

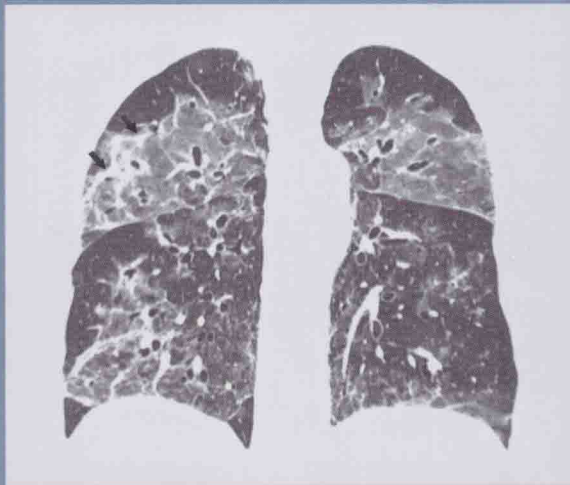
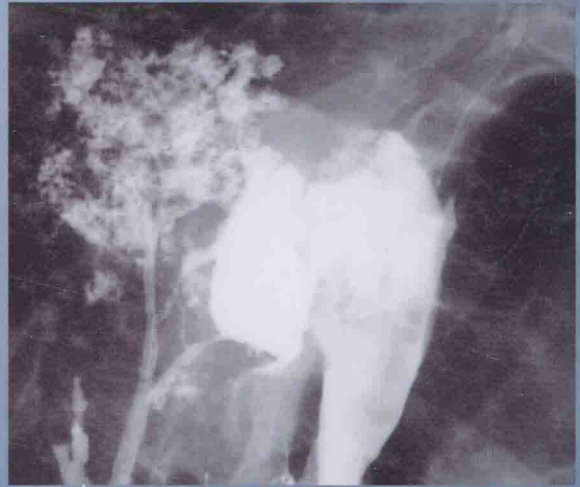
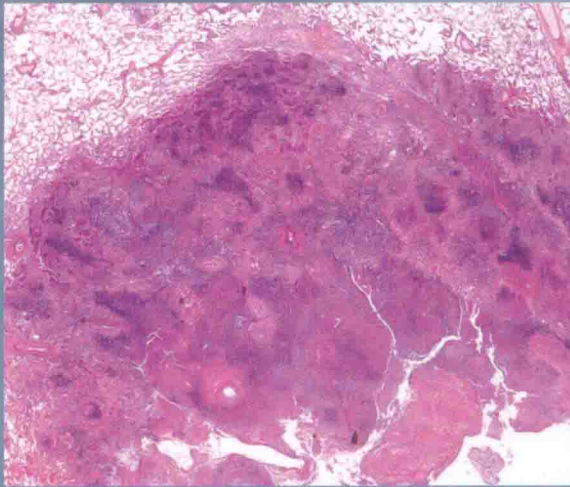
影像学大师系列

Imaging

of the Chest

主编 | 主译
Nestor L. Müller | C. Isabela S. Silva | 史景云 费苛 孙鹏飞

胸部影像学



影像学大师系列

胸部影像学

Imaging of the Chest

Nestor L. Müller, C. Isabela S. Silva

主译 史景云 费 苛 孙鹏飞

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

胸部影像学/(加)穆勒(Müller, N. L.), (加)席尔瓦(Silva, C. I. S.)主编;史景云,费苛,孙鹏飞译.

—上海:上海科学技术出版社,2015.1

ISBN 978-7-5478-2262-3

I. ①胸… II. ①穆… ②席… ③史… ④费… ⑤孙…
III. ①胸腔疾病—影象诊断 IV. ①R560.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第119698号

胸部影像学

主译 史景云 费苛 孙鹏飞

上海世纪出版股份有限公司
上海科学技术出版社 出版

(上海钦州南路71号 邮政编码200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路193号 www.ewen.co

上海中华商务联合印刷有限公司印刷

开本 889×1194 1/16 印张 83.25 插页 4

字数 2500千字

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5478-2262-3/R·745

定价:498.00元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,请向工厂联系调换



内容提要

爱思唯尔公司出版的“影像学大师系列”(“Expert Series”)被业内奉为最经典的影像学专著,均由国际最顶尖的影像学专家共同编写,代表着该领域最顶尖的水平。《胸部影像学》属于该系列,主要内容包括胸部疾病的X线、CT、MRI和PET-CT及超声等影像学表现,以及影像相关的病理和临床表现的小结,并且以表格的形式总结了各种胸部疾病的典型表现特点和医生须知。

《胸部影像学》内容丰富全面,编写理念先进,侧重于疾病的影像学征象分析、鉴别诊断和诊断流程的制定,从思维上进行了更新;同时兼顾临床和病理医生,提供了大量图片及相关要点。对于每天不断进行诊断和鉴别诊断的放射科、病理科和临床医生而言,本书具有重要的参考价值。

译者名单

- 主 译 史景云 同济大学附属上海市肺科医院
费 苛 同济大学附属上海市肺科医院
孙鹏飞 兰州大学第二医院
- 副主译 李慎江 中国人民解放军第八十八医院
叶晓丹 上海交通大学附属上海市胸科医院
欧阳林 中国人民解放军第一七五医院
杨 洋 同济大学附属上海市肺科医院
冯 峰 江苏省南通市肿瘤医院
王青乐 复旦大学附属中山医院
乔中伟 复旦大学附属儿科医院
王 琳 上海市公共卫生临床中心

译 者 (按姓氏笔画排序)

- | | | | |
|-----|-------------------|-----|-----------------|
| 王 岚 | 同济大学附属上海市肺科医院 | 杨鸣姝 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 王 玲 | 上海市虹口区江湾医院呼吸科 | 杨 宾 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 王 莉 | 复旦大学附属儿科医院 | 吴华伟 | 上海交通大学医学院附属仁济医院 |
| 王 悍 | 上海交通大学附属上海市第一人民医院 | 何 慧 | 无锡市妇幼保健院 |
| 王映飞 | 广西壮族自治区妇幼保健院 | 沈文婷 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 叶斌强 | 兰州大学第二医院 | 张 苑 | 同济大学附属上海市肺科医院 |
| 史河水 | 华中科技大学同济医学院附属协和医院 | 张 薇 | 上海交通大学医学院附属仁济医院 |
| 白亮彩 | 兰州大学第二医院 | 张延娇 | 中国人民解放军第八十八医院 |
| 宁 晖 | 天津市海河医院 | 张志龙 | 兰州大学第二医院 |
| 刘 宏 | 兰州大学第二医院 | 张哲民 | 同济大学附属上海市肺科医院 |
| 江 森 | 同济大学附属上海市肺科医院 | 武春燕 | 同济大学附属上海市肺科医院 |
| 孙 秋 | 兰州大学第二医院 | 季 敏 | 复旦大学附属儿科医院 |
| 李 伟 | 甘肃省监狱管理局兰州医院 | 周逸鸣 | 同济大学附属上海市肺科医院 |
| 李 洁 | 兰州大学第二医院 | 郑 芸 | 广州中医药大学附属第一医院 |
| 李 梅 | 湖州市第一人民医院 | 赵 兰 | 同济大学附属上海市肺科医院 |
| 李 澄 | 扬州大学扬州市第一人民医院 | 赵 君 | 兰州大学第二医院 |
| 李满会 | 同济大学附属上海市肺科医院 | 赵永东 | 武警甘肃总队医院 |
| 李群英 | 浙江大学附属儿童医院 | 胡培安 | 复旦大学附属儿科医院 |

2 译者名单

柏梅	复旦大学附属儿科医院	曹卫军	同济大学附属上海市肺科医院
施莺燕	复旦大学附属儿科医院	曹俊涛	江苏省昆山市中医院
姜洪斌	同济大学附属上海市肺科医院	崔学锋	解放军第八十八医院
姚琼	复旦大学附属儿科医院	康满云	南昌大学医学院
袁正	中国人民解放军第八十五医院	董永兴	青海省人民医院
袁敏	上海市公共卫生临床中心	程杰军	上海交通大学医学院附属仁济医院
夏春梅	复旦大学医学院	褚海青	同济大学附属上海市肺科医院
徐清华	同济大学附属上海市肺科医院	戴洁	同济大学附属上海市肺科医院
萧毅	第二军医大学附属长征医院		

本书受上海市申康新兴前沿技术联合攻关课题(课题编号: SHDC12012111)、上海市卫生局重要疾病联合攻关课题(课题编号: 2013ZYJB0401)、上海市科学技术委员会医学重点项目(课题编号: 13411950100)和课题(课题编号: 14411966400)、上海市肺科医院结核病诊疗中心资助。

编者名单

主编

Nestor L. Müller, MD, PhD

Professor and Chairman, Department of Radiology, University of British Columbia; Head and Medical Director, Department of Radiology, Vancouver General Hospital, Vancouver, British Columbia, Canada

C. Isabela S. Silva, MD, PhD

Research Associate, Department of Radiology, University of British Columbia and Vancouver General Hospital, Vancouver, British Columbia, Canada

副主编

David M. Hansell, MD

Professor of Thoracic Imaging, Department of Radiology, Royal Brompton Hospital, London, England

主编助理

Kyung Soo Lee, MD

Professor, Department of Radiology, Sungkyunkwan University School of Medicine; Director of Thoracic Imaging, Department of Radiology, Samsung Medical Center, Seoul, Korea

Martine Remy-Jardin, MD

Professor of Radiology, Department of Radiology, University Center of Lille; Head of Department, Department of Radiology, University Center of Lille, Hospital Calmette, Lille, France

编者

Masanori Akira, MD

Chief, Department of Radiology,

National Hospital Organization Kinki-chuo Chest Medical Center, Sakai, Osaka, Japan

Galit Aviram, MD

Lecturer, Diagnostic Radiology, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University; Head of Cardiothoracic Imaging, Diagnostic Radiology, Tel Aviv Souraski Medical Center, Tel Aviv, Israel

Anoop P. Ayyappan, MD

Department of Radiodiagnosis, Christian Medical College and Hospital, Vellore, Tamil Nadu, India

Alexander A. Bankier, MD

Director of Respiratory Functional Imaging, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts

Phillip M. Boiselle, MD

Associate Professor of Radiology, Harvard Medical School; Associate Radiologist-in-Chief of Administrative Affairs, Director of Thoracic Imaging, Department of Radiology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, Massachusetts

John F. Bruzzi, FFRRCSI

Radiology, University College Hospital, Galway (UCHG), Galway, Ireland

M. Kara Bucci, MD

Associate Professor, Radiation Oncology, The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas

Susan Jennifer Copley, MD

Honorary Senior Clinical Lecturer, Imperial College; Consultant Radiologist, Radiology Department,

2 编者名单

Hammersmith Hospital, London, United Kingdom

Sujal R. Desai, MD

Consultant Radiologist, Department of Radiology,
King's College Hospital NHS Foundation Trust,
London, United Kingdom

Jeremy J. Erasmus, MD

Professor and Chief of Thoracic Imaging, Division
of Diagnostic Imaging, The University of Texas
M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas

Anthony Febles, MD

Clinical Instructor, Radiology, University of
Vermont; Resident, Radiology, Fletcher Allen
Hospital, Burlington, Vermont

Joel E. Fishman, MD, PhD

Associate Professor of Radiology, Leonard M.
Miller-University of Miami School of Medicine;
Director of Diagnostic Radiology, Jackson
Memorial Hospital, Miami, Florida

Thomas O. Flukinger, MD

Medical Resident, Department of Diagnostic
Radiology, University of Maryland Medical
Center, Baltimore, Maryland

Tomás Franquet, MD

Associate Professor of Radiology, Universitat
Autónoma de Barcelona; Chief, Thoracic Imaging,
Radiology, Hospital de Sant Pau, Barcelona, Spain

Kiminori Fujimoto, MD, PhD

Associate Professor, Radiology, Kurume University
School of Medicine; Associate Professor, Center
for Diagnostic Imaging and Center for Respiratory
Diseases, Kurume University Hospital, Kurume,
Fukuoka, Japan

Deepa Gopalan, MD

Radiology, Papworth Hospital; Radiology, Addenbrookes
Hospital, Cambridge, United Kingdom

Marc V. Gosselin, MD

Associate Professor, Department of Radiology, Oregon
Health and Science University, Portland, Oregon

Ahuva Grubstein, MD

Sackler School of Medicine, Tel Aviv University;

Radiology Department, Rabin Medical Center,
Petah Tikva, Israel

David M. Hansell, MD

Professor of Thoracic Imaging, Department of
Radiology, Royal Brompton Hospital, London,
England

Thomas E. Hartman, MD

Associate Professor of Radiology, Chair of Thoracic
Radiology, Department of Radiology, Mayo
Clinic, Rochester, Minnesota

Christian J. Herold, MD

Professor of Radiology and
Director, Diagnostic and Pediatric Imaging, Department
of Radiology, Medical University of Vienna-
Allgemeines Krankenhaus, Vienna, Austria

Joshua R. Hill, MD

Department of Radiology, Oregon Health and Science
University, Portland, Oregon

Peder E. Horner, MD

Resident Physician, Department of Diagnostic
Radiology, Oregon Health and Science University,
Portland, Oregon

Kazuya Ichikado, MD, PhD

Division of Respiratory Medicine, Saiseikai Kumamoto
Hospital, Kumamoto City, Kumamoto, Japan

Harumi Itoh, MD

Department of Radiology, Fukui Medical University,
Fukui, Japan

Takeshi Johkoh, MD, PhD

Department of Radiology, Osaka University Graduate
School of Medicine, Suita, Osaka, Japan

Jeffrey S. Klein, MD

A. Bradley Soule and John P. Tampas Green and Gold
Professor of Radiology, Department of Radiology,
University of Vermont College of Medicine;
Chief of Thoracic Radiology, Fletcher Allen
Health Care, Burlington, Vermont

Karen S. Lee, MD

Chief Resident, Department of Radiology, Beth Israel
Deaconess Medical Center, Harvard Medical

School, Boston, Massachusetts

Kyung Soo Lee, MD

Professor, Department of Radiology, Sungkyunkwan University School of Medicine; Director of Thoracic Imaging, Department of Radiology, Samsung Medical Center, Seoul, Korea

Ann Leung, MD

Professor, Department of Radiology, Stanford University Medical Center, Stanford, California

Rebecca M. Lindell, MD

Assistant Professor, Department of Radiology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota

Jaume Llauger, MD

Department of Radiology, Hospital de Sant Pau, Barcelona, Spain

Nestor L. Müller, MD, PhD

Professor and Chairman, Department of Radiology, University of British Columbia; Head and Medical Director, Department of Radiology, Vancouver General Hospital, Vancouver, British Columbia, Canada

Reginald F. Munden, MD

Chairman (ad interim), Department of Diagnostic Radiology, The University of Texas M.D. Anderson Cancer Center, Houston, Texas

Clara G. Ooi, MD

Honorary Associate Professor, The Department of Diagnostic Radiology, The University of Hong Kong; Consultant Radiologist, Department of Radiology, Adventist Hospital; Consultant Radiologist, Bio Medical Imaging Centre, Hong Kong SAR

Steven L. Primack, MD

Professor, Diagnostic Radiology, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon

Maureen Quigley, MD

Radiology, Royal Brompton and Harefield NHS Trust, London, United Kingdom

Jacques Remy, MD

Professor Emeritus of Radiology, Department of

Radiology, University Center of Lille; Department of Radiology, University Center of Lille, Hospital Calmette, Lille, France

Martine Remy-Jardin, MD

Professor of Radiology, Department of Radiology, University Center of Lille; Head of Department, Department of Radiology, University Center of Lille, Hospital Calmette, Lille, France

Nicholas John Screaton, FRCR

Department of Radiology, Addenbrooke's Hospital, Cambridge, United Kingdom

Jean M. Seely, MD, CM

Assistant Professor, Department of Diagnostic Imaging, University of Ottawa; Chief, Thoracic Division, Department of Diagnostic Imaging, The Ottawa Hospital, Ottawa, Ontario

C. Isabela S. Silva, MD, PhD

Research Associate, Department of Radiology, University of British Columbia and Vancouver General Hospital, Vancouver, British Columbia, Canada

Nicholas J. Statkus, MD

Department of Radiology, Oregon Health and Science University, Portland, Oregon

Maryellen R.M. Sun, MD

Clinical Fellow in Radiology, Harvard Medical School; Fellow, Abdominal Imaging and MRI, Department of Radiology, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, Massachusetts

Nicola Sverzellati, MD

Clinical Sciences, Radiology, University of Parma, Parma, Italy

William D. Travis, MD

Attending Thoracic Pathologist, Department of Pathology, Memorial Sloan Kettering Medical Center, New York, New York

Charles S. White, MD

Professor of Radiology and Medicine, Department of Radiology, University of Maryland, Baltimore, Maryland



译者序

《胸部影像学》汇集了世界上致力于胸部影像学研究的诸多顶级专家,他们在书中对其主攻的胸部影像学领域的相关内容进行了非常专业和详尽的叙述。本书的内容与影像学发展相契合,同时关注了许多疾病最新的研究进展。全书分为16部分,共96章,全面系统地对肺部各种疾病进行了阐述。每种疾病包括病因、流行病学、发病机制、临床表现、病理表现和影像学表现,并以图表的形式对其临床和影像学要点进行了归纳总结,同时也优化了临床医生选择影像学检查的流程。目前提倡影像、临床和病理多学科共同诊断和治疗,本书恰好将各学科内容进行了凝练,重点突出了各种疾病影像表现的特点,并将其与临床和病理学表现进行了关联,这增加了本书的可读性,突出了适用性和实用性。

本书适用于从事影像学专业5年以上的各级医师、研究生学习与阅读,也适宜于呼吸、胸外、心血管内科医师、全科医师、ICU医师以及研究生作为拓展知识的资料来阅读。因篇幅所限,本书各章的参考文献不在书中列出,有兴趣者可查阅上海科学技术出版社网站(www.sstp.com.cn)。

由于原书成书时间的原因,一些疾病的分类或指南落后于目前研究的进展,这将在本书的修订中予以不断改进。原版书中许多句子在表达上与中文存在差异,为了便于读者理解,一些内容按照中文表达习惯进行了调整。由于译者的水平有限,瑕疵在所难免,恳请各位读者不吝赐教,以便译者不断改进与提高。诚挚感谢上海市肺科医院领导、各位译者和上海科学技术出版社为本书出版所做的贡献。

史景云 费 苛 孙鹏飞
2014年10月31日于上海

前 言

胸 腔

《胸部影像学》这本书的编写目的在于向读者提供最先进的胸部影像学概况,突出胸片和胸部CT影像特点,同时也包括了磁共振成像、核素显像、正电子发射断层扫描(PET)、PET-CT和超声检查。本书还提供相关临床和病理表现的小结、大量各种胸部疾病典型表现的纲要表格和每章的要点。掌握各种疾病的临床表现特点可极大地方便鉴别诊断,同时掌握疾病的病理表现对于充分理解疾病的模式和疾病的影像特点至关重要。本书容纳了由Silva医生精心编辑的3 000幅以上的插图以及数百幅与之有关的各种影像诊断的图片和病理图片。

胸片一直是影像诊断应用最常见的检查方式。高质量胸片与详细的临床病史结合,可使放射科医生和呼吸科医生更易做出诊断或者明显缩小胸部疾病的鉴别诊断范围。然而,众所周知,胸片有其严重的局限性。在过去的十年中,高分辨率CT和螺旋CT已成为许多胸部疾病选择的检查方式,并且成为评价可疑间质性肺病、支气管扩张症、肺栓塞、主动脉疾病和肺或纵隔肿瘤所使用的最常规的一种或两种检查方式。磁共振成像在评价心血管、纵隔和胸壁疾病方面起着重要作用。在过去几年中,PET和PET-CT已经取代CT成为评价肺癌和淋巴结分期的影像检查方法。超声在胸部影像应用中的重要作用在于引导穿刺和胸腔积液引流,并可对胸膜肿瘤进行活检。

为了达到预期目标,我们很幸运地得到了世界上许多杰出的胸部影像专家的帮助,他们在其擅长的领域撰写了相应的章节。我们要特别感谢David Hansell医生,他不但撰写了数章,作为副主编,他还对本书的整体框架进行了指导,并编辑了其中几章。我们还要感谢Kyung Soo Lee医生和Martine Remy-Jardin医生,他们作为副主编也撰写了数章。

本书面向放射科医生、呼吸科医生以及相关科室的住院医师和进修医生,同时也面向其他内科医生以及照顾胸部疾病患者的家庭医生。

本书提供了实用的、针对许多重要放射表现的总览以及许多相关的鉴别诊断,同时也对不同患者影像学检查的选择进行了推荐。我们希望《胸部影像学》这本书有助于提高医生对各种胸部疾病的临床、放射和病理表现的理解,从而提高诊治水平。

Nestor L. Müller, MD, PhD
C. Isabela S. Silva, MD, PhD

致 谢

言 前

我们要对 Wendy Westman 女士表示感谢,感谢她卓越的秘书工作,同时要感谢全世界提供许多插图的同事。我们还要特别感谢来自温哥华总医院病理科的 John English 医生对本书做出的贡献。

我们也对爱思维尔出版公司的支持表示真挚的感谢,特别是执行编辑 Kristina Oberle 的帮助和细心工作。我们也感谢胸部影像的研究人员和许多在放射科轮转的住院医生的热情帮助与奉献,他们鼓舞着我们撰写本书。

Nestor L. Müller, MD, PhD

C. Isabela S. Silva, MD, PhD

目 录

第1部分 正常胸部影像	1		
第1章 正常胸部X线片	3		
第2章 正常胸部CT	29		
第3章 肺实质的超微结构	69		
第2部分 肺部疾病的影像学表现	83		
第4章 肺实变	85		
第5章 肺不张	101		
第6章 结节和肿块	118		
第7章 肺间质模式	137		
第8章 肺密度减低影	172		
第3部分 肺发育性疾病	181		
第9章 气道和肺实质异常	183		
支气管分支异常	183		
先天性支气管闭锁	184		
支气管囊肿	188		
先天性囊性腺瘤样畸形(先天性肺气道畸形)	191		
肺叶内和肺叶外隔离症	192		
肺缺如、不发育或发育不全	197		
第10章 成人先天性肺血管畸形	199		
肺动脉近端中断	199		
肺动脉瓣狭窄	201		
异常的气管后左肺动脉(肺动脉吊带)	202		
右肺动脉与左心房异常相通	205		
肺动脉瓣以上狭窄	206		
肺静脉狭窄和闭塞	206		
肺部静脉曲张	208		
部分肺静脉回流异常	209		
其他形式的部分肺静脉回流异常	211		
异常肺静脉	215		
肺动静脉畸形	217		
肺孤立性体循环动脉供血	222		
第4部分 肺部感染	225		
第11章 社区获得性肺炎	227		
第12章 细菌性肺炎	243		
第13章 肺结核	267		
第14章 非结核(非典型)分枝杆菌感染	285		
第15章 真菌感染	296		
第16章 支原体肺炎	317		
第17章 衣原体感染	321		
衣原体肺炎	321		
鹦鹉热衣原体(鹦鹉热,鸟疫)	324		
第18章 病毒感染	325		
流感病毒	325		
副流感病毒	328		
呼吸道合胞病毒	328		
SARS冠状病毒	329		
汉坦病毒	331		
腺病毒	333		
疱疹病毒	334		
乳头状瘤病毒	336		
第19章 寄生虫病	338		
阿米巴病	338		
蛔虫病	339		

2 目 录

类圆线虫病	340	纵隔淋巴结肿大	503
包虫病(棘球蚴病)	341	肺胸膜疾病	508
血吸虫病	343		
肺吸虫病	346		
第5部分 免疫功能低下患者	349	第8部分 间质性肺疾病	513
第20章 获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)	351	第34章 特发性肺间质纤维化	515
第21章 免疫功能低下患者(非艾滋病)	373	第35章 非特异性间质性肺病	527
		第36章 隐源性机化性肺炎	536
		(闭塞性细支气管炎伴机化性肺炎)	
第6部分 肺肿瘤	383	第37章 急性间质性肺炎	543
第22章 肺癌:概述和分类	385	第38章 结节病	547
第23章 肺癌筛查	397	第39章 过敏性肺炎	564
第24章 肺癌:影像学表现和诊断	402	第40章 肺朗格汉斯细胞组织细胞增多症	580
第25章 肺癌分期	421	第41章 吸烟相关性间质性肺疾病	588
第26章 类癌、肺微小瘤和肺神经内分泌细胞增生	443	呼吸性细支气管炎和呼吸性	588
典型和不典型类癌	443	细支气管炎-间质性肺疾病	
肺微小瘤和肺神经内分泌细胞增生	449	脱屑性间质性肺炎	591
第27章 气管支气管腺体肿瘤	452	其他间质性肺炎	595
腺样囊性癌	452	第42章 淋巴管平滑肌瘤病和结节性硬化症	596
黏液表皮癌	453		
第28章 肺错构瘤	457	第9部分 结缔组织疾病	607
第29章 炎性假瘤	461	第43章 类风湿关节炎	609
第30章 肺转移瘤	464	第44章 系统性硬化症(硬皮病)	621
		第45章 系统性红斑狼疮	626
第7部分 淋巴样组织增殖性疾病与白血病	475	第46章 多肌炎/皮肌炎	633
第31章 肺淋巴样组织增生与淋巴样间质性肺炎	477	第47章 干燥综合征	640
(淋巴细胞间质性肺炎)		第48章 混合性结缔组织病	647
肺淋巴样组织增生与滤泡性细支气管炎	477	第49章 复发性多软骨炎	651
淋巴样间质性肺炎(淋巴细胞间质性肺炎)	479		
第32章 非霍奇金淋巴瘤	485	第10部分 血管炎与肉芽肿	657
纵隔淋巴瘤	485	第50章 韦格纳肉芽肿	659
原发性肺淋巴瘤	491	第51章 过敏性血管炎和肉芽肿病	668
血管中心性免疫增殖性病变	494	(Churg-Strauss综合征)	
(淋巴瘤样肉芽肿)		第52章 Goodpasture综合征	674
高度恶性肺淋巴瘤	496	(抗基底膜抗体疾病)	
继发性肺淋巴瘤	498	第53章 显微镜下多血管炎	679
第33章 霍奇金淋巴瘤	503	第54章 白塞病	682
		第55章 大动脉炎	687

第11部分 嗜酸细胞肺疾病	691	第69章 气管疾病:复发性多软骨炎	816
第56章 单纯肺嗜酸细胞增多症	693	第70章 气管疾病:气管巨大症	820
第57章 慢性嗜酸细胞肺炎	695	第71章 气管病变:骨化性气管支气管病	823
第58章 急性嗜酸细胞肺炎和嗜酸细胞增多综合征	700	第72章 支气管病变	825
急性嗜酸细胞肺炎	700	支气管扩张症	825
嗜酸细胞增多综合征	702	支气管结石症	835
		慢性支气管炎	837
第12部分 肺部代谢性疾病	705	第73章 支气管扩张的特殊原因	839
第59章 肺部代谢和沉积性疾病	707	囊性纤维化	839
肺部代谢性疾病	707	原发性纤毛运动障碍	844
脂质沉积性疾病	718	(纤毛运动障碍综合征)	
		过敏性支气管肺曲菌病	845
第13部分 肺栓塞、肺动脉高压和肺水肿	721	巨大气管支气管症	849
第60章 急性肺栓塞	723	(Mounier-Kuhn综合征)	
第61章 慢性肺血栓栓塞	737	支气管软骨发育不全	851
第62章 非血栓性肺栓塞	747	(Williams-Campbell综合征)	
脂肪栓塞	747	第74章 哮喘	854
羊水栓塞	749	第75章 细支气管炎	867
肿瘤栓塞	750	急性感染性细支气管炎	870
空气栓塞	750	与有毒气体、烟雾、粉尘相关的细支气管炎	874
滑石、淀粉及纤维素栓塞	752	呼吸性细支气管炎	875
(静脉滑石肺,滑石肉芽肿)		滤泡性细支气管炎	877
液体丙烯酸盐类和骨水泥	756	弥漫性泛细支气管炎	877
碘化油栓塞	756	闭塞性细支气管炎	878
其他物质	757	(紧缩性细支气管炎,闭塞性细支气管炎)	
第63章 肺动脉高压	760	Swyer-James-MacLeod综合征	884
毛细血管前肺动脉高压	766	(单侧透明肺或肺叶)	
毛细血管后肺动脉高压	777	第76章 肺气肿	888
第64章 渗透性肺水肿	781		
第65章 静水压性肺水肿	791	第15部分 吸入性疾病	903
		第77章 矽肺和煤工尘肺	905
第14部分 呼吸道疾病	803	第78章 石棉相关疾病	923
第66章 气道异常:气道狭窄	805	第79章 少见尘肺	945
第67章 气管疾病:气管肿瘤	808	硬金属肺疾病	945
第68章 气管疾病:气管软化	813	铝尘肺(矾土病)	948
		滑石尘肺	951
		焊工尘肺	953
		第80章 吸入性肺病	957
		吸入性细菌性肺炎	957

吸入性化学性肺炎	960	第88章 良性胸膜增厚	1113
吸入惰性和非毒性液体	964	肺尖帽	1113
吸入脂质	964	胸膜斑	1116
吸入异物	965	弥漫性胸膜纤维化	1125
吸入性细支气管炎	966	圆形肺不张	1134
胃食管反流及闭塞性细支气管炎	967	第89章 胸膜肿瘤	1137
		恶性胸膜间皮瘤	1137
		胸膜孤立性纤维瘤	1155
		各种各样的间叶性肿瘤	1163
		胸膜转移	1164
		淋巴瘤	1165
第16部分 医源性肺病和创伤	971		
第81章 药物性肺病	973	第18部分 纵隔	1173
第82章 放射性肺病	992	第90章 纵隔气肿	1175
第83章 胸部钝伤	1004	第91章 纵隔炎	1183
钝性胸部主动脉损伤	1004	急性纵隔炎	1183
大血管损伤	1006	纤维性纵隔炎	1190
心脏损伤	1008	第92章 前纵隔肿瘤	1196
肺挫伤	1009	第93章 中后纵隔肿瘤	1240
肺撕裂伤和外伤性肺囊肿	1012	淋巴结病	1240
气道损伤	1013	Castleman病(巨大淋巴结增生症)	1242
胸腔积血	1015	肉芽肿性淋巴结炎	1243
气胸	1018	肿瘤和肿瘤样病变	1243
纵隔气肿	1018	囊肿	1244
外伤性横膈损伤	1019	血管异常(血管畸形)	1248
胸廓骨骼或胸壁外伤	1020	食管疾病	1257
第84章 术后并发症	1029	中后纵隔肿块的鉴别诊断	1260
胸廓切开术及胸壁手术	1029	第94章 脊柱旁肿瘤	1262
肺切除术	1032		
肺移植	1036	第19部分 横膈及胸壁	1279
心血管外科手术	1038	第95章 横膈	1281
纵膈外科手术	1040	横膈活动异常:膈肌麻痹与膈膨升	1281
胸膜腔减容术	1042	膈疝	1284
第85章 在重症监护室的胸部X线检查	1044	横膈肿瘤	1291
		第96章 胸壁	1295
第17部分 胸膜疾病	1063		
第86章 气胸	1065		
继发性气胸	1074		
第87章 胸腔积液	1086		

第 1 部分

正常胸部影像

