究的新观念,社区和医院内获得性肺炎诊治指南和肺癌化疗新方案等等,这一切改变了既往对这些疾病(或症状)诊断和治疗的认识和观念。此外,由于当代科学技术的迅猛发展,也使呼吸内科诊断和治疗技术发生了革命性的进展。例如,现代影像学技术已成为呼吸系统疾病诊断的重要方法,机械通气的新技术与新模式、无创通气的临床应用,现代化呼吸重症监护病房(RICU)或内科重症监护病房(MICU)的建立和监护技术的新发展等,大大提高了呼吸系统危重症患者的救治成功率。

当前,呼吸内科医师也面临着巨大的任务和严重的挑战。尤其在 2003 年春季,重症急性呼吸综合征(SARS)的突如其来,广大呼吸内科医师义无反顾地走向抗击 SARS 一线,为战胜 SARS 作出了巨大贡献。本书认真总结了诊断和治疗 SARS 的临床经验,在现有的基础上详细论述了 SARS 的临床进展。目前,COPD 仍是危害人民健康的最重要的呼吸系统疾病,近年来 COPD 已受到世界各国的普遍重视,包括我国在内的许多国家先后制订了 COPD 诊断和治疗指南。进一步加深对 COPD 的认识,在治疗上发展新的支气管扩张剂或应用新型的抗炎药物等,还需要作长期、深入的研究。支气管哮喘研究是当今国内外学者的热点,这是因为哮喘的发病率仍呈增长趋势,哮喘的治疗方面还存在困难。对于呼吸道感染性疾病,临床上虽然应用的抗菌药物种类和新药越来越多,但是,细菌对抗菌药物的耐药也越来越为临床医师所忧虑。间质性肺疾病的临床分类目前已有了新的认识,但其发病机制还需作进一步研究,尤其治疗目前仍是一个大难题。近 50 年来支气管肺癌的发病率也不断在增加,已成为一种多发病和常见病。我国在 20 世纪 90 年代城市居民中罹患癌症的顺序中,肺癌已占首位。因此,肺癌已成为呼吸内科中的重点医学课题之一。除此之外,睡眠呼吸暂停综合征、肺血栓栓塞、急性呼吸窘迫综合征和结核病的防治也都是呼吸内科医师关切的重大问题。本书对呼吸内科学中的这些热点问题逐一作了详尽论述,并注意着重介绍相关问题的最新进展。

当前,随着改革开放的不断深入发展,我国的医药卫生事业与经济建设一样,不断取得

飞速发展。临床医学的诊断和治疗水平、科研和教学成果，有的已达到国际先进水平。但是，不少方面与国际一流标准还存在相当大的差距。21 世纪内呼吸内科医师既面临机遇，又任重道远。为了反映当代呼吸内科学的最新进展，认识当代国际上呼吸病学的新理论和新学说，我们北京协和医院呼吸内科全体临床医师、历届已毕业和在读的博士和硕士研究生作为主体，联合国内著名呼吸病专家共同编著了这本反映当代呼吸内科最新进展的“协和呼吸病学”。本书在“高级医师案头丛书·呼吸内科学”的基础上进一步扩充内容，以呼吸内科临床为重点，总结了历年来北京协和医院呼吸内科的宝贵临床经验，并力求反映 21 世纪初期国内外有关呼吸内科诊断和治疗的最新进展，也注重临床的实用性。试图将一些已经成熟的呼吸内科新理论、新技术和新疗法作简明扼要的阐述。相信本书对呼吸内科同道们有所帮助，对医学生、研究生等也有参考价值。

罗慰慈

2005 年 1 月 1 日

前 言

呼吸系统疾病是危害人民健康的常见病和多发病,人类进入 21 世纪之后,其发病率仍呈不断上升的趋势,病死率甚高,据统计,城市中因呼吸系统疾病死亡者居总死亡率的第 3 位,农村中则高居第 1 位。尤其是在 2003 年春季,重症急性呼吸综合征(SARS)突如其来,使大家更认识到呼吸系统疾病的危害性和严重性。因此,加强对呼吸系统疾病的防治,提高对呼吸系统疾病的诊疗技术水平是当前呼吸内科医师的迫切任务。

近 10 年来,呼吸系统疾病的诊治技术发展迅速。从临床角度来看,既往呼吸系统疾病的病种较为单纯,临床上以感染性疾病如细菌性肺炎和肺结核占主要地位。现在由于新抗菌药物的不断问世,呼吸系统感染性疾病曾一度得到满意的疗效,但是,近来由于产酶耐药菌株不断增多,许多条件致病菌如真菌、卡氏肺囊虫和军团菌等已成为临床上常见的致病病原体,使难治性支气管-肺感染的病例日益增加,肺结核的发病率亦有回升趋势。另一方面,由于环境污染,吸烟人群不断增加以及其他职业性因素等,慢性阻塞性肺疾病、支气管哮喘、肺癌、间质性肺疾病、肺栓塞、结节病、结缔组织疾病引起的肺损害以及免疫功能障碍导致的肺疾病亦日益增多。此外,通气功能调节障碍性疾病如睡眠呼吸暂停综合征、全身性疾病引起肺部损害、弥漫性肺间质纤维化、急性呼吸窘迫综合征等重危和复杂疾病的诊断和治疗,仍然面临着重重困难。尤其近来 SARS 的出现,使呼吸内科医师面临着更为严重的挑战。因此,必须提高对呼吸系统疾病的诊疗技术水平,才能使这些病因繁多、病情复杂、病情严重的疾病得到合理的诊治。

从诊断角度来看,既往仅有一些简单的肺功能和普通的 X 线检查应用于呼吸系统疾病的临床诊断,而当今呼吸内科的发展突飞猛进,许多新的诊疗技术应运而生,如病原学、细胞学、血清学、生物化学、免疫学、分子生物学、肺功能测定、血气分析和酸碱度测定、睡眠呼吸监测、胸腔镜检查、纤维(电子)支气管镜检查、支气管肺泡灌洗液分析及经支气管肺活检、放射性核素检查、计算机体层扫描和磁共振显像技术已广泛地应用于呼吸内科领域疾病的诊断,并取得了划时代的进展。各种有效的抗菌药物、氧气疗法和介入治疗亦普遍在呼吸内科临床上开展和使用,使呼吸系统疾病的诊疗技术日新月异,大幅度地提高了诊疗水平,收到了满意的效果。此外,机械通气的新技术与新模式、无创通气的临床应用,现代化呼吸重症监护病房(RICU)的建立和监护技术的新发展等,大大提高了呼吸系统危重症患者的救治成功率。

北京协和医院呼吸内科在长期的临床实践中,积累了大量宝贵的临床经验,也造就了一

大批呼吸内科临床学者。为了适应呼吸内科诊疗水平的迅猛发展，总结经验，发扬广大，进一步提高从事本专业医师的诊疗技术水平，我们组织了呼吸内科全体医师、博士和硕士研究生，并且邀请了从事呼吸内科专业，特别是对诊疗技术具有丰富经验的著名专家，共同编写了这部《协和呼吸病学》，试图将国内外有关呼吸系统各种诊疗技术的基础理论和操作技能的目的、适应证、方法步骤和临床意义等结合起来进行全面阐述，尽量作到理论结合实践，力求达到实用的目的，以供同道们参阅借鉴。本书编写过程中，得到北京协和医院感染内科、急诊科、胸外科和临床各辅助科室大力协助，我们深表感谢。

本书编写过程中，力求创新，避免重复其他教科书的模式，努力以临床为重点，突出论述当今呼吸内科的新进展、新理论和新学说，并且把呼吸内科的新技术、新治疗方法作为介绍的重点。对于新出现的疾病，例如 SARS，本书作为重点章节作了详尽描述。在呼吸系统疾病的诊断一章中，着重论述了胸部影像学、支气管镜和肺功能临床应用。在“全身疾病的肺部表现”一章中，详细介绍了全身各系统疾病时的呼吸系统表现和治疗原则。

各章节的分工主要结合编者的专业特长和经验而定，文中论点尽量尊重编者的意见，一般不予更动，但在编写格式方面力求作到统一。限于主编者的学术水平和经验，书中不周、错漏之处在所难免，衷心希望呼吸内科的同道们不吝赐教，惠予纠正。对于书中存在的谬误和不当之处，敬请各位专家、学者和广大读者批评指正。在编写过程中得到各编者在百忙中辛勤撰著和中国协和医科大学出版社的大力支持，使本书能顺利地完稿和出版。在此，谨致以诚挚的感谢。

北京协和医院呼吸内科

蔡柏蔷 李龙芸

2004年10月1日

蔡柏蔷 李龙芸 主编

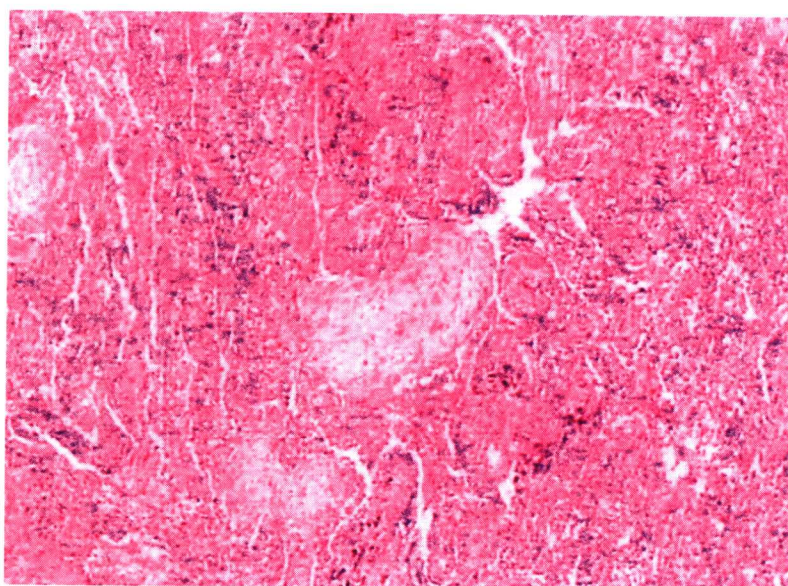
主编助理 徐 凌

编者 (按书中章节次序排列)

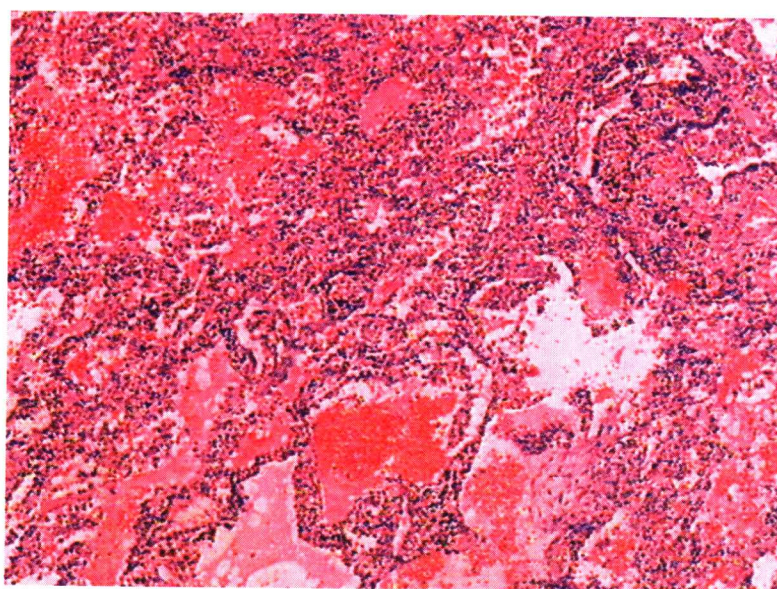
- 罗慰慈 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
蔡柏蔷 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
黄 慧 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院内科
徐作军 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
徐兴祥 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
施举红 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
许文兵 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
刘国梁 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
谷 丽 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
留永健 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
曹 彬 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
严洪珍 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院放射科
刘长庭 中国人民解放军总医院南楼呼吸内科
白 彦 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
林耀广 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
任 华 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
杨 萌 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院超声诊断科
姜玉新 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院超声诊断科
张 弘 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
郭子建 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
田欣伦 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
王孟昭 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
张 力 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
原永平 北京航天总医院呼吸内科
俞森洋 中国人民解放军总医院南楼呼吸内科
钱 骏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
马 筠 北京结核病胸部肿瘤研究所
徐 凌 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
陆慰莹 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
高瑞通 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院肾内科
周宝桐 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
马小军 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
范洪伟 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
倪安平 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院检验科
吕 玮 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
刘正印 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
邓国华 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科

- 王焕玲 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院感染内科
杨少愚 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
孙永昌 北京大学第三医院呼吸内科
李 宏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院变态反应科
张宏誉 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院变态反应科
文昭明 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院变态反应科
赵秀梅 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
李龙芸 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
张晓彤 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
于海建 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
柳志红 中国医学科学院中国协和医科大学阜外心血管病医院
赵智慧 中国医学科学院中国协和医科大学阜外心血管病医院
钟 巍 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
高元明 首都医科大学附属北京安贞医院呼吸内科
李 燕 中国医学科学院中国协和医科大学阜外心血管病医院
朱元珏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
王景岚 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
谢广顺 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
林江涛 中日友好医院呼吸内科
吴东海 中日友好医院风湿科
柳 涛 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
徐凯峰 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
张 恒 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
黄 亮 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
张志庸 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
徐晓辉 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
黄席珍 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
赵 蕾 新疆乌鲁木齐市友谊医院呼吸内科
肖 毅 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院胸外科
彭 敏 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
贾 宁 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院内科
高金明 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
刘春萍 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
黄 蓉 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
郭兮恒 首都医科大学附属北京红十字朝阳医院北京呼吸病研究所
韩江娜 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院呼吸内科
王毓洲 首都医科大学附属北京同仁医院呼吸内科
白春学 复旦大学附属中山医院
张海涛 中国医学科学院中国协和医科大学阜外心血管病研究所心脏外科 ICU
于学忠 中国医学科学院中国协和医科大学北京协和医院急诊科
瞿跃进 厦门市第一医院

图 9-4-5
(A, B) 肺活检
病理: 右上肺呈富
细胞性非特异性间
质性肺炎样改变,
部分呈闭塞性细支
气管炎及机化性肺
炎改变。特殊染色:
PAS (-), 六
胺银 (-); 免疫
组化: CD68 (巨噬
细胞+), CD3 (间
质弥漫+), CD20
(间质灶性+)



A



B

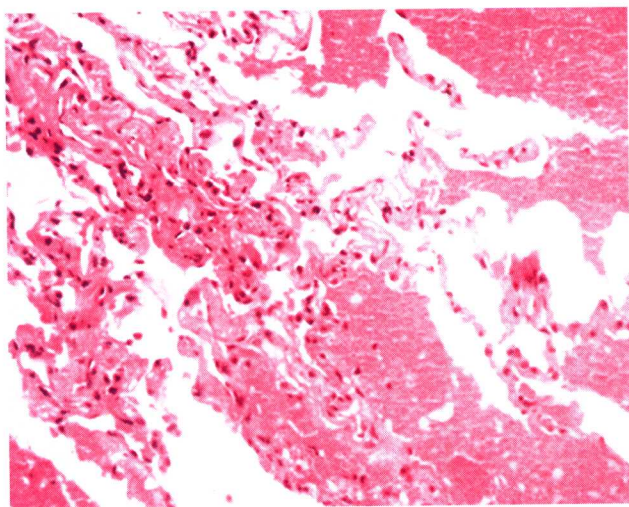


图 9-14-1 PAP 的组织病理表现：
显示肺泡内充满嗜酸性脂蛋白样物质，而
肺组织结构相对保留较为完整

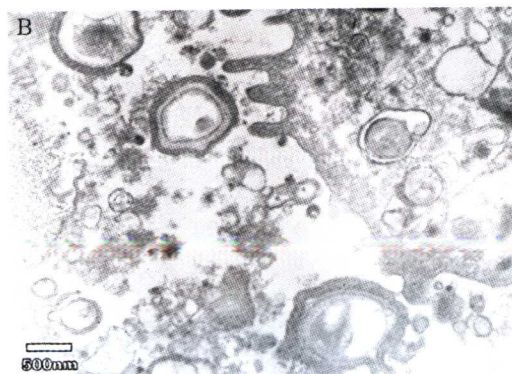
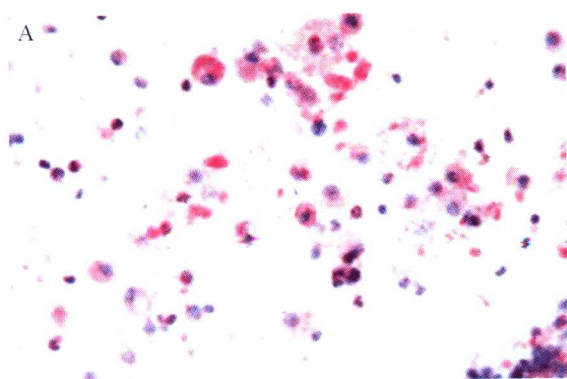


图 9-14-2 (A) 支气管肺泡灌洗液：显示肺泡内巨噬细胞含有丰富的 PAS 阳性物质。(B) 支气管肺泡
灌洗液超微结构显示细胞碎片和特征性的磷脂板层体

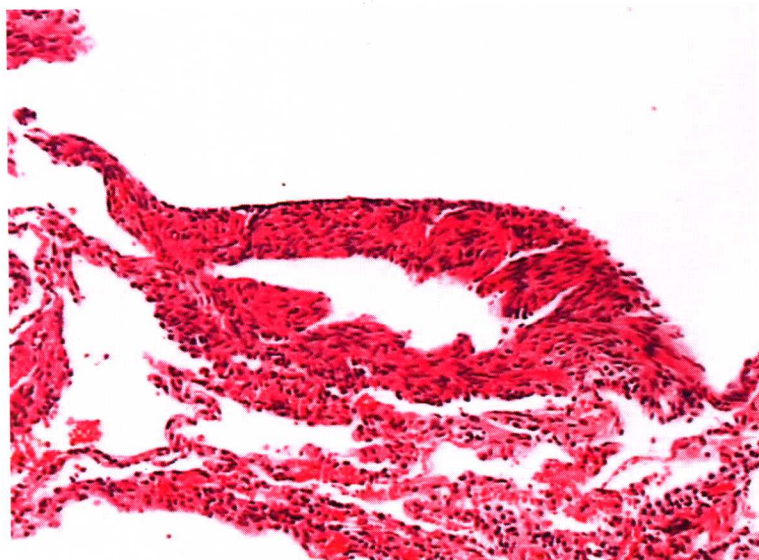


图 9-15-1 肺组织病理
显示扩张的淋巴管和异常增生
的平滑肌

图 9-15-2
LAM 的标记性抗体
HMB₅ 在增生的平
滑肌细胞染色阳性

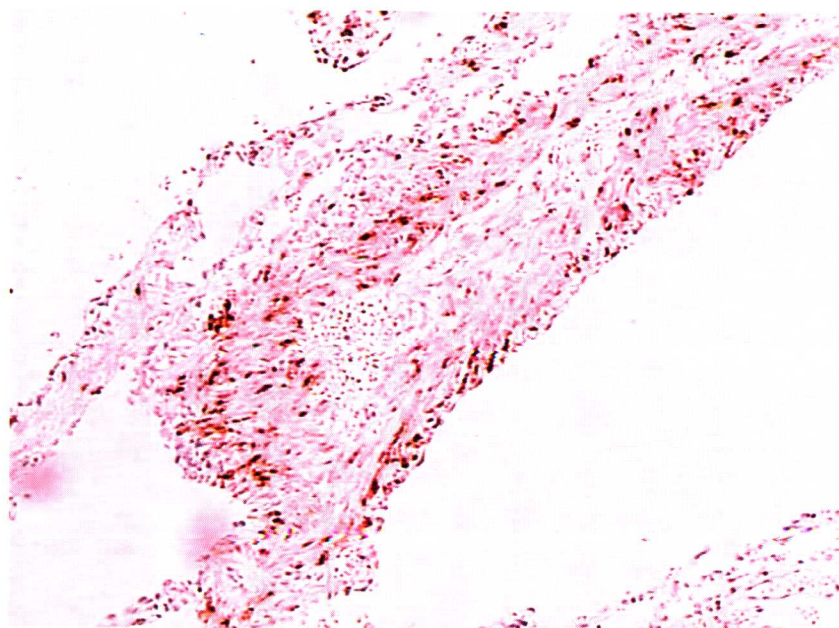
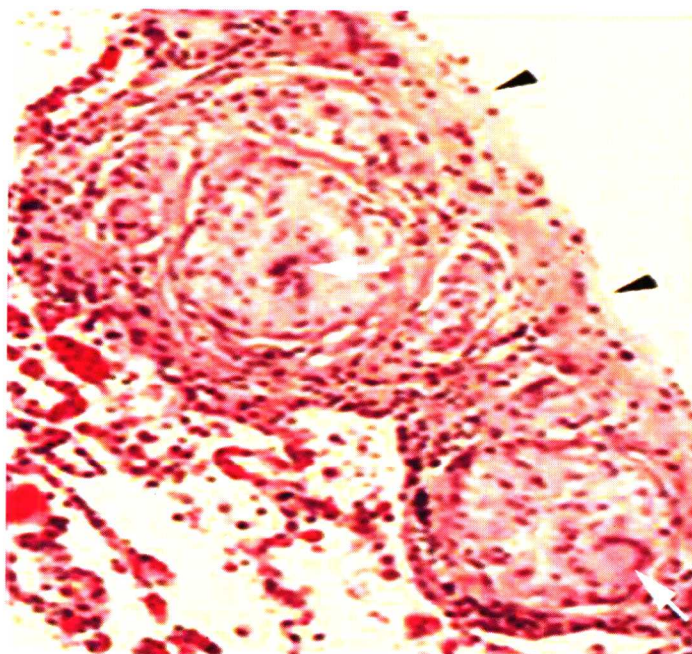


图 9-17-1 结节病
病理片 (1): 显示非干酪
样坏死性上皮样细胞结节



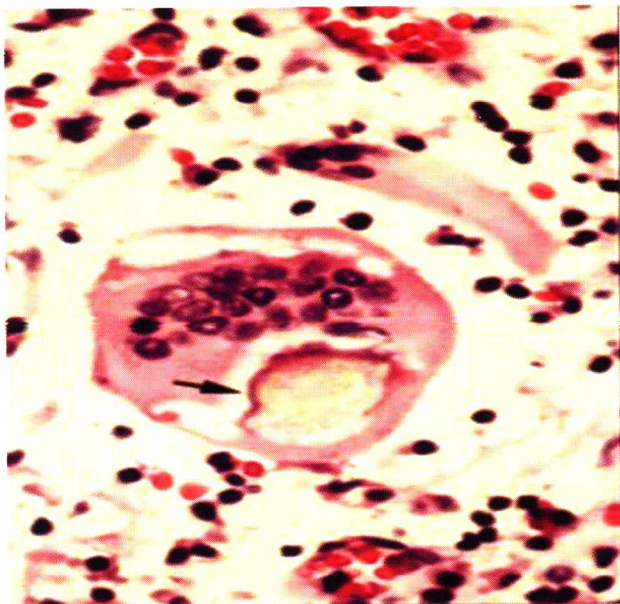


图9-17-2 结节病病理
片(2):显示结节病巨噬细胞
内包涵体(Schaumann体)

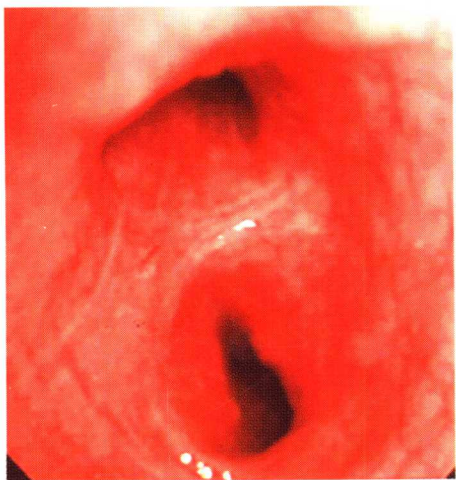


图9-17-9 结节病患者的
支气管镜检查显示:支气管
狭窄、粘膜充血;气道粘膜表
面有粟粒样结节。经支气管镜
粘膜结节活检病理报告:可见
上皮样细胞结节,抗酸染色未
找到抗酸杆菌

目 录

第 一 篇 呼吸内科学基础理论

第 1 章 呼吸衰竭病理生理的新概念·····	蔡柏蔷 (3)
第 2 章 水、电解质失衡 ·····	蔡柏蔷 (30)
第 3 章 肺损伤与修复·····	黄 慧 徐作军 (64)
第 4 章 肺的临床生物化学·····	徐兴祥 (81)
第 5 章 呼吸系统免疫学·····	郭子建 (92)
第 6 章 气道反应性·····	施举红 (116)

第 二 篇 呼吸系统疾病的症状学

第 1 章 咳嗽·····	许文兵 (123)
第 2 章 咯血·····	刘国梁 (138)
第 3 章 呼吸困难·····	谷 丽 (143)
第 4 章 胸痛·····	谷 丽 (148)

第 三 篇 呼吸系统疾病的诊断方法

第 1 章 呼吸系统疾病的病史采集与体格检查·····	留永健 (157)
第 2 章 下呼吸道感染的病原体诊断·····	曹 彬 (165)
第 3 章 肺部影像学诊断·····	严洪珍 (173)
第 4 章 常用肿瘤标志物检查·····	郭子建 (228)
第 5 章 支气管镜检查的临床应用·····	刘长庭 (239)
第 6 章 血气分析和酸碱平衡·····	白 彦 (267)
第 7 章 肺功能检查及其进展·····	林耀广 (277)
第 8 章 电视辅助胸腔镜在肺胸疾病诊断和治疗中的应用·····	任 华 (312)
第 9 章 呼吸系统疾病的超声诊断·····	杨 萌 姜玉新 (327)
第 10 章 呼吸系统疾病患者的生活质量评估 ·····	张 弘 柳 涛 蔡柏蔷 (343)

第 四 篇 呼吸系统疾病治疗学

第 1 章 抗菌药物在肺部感染时的应用·····	蔡柏蔷 (361)
第 2 章 支气管扩张药的临床应用·····	田欣伦 (423)
第 3 章 镇咳祛痰药物的应用·····	田欣伦 (442)

第4章	气道内诊断和治疗技术的新进展	张 力	蔡柏蔷 (448)
第5章	湿化疗法和雾化吸入疗法	俞森洋	(455)
第6章	氧气疗法	钱 骏	(487)
第7章	肾上腺皮质激素在呼吸系统疾病中的应用	田欣伦	(507)
第8章	抗病毒药物在呼吸道感染时的应用	蔡柏蔷 徐 凌	王孟昭 (524)
第9章	呼吸系统疾病的营养治疗	蔡柏蔷 徐作军	朱元珏 (539)
第10章	结核病的化学治疗	马 琦	(561)

第五篇 感染性疾病

第1章	上呼吸道感染、急性气管及支气管炎	蔡柏蔷	(579)
第2章	流行性感冒	蔡柏蔷 王孟昭	(586)
第3章	社区获得性肺炎	蔡柏蔷	(596)
第4章	葡萄球菌肺炎	马小军	(616)
第5章	病毒性肺炎	范洪伟	(623)
第6章	肺炎支原体肺炎	倪安平	(632)
第7章	肺炎衣原体肺炎	倪安平	(637)
第8章	军团菌肺炎	陆慰萱	(642)
第9章	肺炎链球菌肺炎	曹 彬	(649)
第10章	克雷白菌肺炎	高瑞通	(653)
第11章	绿脓杆菌肺炎	周宝桐 蔡柏蔷	(658)
第12章	流感杆菌肺炎	周宝桐	(665)
第13章	肺奴卡菌病	马小军	(668)
第14章	肺真菌感染	吕 玮 刘正印	(672)
第15章	肺结核	马 琦	(684)
第16章	非结核分枝杆菌病	邓国华	(698)
第17章	HIV/AIDS 相关呼吸道感染	陆慰萱	(703)
第18章	肺部寄生虫病	王焕玲	(712)
第19章	肺脓肿	高瑞通	(728)
第20章	器官移植后的肺部感染	杨少愚	(733)
第21章	肺炎旁胸腔积液	蔡柏蔷	(743)
第22章	医院内获得性肺炎	蔡柏蔷	(754)
第23章	重症急性呼吸综合征 (SARS)	蔡柏蔷	(770)

第六篇 气流阻塞性疾病

第1章	气流阻塞性疾病总论	孙永昌	(799)
第2章	慢性阻塞性肺疾病	蔡柏蔷	(804)
第3章	支气管哮喘	林耀广	(835)

第 4 章	阿司匹林性哮喘·····	李 宏、张宏誉 (874)
第 5 章	变应性支气管肺曲菌病·····	文昭明 (882)
第 6 章	支气管扩张·····	赵秀梅 (898)
第 7 章	上气道疾病·····	赵秀梅 (908)

第七篇 肺部肿瘤

第 1 章	肺癌·····	李龙芸 (915)
第 2 章	胸部少见肿瘤·····	张 力 原永平 (952)
第 3 章	肺部良性肿瘤·····	张晓彤 (968)
第 4 章	肺转移瘤·····	于海建 (977)

第八篇 肺循环疾病

第 1 章	肺循环疾病总论·····	柳志红 赵智慧 (993)
第 2 章	肺血栓栓塞·····	蔡柏蔷 (1009)
第 3 章	肺源性心脏病·····	钟 巍 (1045)
第 4 章	原发性肺动脉高压·····	高元明 (1056)
第 5 章	肺动静脉畸形和其他肺血管畸形·····	赵智慧 李 燕 柳志红 (1070)

第九篇 弥漫性肺部疾病

第 1 章	间质性肺疾病总论·····	蔡柏蔷 朱元珏 (1093)
第 2 章	寻常型(普通型)间质性肺炎·····	许文兵 张 弘 蔡柏蔷 (1118)
第 3 章	脱屑型间质性肺炎和呼吸性细支气管炎伴间质性肺病·····	彭 敏 许文兵 (1141)
第 4 章	非特异性间质性肺炎·····	留永健 (1149)
第 5 章	急性间质性肺炎·····	王京岚 (1154)
第 6 章	淋巴细胞性间质性肺炎和肺部其他淋巴增生性疾病·····	徐 凌 蔡柏蔷 (1161)
第 7 章	弥漫性泛细支气管炎·····	蔡柏蔷 (1170)
第 8 章	闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎·····	蔡柏蔷 (1182)
第 9 章	嗜酸性肺部疾病·····	谢广顺 (1188)
第 10 章	过敏性肺炎·····	谢广顺 (1200)
第 11 章	弥漫性肺泡出血综合征·····	林江涛 (1215)
第 12 章	韦格纳肉芽肿病·····	吴东海 (1227)
第 13 章	肺血管炎·····	柳 涛 (1236)
第 14 章	肺泡蛋白沉积症·····	蔡柏蔷 (1251)
第 15 章	淋巴管平滑肌瘤病·····	徐凯峰 蔡柏蔷 (1265)
第 16 章	肺组织细胞增多症 X·····	白 彦 (1270)
第 17 章	结节病·····	蔡柏蔷 徐凯峰 (1274)