

现代临床医学丛书

风湿病学

上册

蒋明 朱立平 林孝义 主编

科学出版社

R 593.21

99920

风湿病

JM

:1

现代临床医学丛书

风 湿 病 学

(上 册)

蒋 明 朱立平 林孝义 主编



科 学 出 版 社

1995

C0169273



R593.21

JM

99923

风湿病学

现代临床医学丛书

风 湿 病 学

(下 册)

蒋 明 朱立平 林孝义 主编

科 学 出 版 社

1995

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是我国第一部系统介绍风湿病学的专著,基础理论与临床实践并重,对与风湿病有关的免疫学、各种风湿病的发病机制及其临床特点、抗风湿的治疗原则和具体方法等作了全面深入的阐述。

本书由多位知名专家、教授执笔撰写,共计9篇134章,内容充实,既有理论深度又有实际应用价值。可供风湿病专科医生、内科医生和免疫学工作者阅读。

23978/11

现代临床医学丛书

风 湿 病 学

(上册 下册)

蒋 明 朱立平 林孝义 主编

责任编辑 王惠君 范淑琴

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

石油工业出版社印刷厂排版印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1995年4月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1995年4月第一次印刷 印张:132 插页:4

印数:1 3 000 字数:3 103 000

ISBN 7 03 004294 8/R·217

定价:198.50 元

TEXTBOOK OF RHEUMATOLOGY

Editors-in-Chief

JIANG Ming

ZHU Li-Ping

LIN Xiao-Yi



Science Press

Beijing, China

1995

C0160875



《风湿病学》编委会

主 编 蒋 明 朱立平 林孝义
编 委 (以姓氏笔画为序)
朱立平 吕厚山 林孝义
荣康泰 蒋 明

特邀医学编辑 游苏宁

祝愿风湿病学这部专著
能为我国风湿病学的发
展作出积极的贡献

陈敏章
九四年三月

《风湿病学》作者名单

(以姓氏笔画为序)

- 于 阳 北京协和医院肾内科, 北京
于孟学 北京协和医院风湿免疫科, 北京
马圣清 北京医科大学附属第一医院皮肤科, 北京
马松春 北京市儿科研究所风湿病科, 北京
马宝骊 上海第二医科大学免疫研究所, 上海
马骥良 北京友谊医院风湿病科, 北京
万年宇 海军四〇一医院外二科, 青岛
井 玲 白求恩医科大学地方病学系, 长春
王长华 北京协和医院神经内科, 北京
王世毅 台北荣民总医院过敏免疫风湿科, 台湾
王会民 北京医科大学附属人民医院关节病诊疗中心, 北京
王吉波 北京协和医院风湿免疫科, 北京
王洪武 中国人民解放军海军总医院内科, 北京
王崇任 台湾大学医学院内科, 台湾
王福权 北京医院骨科, 北京
王春煜 中国协和医科大学, 北京
白 耀 北京协和医院内分泌科, 北京
叶士圻 鞍山汤岗子理疗医院, 鞍山
叶天星 上海第二军医大学免疫学教研室, 上海
叶丽珍 中国医学科学院基础医学研究所医学遗传室, 北京
叶益新 中国医学科学院基础医学研究所药理室, 北京
卢君健 苏州医学院附属医院肾病研究室, 苏州
冯树芳 上海医科大学附属华山医院皮肤科, 上海
史寅奎 中国人民解放军三〇七医院风湿科, 北京
田新平 北京协和医院风湿免疫科, 北京
师 克 美国得克萨斯大学 M. D. Anderson 肿瘤中心, 美国休斯顿
朱 平 北京同仁医院激光室, 北京
朱元珏 北京协和医院呼吸内科, 北京
朱立平 中国医学科学院基础医学研究所, 北京
朱绍同 北京医科大学附属人民医院放射科, 北京
刘 彤 北京协和医院肾内科, 北京
刘 铤 北京市耳鼻喉科研究所, 北京
刘以诚 北京市耳鼻喉科研究所, 北京
刘尔坤 北京协和医院血液内科, 北京

刘兴洲 北京中日友好医院神经内科, 北京
 刘秉慈 中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所, 北京
 刘彦仿 第四军医大学病理室, 西安
 乔向阳 北京协和医院神经内科, 北京
 吕厚山 北京医科大学附属人民医院关节病诊疗中心, 北京
 吕鸿基 台湾大学医学院小儿科, 台湾
 庄哲彦 台湾大学医学院内科, 台湾
 许敬才 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 许增禄 中国医学科学院基础医学研究所组织胚胎学教研室, 北京
 毕增祺 北京协和医院肾内科, 北京
 余卫 北京协和医院放射科, 北京
 余步云 中山医科大学附属第一医院风湿病科, 广州
 余得恩 (David Yu) 美国加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA) 医学中心风湿病科, 美国洛杉矶
 杨华 中国协和医科大学, 北京
 杨贵贞 白求恩医科大学免疫学教研室, 长春
 李林 中国医学科学院药物研究所, 北京
 李广生 白求恩医科大学地方病学系, 长春
 李龙芸 北京协和医院呼吸内科, 北京
 李玉瑞 中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所, 北京
 李在连 山东潍坊医学院微生物学及免疫学教研室, 潍坊
 李求是 中国人民解放军总医院免疫室, 北京
 李学旺 北京协和医院肾内科, 北京
 李信兴 台北荣民总医院过敏免疫风湿科, 台湾
 李喜凤 台北荣民总医院药剂部, 台湾
 李蓉生 北京协和医院血液内科, 北京
 李锦发 台北县亚东纪念医院风湿免疫科, 台湾
 李舜伟 北京协和医院神经内科, 北京
 汪钟 中国医学科学院基础医学研究所药理室, 北京
 沈南 上海第二医科大学免疫学研究所临床免疫研究室, 上海
 沈悌 北京协和医院血液内科, 北京
 陆瑜 上海第二医科大学附属仁济医院临床免疫与风湿病科, 上海
 陈燕 北京市儿科研究所风湿病科, 北京
 陈正言 台湾大学医学院内科, 台湾
 陈永铭 (Eng Ming Tan) Scripps 医学研究所自身免疫中心, 美国圣地亚哥
 陈寿坡 北京协和医院消化内科, 北京
 陈志强 白求恩医科大学, 长春
 陈顺乐 上海第二医科大学附属仁济医院临床免疫与风湿病科, 上海
 陈俊辉 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 陈晓欣 北京医科大学附属人民医院关节病诊疗中心, 北京

陈焕棉 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 陈慰峰 北京医科大学免疫学教研室, 北京
 沙力进 北京协和医院放射科, 北京
 张之南 北京协和医院血液内科, 北京
 张育轩 北京协和医院中医科, 北京
 张奉春 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 张德昌 中国医学科学院基础医学研究所药理室, 北京
 何小庆 中国医学科学院药物研究所, 北京
 何祖根 北京协和医院病理科, 北京
 何晓琥 北京市儿科研究所风湿病科, 北京
 何球藻 上海第一医科大学免疫学教研室, 上海
 何辉煌 台北市长庚医院, 台湾
 初从秋 Kennedy 风湿病研究所, 英国伦敦
 吴正启 北京医院风湿病科, 北京
 吴东海 北京中日友好医院风湿病科, 北京
 吴洁文 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 杜寿玢 北京协和医院营养部, 北京
 肖征宇 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 邱贵兴 北京协和医院骨科, 北京
 严洪珍 北京协和医院放射科, 北京
 宋展昭 海军四〇一医院外二科, 青岛
 金 兰 北京协和医院心血管内科, 北京
 杨 华 中国协和医科大学, 北京
 林 颖 中国协和医科大学, 北京
 林孝义 台北荣民总医院过敏免疫风湿科, 台湾
 林志彬 北京医科大学药理系, 北京
 林剑浩 北京医科大学附属人民医院关节病诊疗中心, 北京
 林耀广 北京协和医院呼吸内科, 北京
 苑 颢 北京协和医院皮肤科, 北京
 孟迅吾 北京协和医院内分泌科, 北京
 孟昭亨 北京市积水潭医院内科, 北京
 周志杰 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 周修国 汕头大学医学院放射科, 汕头
 郑法雷 北京协和医院肾内科, 北京
 郑德裕 北京阜外医院心脏内科, 北京
 范炳添 (Peng Thim Fan) 加利福尼亚大学洛杉矶分校 (UCLA) 医学中心风湿病科,
 美国洛杉矶
 单渊东 北京协和医院血液内科, 北京
 钟 旭 中国协和医科大学, 北京
 贺 凯 中国协和医科大学, 北京

胡天圣 北京协和医院眼科, 北京
 施守义 上海医科大学附属华山医院皮肤科, 上海
 赵时敏 北京协和医院儿科, 北京
 施秉钧 上海第二医科大学免疫研究所, 上海
 姚俊杰 中国协和医科大学, 北京
 施桂英 中国人民解放军总医院风湿病科, 北京
 荣康泰 中国军事医学科学院毒物药物研究所, 北京
 郭玉璞 北京协和医院神经内科, 北京
 郭 琪 中美天津史克制药有限公司, 天津
 夏志鹏 张家港市第一人民医院内科, 江苏
 唐福林 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 黄少弼 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 黄俊芝 北京中日友好医院眼科, 北京
 梅树恩 中国协和医科大学, 北京
 崔莲仙 中国医学科学院基础医学研究所生物化学及分子生物学室, 北京
 梁海鹰 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 曹登峰 中国协和医科大学, 北京
 富 宁 白求恩医科大学免疫学教研室, 长春
 董 怡 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 董天祥 建工医院关节镜中心, 北京
 蒋 明 北京协和医院风湿免疫科, 北京
 蒋之东 美国得克萨斯大学医学中心, 美国休斯顿
 韩 锐 中国医学科学院药物研究所, 北京
 彭万程 山东医科大学附属医院内科, 济南
 谢永明 北京协和医院放射科, 北京
 曾庆馥 汕头大学医学院风湿病科, 汕头
 蔡也平 希波医学技术有限公司希波医学技术研究所, 北京
 蔡世滋 台北荣民总医院家庭医学科, 台湾
 蔡肇基 台北“国立阳明医学院”内科, 台湾
 翟书涛 南京市脑科医院, 南京
 薛成森 北京协和医院免疫风湿病内科, 北京

序

人们对事物的认识不是一蹴而就的，但只要方向正确则后来者必然踵事增华，医学上也是如此。1982年在卫生部高等医学院校教材《内科学》第二版教材编审委员会内科学编审小组中，我提出了风湿病学应独树一帜以形成领域、引导科研的意见，幸蒙编委会接受，使篇章得以收入，名为《风湿性疾病和关节疾病》一章。近年来，随着基础医学，尤其是免疫学、分子生物学与遗传学的迅速发展，风湿病学的研究有了很大的进展，为加深对有关疾病的病因、发病机制和病理生理学等方面的了解，探究最佳治疗措施的拟置，使得一部全面论述风湿病学专著面世，乃广大医务工作者的迫切冀望。所有巨著伟构的出现，都是时代的需要，但是医学事业上却没有水到渠成的方便。这部全面论述风湿病、满足本专科医师和跟风湿病有联系的其他医务工作者需要的《风湿病学》，除了取精用宏的篇章外，还涵有主编蒋明教授、朱立平教授、林孝义副教授，三位的见地高明、学识透辟、事业勤恪和综裁的气魄。我对这部著作的评价，可以用“实在、博贯、精湛”三个词来概括。

本书基础理论与临床实践并重。系统地介绍了免疫学方面的基础知识和各种风湿病的发病机制及其临床特点，取材新颖，佐证确切，对各种骨、关节、肌肉及其相关附件等软组织病征逐一推阐，详细地论述。这是“实在”。

风湿病所涉及的范围很广泛，包括结缔组织病、脊柱关节病、退行性或代谢性骨关节病及感染性关节炎等，此外不少其他系统疾病也可有风湿病的临床表现，本书对此均加以全面深入的阐述。对于一些很新的课题，如超抗原在风湿病发病机制中的作用、精神障碍和营养对风湿病患者的影响等，书中都有深入介绍。一篇抗核抗体写得精简扼要；另一篇混合性结缔组织病则对诊断和治疗的新进展加以阐述。在介绍系统性红斑狼疮治疗的一文中，作者也提出了10余年的临床观察、追踪和治疗的体会。可说一册在手，六通四辟。这是“博贯”。

三位主编者选录材料极见斟酌，参与撰写者大多是中国医学科学院、中华医学会风湿病学会和北京协和医院中久负盛名的专家教授。此外，还邀请台湾同行庄哲彦、王世骞、林孝义等名教授，和美国从事风湿病研究的世界闻名的学者E. M. Tan、David Yu和P. T. Fan华裔教授撰写与各自专题有关的章节。本书荟萃当今这个领域里研究的精髓，各家规矩方圆，独标精义。这是“精湛”。

通读全书后，我特别向读者推荐第20章，E. M. Tan教授的“抗核抗体”，第23章蒋明教授的“超抗原”和第59章及第63章陈顺乐教授的“系统性红斑狼疮的治疗”及“混合性结缔组织病”。借此可见本书的份量、境界不同一般。

本书问世是学术界一大盛事。相信读者在阅读使用本书后会同意我以上的看法。这肯定是功夫在内，口碑在外的著作。

黄铭新

一九九四年二月于
上海第二医科大学附属仁济医院

前 言

现代医学中的风湿病学是一门新兴的学科，而且是一门正在迅速发展的学科。

rheuma 一词出现很早，在托名希波克拉底的所谓《希波克拉底全集》中已有此词，估计不晚于公元前二三世纪。此词原有流动含义，只是泛指部位不定的疼痛，同时也反映了当时流行的体液论。到了 Sydenham 时代，这个词的含义已比较局限，主要用以指关节和关节周围疼痛为主要表现的病症。西医传入中国后，从症状相似的角度，rheumatism 一词被译成“风湿病”。《金匱要略》中便有“风湿相搏，骨节痛烦，掣痛不得屈伸，……”等语。不过中医的解释是风邪和湿邪这两类致病因子联合造成的病症。中医的风湿概念，不论在内涵和外延上，都和现代医学的风湿概念不相同，不可混淆。

现代含义的风湿病早已不是仅仅建立在症状学基础上的概念了，这要感谢免疫学的飞速发展。免疫学研究告诉我们，人类的免疫系统不仅可以为我们消灭外界入侵的病原体，有时它也可能给我们带来病痛，许多风湿病就是这样造成的。免疫学不仅为许多风湿病说明了发病机制，而且已给我们提供了大量诊断和治疗风湿病的有效手段。由发病机制着眼，目前把许多发病机制相似的疾病都归入风湿病的范畴，由我们这本书的内容也可看出，书中包括的疾病已远远超出传统的风湿概念。

如果把风湿病学看作是一门临床学科，那么免疫学便是它的基础，而且在风湿病领域中临床和基础要比在许多其他领域中都结合得更紧密。这种建立在免疫学基础上的风湿病学只不过几十年的历史，因此它是一门新兴的学科。不仅如此，它还是一门正在迅速发展的学科，特别当研究深入到分子层次以后，分子免疫学、分子遗传学、分子药理学等都对风湿病学做出了贡献，有关文献之多真可说是汗牛充栋。

但这个面目日新月异的风湿病学也带来了另外一个问题：它的涉及面这么广，里面包容了这么多的新资料，如何让人能消化吸收呢？不要说一般医务人员，就是专家也感到难以着手了。本书就是为了适应这个需要而编写的，希望这本书能为风湿病学专业医师以及一切想深入了解风湿病学的医学工作者提供帮助。

自然，上面这个情况也给撰写带来困难。好在我国的风湿病学的研究队伍正在壮大，已经积累了不少的经验。这次又有台湾同胞庄哲彦、韩韶华、王世骥和林孝义教授，以及在美国从事风湿病研究的华裔学者陈永铭 (E. M. Tan)、余得恩 (David Yu) 和范炳添 (P. T. Fan) 教授的参加。本书邀请的写作者都是研究有素的学者或经验丰富的临床医生，其实更多的是集科研与临床工作于一身的风湿病专家，这样做就是为了保证全书的高质量。

本书特别强调基础知识和临床实践的密切结合，而且力求将风湿病学上的新进展及时介绍给读者。全书共分 9 篇，134 章。头两篇是基础，包括免疫学基础和解剖生理学基础。第三、四篇分别介绍风湿病的诊断和风湿病在各器官系统的表现。第五篇是全书重点，共 73 章，详尽地介绍了各类风湿病的临床。第六篇是本书的一个特色，介绍了风湿病与其他疾病的联系。其余各篇则针对疾病的处理。第七篇是风湿病药理学。第八篇，风湿病的骨科治疗。第九篇，康复治疗中医。

特别感谢医学前辈上海第二医科大学黄铭新教授，他写的序言为本书增添了光彩。还

要感谢卫生部部长陈敏章教授的鼓励，他为本书题写了书名并题词。

本书篇幅较大，编辑工作繁重。在编写过程中，我们得到中国大百科全书出版社全如璩编审和中华医学会游苏宁副编审的大力支持和帮助。同时，阎春丽、田新平、李长林、王慧欣、陈焕棉、吴正启、梁海鹰、陈志强、张兴民、陈 韧、周志杰、王吉波、苏忠美等同志协助整理稿件和其他事宜，付出了辛勤的劳动，对以上同志编者在此谨致诚挚的感谢。

风湿病学发展迅速，书中难免存在缺点和错误，衷心希望读者批评和指正。

蒋 明 朱立平 林孝义

1995 年 2 月

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书是我国第一部系统介绍风湿病学的专著，基础理论与临床实践并重，对与风湿病有关的免疫学、各种风湿病的发病机制及其临床特点、抗风湿的治疗原则和具体方法等作了全面深入的阐述。

本书由多位知名专家、教授执笔撰写，共计 9 篇 134 章，内容充实，既有理论深度又有实际应用价值。可供风湿病专科医生、内科医生和免疫学工作者阅读。

3978 / 11

目 录

序 前言

上 册

第一篇 免疫学基础

第1章	总论	朱立平 蔡也平 (3)
第2章	免疫系统	叶天星 蔡也平 朱立平 (6)
第3章	免疫球蛋白与抗原	朱立平 施秉钧 (18)
第4章	补体系统	崔莲仙 (44)
第5章	B淋巴细胞	朱立平 (74)
第6章	T淋巴细胞	陈慰峰 (98)
第7章	单核吞噬细胞	叶天星 (124)
第8章	嗜中性粒细胞	李在连 (143)
第9章	肥大细胞、嗜碱性粒细胞与嗜酸性粒细胞	李在连 (159)
第10章	血小板	李在连 (171)
第11章	内皮细胞	许增禄 刘秉慈 (181)
第12章	主要组织相容性复合体	何球藻 (189)
第13章	免疫调节	李求是 富 宁 杨贵贞 (209)
第14章	自身免疫与自身免疫病	马宝骊 (242)

第二篇 风湿病学基础

第15章	关节的结构与功能	邱贵兴 (256)
第16章	胶原的结构、功能及代谢	李玉瑞 (274)
第17章	蛋白多糖与粘连糖蛋白	李玉瑞 (291)
第18章	滑膜细胞	陈焕棉 于孟学 (304)
第19章	软骨	王春煜 蒋 明 (318)
第20章	抗核抗体	陈永铭 (Eng Ming Tan) (343)
第21章	类风湿因子	王吉波 蒋 明 (365)
第22章	结缔组织病的免疫病理学	刘彦仿 (378)
第23章	超抗原	陈焕棉 蒋 明 (395)
第24章	疼痛	刘兴洲 (411)
第25章	营养	杜寿玢 杨 华 (428)

第三篇 风湿病诊断

第26章	病理	何祖根 (446)
------	----------	-------------