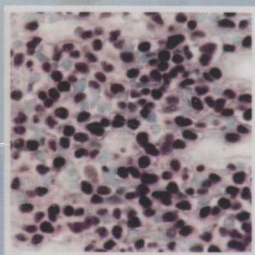
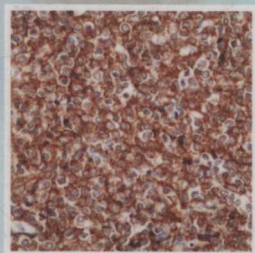
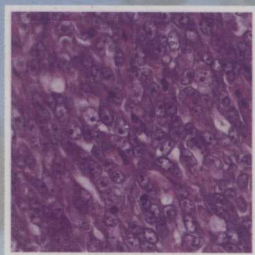
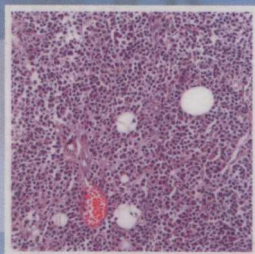


# 恶性淋巴瘤 诊断治疗学

Diagnosis and Treatment of Malignant Lymphoma



名誉主编 管忠震 沈志祥 林汉良  
主 编 林桐榆 朱 军 高子芬

 人民卫生出版社

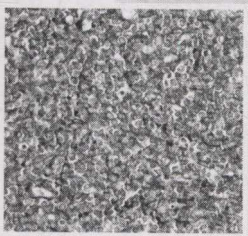
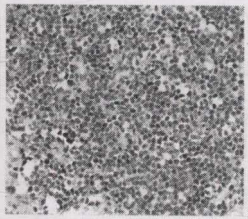
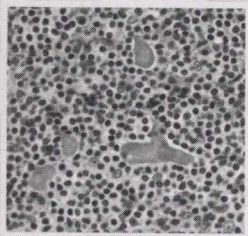
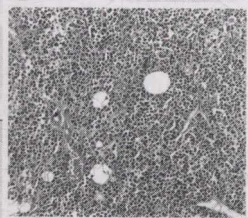
R733.4  
J0141


阅 览

# 恶性淋巴瘤 诊断治疗学

Diagnosis and Treatment of Malignant Lymphoma

名誉主编 管忠震 沈志祥 林汉良  
主 编 林桐榆 朱 军 高子芬



 人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

恶性淋巴瘤诊断治疗学/林桐榆等主编. —北京:  
人民卫生出版社, 2013

ISBN 978-7-117-17301-8

I. ①恶… II. ①林… III. ①淋巴肉瘤-诊疗  
IV. ①R733.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 127902 号

人卫社官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 出版物查询, 在线购书  
人卫医学网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学考试辅导, 医学数  
据库服务, 医学教育资  
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

恶性淋巴瘤诊断治疗学

主 编: 林桐榆 朱 军 高子芬

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 48 插页: 12

字 数: 1198 千字

版 次: 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17301-8/R · 17302

定 价: 120.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

## 主编简介



**林桐榆**教授，广东潮州人，现任中山大学肿瘤防治中心淋巴瘤首席专家、内科教授、主任医师、博士生导师。1987年于中山医科大学医疗系毕业后，留校于附属肿瘤医院从事肿瘤内科临床工作。师从管忠震教授，于1997年博士毕业获该院第一批临床肿瘤学博士学位。博士论文在国内率先提出高危进展型非霍奇金淋巴瘤的概念和诊断标准，并创新性设计了在G-CSF支持下，将化疗间隙从3周缩短为2周的CHOP方案，显著地改善了高危患者的治疗效果。于2000—2002年在美国MD Anderson肿瘤中心进修学习，师从淋巴瘤科主任Fernando Cabanillas教授。

2002年底回国后，于该年11月开展了每周的淋巴瘤多学科会诊，并向广东省乃至全国的医院开放。到目前为止，已为3000多例疑难淋巴瘤患者明确了诊断及制定了治疗方案。同时，通过对南方12家大医院5000多例淋巴瘤重新切片中心会诊，进一步明确了淋巴瘤WHO新分型在中国的构成情况。主持或参与了二十多项国际国内多中心的I、II、III期临床研究。其中他主持的预防R-CHOP治疗的DLBCL患者乙肝重激活和提高NK/T细胞淋巴瘤的治疗效果，两项研究分别在2013年ASCO大会上做了口头报告，前者更被评为2013年“Best of ASCO”研究。除了在高危淋巴瘤的诊断治疗上有突出的成绩外，在其他肿瘤的靶向个体化治疗上也颇有研究。

负责包括国家自然科学基金、国家863基金分题、教育部、省市十多项科研基金；参与多种肿瘤诊断和治疗指南的制定；担任国家临床医学评审专家组成员、国家自然科学基金评审专家、国家新药评审专家、国家医疗事故鉴定委员会委员；任多家中外期刊的副主编和编委。

兼任中华医学会肿瘤学分会副主委、中华医学会肿瘤学分会淋巴瘤学组组长（CLSG）、中国抗癌协会肿瘤化疗专业委员会执行常委、中国抗癌协会临床肿瘤学会（CSCO）执行常委、中国老年肿瘤专业委员会副主任委员、中国南方肿瘤临床协作组织（CSWOG）主委、广东省抗癌协会肿瘤化疗专业委员会主任委员、广东省抗癌协会淋巴瘤专业委员会主任委员、广东省医学会肿瘤学会副主任委员。也是美国临床肿瘤协会（ASCO）、美国癌症研究协会（AACR）、美国血液肿瘤协会（ASH）和欧洲肿瘤学会（ESMO）会员。

## 主编简介



朱军教授，四川人，1984年毕业于第三军医大学军医系，曾任解放军总医院（301医院）血液科及骨髓移植病房任住院医师及主治医师，赴以色列耶路撒冷希伯来大学哈达萨医学中心骨髓移植科及生物免疫中心进修学习，在清华大学公共管理学院公共卫生管理高级研修班进修学习。现任北京大学临床肿瘤学院北京大学肿瘤医院党委书记、淋巴肿瘤内科主任、主任医师、博士生导师。

目前担任中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会副主任委员、中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会常委、中国抗癌协会临床肿瘤学协作专业委员会（CSCO）执委会常委；中国免疫学会血液免疫分会副主任委员；中国老年学会老年肿瘤专业委员会常委；中华医学会北京分会专业委员会青年委员；《中国医院用药与评价》杂志副主编，《淋巴瘤·白血病》、《转化医学》、《临床肿瘤学进展》、《临床肿瘤学论坛》、《中国医学论坛报肿瘤周刊》等杂志编委，国家自然科学基金和863项目评审专家。

二十余年来，他专注于恶性淋巴瘤的诊断治疗，以及造血干细胞移植和生物免疫治疗等领域。作为北京肿瘤医院淋巴瘤科学科带头人，全年坚持查房、门诊及院内外会诊、远程会诊、义诊。积极推广和促进淋巴瘤的规范化诊断和治疗，结合NCCN淋巴瘤诊治指南和实际临床经验，作为专家参与NCCN淋巴瘤诊治指南中国版的制定与全国巡回解读；结合临床实际和个体化治疗原则，改良并创新治疗方案，自2001年重点开展自体造血干细胞移植治疗恶性淋巴瘤至今有200余例。在淋巴瘤免疫治疗、核素标记单抗显像及治疗等方面也积累了一定的经验。在某些类型淋巴瘤的诊断治疗方面达到国际水平。所管辖科室收治患者全部为淋巴瘤，几乎涵盖了所有的淋巴瘤类型，北京市每年新发病例的近半数以上在该科得到诊治，另有较多的外地患者就诊，近几年累积淋巴瘤病例数为全国各大医院之前列，每年出入院患者千余人次，门诊量1万余人次，其中每年新收恶性淋巴瘤病人约400例，成为国内最具知名度和有影响力的淋巴瘤肿瘤专科之一。先后获得全国医药卫生系统先进个人、北京市卫生局“十百千”人才的“十”层次殊荣，北京大学2012年度方正奖教金教师优秀奖。

在科研方面，重视临床与基础研究相结合，自2001年起先后参加三十余项国内和国际新药临床研究。建立淋巴瘤病例组织及血清标本库，目前已收集淋巴瘤患者组织标本

400 余例及血样标本 1200 余例，作为主要成员建立中国淋巴瘤网络数据库，促进了国内淋巴瘤研究领域的发展，作为北方淋巴瘤协作组主要成员参加多项国内和北京市协作研究。获国家自然科学基金面上项目资助 2 项，获得并参与“863”基金 1 项，“973”课题 1 项，“985”课题 2 项，“211”及“十五”肿瘤学重点学科基金 3 项，市科委基金 3 项，市卫生局基金 1 项、市科委首都特色课题 1 项和院内资助课题。发表 SCI 论文及核心期刊论文百余篇。主译淋巴瘤专著一部，参与撰写专著多部。

## 主编简介



高子芬教授，山西人，1975年底毕业于北京医学院（现北京大学医学部），医疗专业。留校任病理学系教师。目前为北京大学基础医学院病理学系教授，血液病理研究室主任，博士生导师。北京大学第三医院病理科主任医师。享受国务院政府特殊津贴。

几十年来一直从事病理教学、科研及医疗工作。1991年开始专攻淋巴瘤诊断和研究工作，先后拜学于国际知名的血液病理学教授的研究机构，如香港大学病理学系、德国 Wurzburg 大学病理学系、美国 Nebraska 大学医学中心，在 Faith Ho 教授、H. Konrad Muller-Hermelink 教授、W. C Chan 教授和 Dannish Weisenburger 教授指导下学习淋巴瘤的诊断，在新加坡 John Hopkins 实验室和香港中文大学癌症中心进行淋巴瘤研究工作。1999年率先在国内病理界推广世界卫生组织淋巴瘤新分类，2001年联合血液科、肿瘤科医生进行淋巴瘤分类及治疗知识的普及宣传，为我国淋巴瘤分类与世界接轨作出巨大贡献。

目前高子芬教授领导的淋巴瘤研究室面向全国进行淋巴造血组织疾病会诊和科研合作，来自于全国 400 多家医院的年会诊断例量超过 3000 例，为患者及临床科室解决大量疑难问题。鉴于“没有诊断就没有治疗”的诊疗观念的建立，应血液学界邀请每年在全国血液研究机构讲学达 10 次之多，促进了临床医师对淋巴瘤分类及进展的深入了解，进一步明确了必要的临床信息对正确诊断的重要性，加深了病理、临床之间相互理解和互相依赖的和谐诊疗关系，我们共同进步的受益者是患者，使其得到及时的规范的和个体化的治疗，使得我国血液肿瘤的研究工作深入发展。目前，淋巴瘤研究室的诊断水平和服务能力，得到广大血液界、肿瘤界及病理界医生的认可，被《中华血液学杂志》接纳为唯一的病理医师编委，并被聘为《白血病·淋巴瘤》杂志副主编；抗癌协会恶性淋巴瘤专业委员会副主任委员；抗癌协会血液肿瘤专业委员会常委；中国女医师协会肿瘤专业委员会常委；中华医学会肿瘤分会淋巴瘤学组副组长；中国老年学学会肿瘤专业委员会血液肿瘤分会常委。

多年来研究室进行了《霍奇金淋巴瘤与 EBV》、《中国北方人 T/NK 细胞淋巴瘤》、《中国人弥漫性大 B 细胞淋巴瘤细胞起源的研究》、《间变性大细胞淋巴瘤的标准化诊断及预后相关性研究》、《间变性大细胞淋巴瘤预后相关因素研究》、《浆细胞骨髓瘤临床病理研究》、《NK/T 细胞淋巴瘤基因谱研究》及《黏膜相关淋巴瘤染色体易位与临床的关系》等

研究工作。完成国家自然科学基金项目和北京市自然科学基金项目等多项课题。以第一作者及责任作者发表文章 55 篇，参与发表 132 篇，以主编、副主编出版教材或专著 7 部，参编 20 多部。

高子芬教授不但在血液病理学方面有着突出的成绩，作为一名解剖病理和外科病理学家，有着坚实的病理学基础和娴熟的临床技能，为病理学教学和诊断工作作出了重要的贡献，多次获得北京市、北京大学的表彰。尤其在 SARS、H<sub>5</sub>N<sub>1</sub>、H<sub>1</sub>N<sub>1</sub> 及 EV<sub>71</sub> 感染手足口病的病理诊断和研究工作中作出了突出贡献。



## 编委 (按姓氏笔画排序)

- |     |                   |     |                 |
|-----|-------------------|-----|-----------------|
| 马 军 | 哈尔滨血液病肿瘤研究所       | 吴秋良 | 中山大学附属肿瘤医院      |
| 王 琳 | 海南省农垦总医院          | 吴祥元 | 中山大学附属第三医院      |
| 王华庆 | 天津医科大学附属肿瘤医院      | 邱录贵 | 中国医学科学院血液病医院    |
| 王树森 | 中山大学附属肿瘤医院        | 邹青峰 | 广州医学院附属肿瘤医院     |
| 王靖华 | 南京军区南京总医院         | 汪 波 | 中山大学附属第一医院黄埔院区  |
| 毛 平 | 广州市第一人民医院         | 汪安兰 | 湖南省肿瘤医院         |
| 尹松梅 | 中山大学孙逸仙纪念医院       | 沈志祥 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 |
| 双跃荣 | 江西省肿瘤医院           | 沈丽达 | 云南省肿瘤医院         |
| 石远凯 | 中国医学科学院肿瘤医院       | 张玉晶 | 中山大学附属肿瘤医院      |
| 卢 冰 | 贵阳医学院附属医院         | 张伟京 | 中国人民解放军三〇七医院    |
| 卢泰祥 | 中山大学附属肿瘤医院        | 张红雨 | 中山大学附属第五医院      |
| 叶 昇 | 中山大学附属第一医院        | 张明智 | 郑州大学第一附属医院      |
| 朱 军 | 北京大学肿瘤医院          | 陈 强 | 福建医科大学附属协和医院    |
| 朱梅刚 | 南方医科大学南方医院        | 林汉良 | 中山大学附属第一医院      |
| 伍 钢 | 华中科技大学同济医学院附属协和医院 | 林丽珠 | 广州中医药大学第一附属医院   |
| 庄恒国 | 广东省人民医院           | 林素暇 | 中山大学附属肿瘤医院      |
| 刘 通 | 潮州市中心医院           | 林桐榆 | 中山大学附属肿瘤医院      |
| 刘 霆 | 四川大学华西医院          | 易平勇 | 湖南省肿瘤医院         |
| 刘艳辉 | 广东省人民医院           | 易基群 | 广州市红十字会医院       |
| 孙晓非 | 中山大学附属肿瘤医院        | 金 洁 | 浙江大学医学院附属第一医院   |
| 克晓燕 | 北京大学附属三院          | 周小鸽 | 北京友谊医院          |
| 苏祖兰 | 中山大学附属第三医院        | 周道斌 | 北京协和医院          |
| 杜 欣 | 广东省人民医院           | 郑 列 | 中山大学附属肿瘤医院      |
| 李 娟 | 中山大学附属第一医院        | 郑 坚 | 暨南大学第一附属医院      |
| 李甘地 | 四川大学华西医院          | 郎锦义 | 四川省肿瘤医院         |
| 李志铭 | 中山大学附属肿瘤医院        | 孟凡义 | 南方医科大学南方医院      |
| 李晔雄 | 中国医学科学院肿瘤医院       | 赵 彤 | 南方医科大学南方医院      |
| 杨树军 | 河南省肿瘤医院           | 赵维莅 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 |



# 作者

- 刁鹏 四川省肿瘤医院  
王娟 中山大学附属肿瘤医院  
王蕾 浙江大学医学院附属第一医院  
王春燕 广州医学院第一附属医院  
邓婷芬 广州市第一人民医院  
龙庭凤 云南省肿瘤医院  
卢泰祥 中山大学附属肿瘤医院  
田莹 中山大学附属肿瘤医院  
付晓红 广州市第十二人民医院  
刘红利 华中科技大学同济医学院附属协和医院  
刘志辉 广西医科大学附属肿瘤医院  
刘宏祥 英国剑桥大学 Addenbrooke 医院  
刘婷智 中山大学附属肿瘤医院  
李学莹 中山大学附属肿瘤医院  
杨琼 中山大学孙逸仙纪念医院  
肖秀斌 中国人民解放军三〇七医院  
吴晖 福建医科大学附属协和医院  
吴涛 贵阳医学院附属医院  
岑洪 广西医科大学附属肿瘤医院  
何雪心 浙江大学医学院附属第二医院  
沈静娴 中山大学附属肿瘤医院  
张文燕 四川大学华西医院  
张建华 云南省肿瘤医院  
张恩欣 广州中医药大学第一附属医院  
张梦萍 中山大学附属肿瘤医院  
陈闪闪 中国医学科学院肿瘤医院  
陈兴贵 广东医学院附属医院  
陈展洪 中山大学附属第三医院  
邵春奎 中山大学附属第三医院  
林宁晶 北京大学肿瘤医院  
林显敢 中山大学孙逸仙纪念医院  
林竞韧 广州医学院第一附属医院  
罗东兰 广东省人民医院  
周红升 南方医科大学南方医院  
赵莎 四川大学华西医院  
钟立业 广东省人民医院  
洪煌明 中山大学附属肿瘤医院  
宫丽平 首都医科大学  
聂大年 中山大学孙逸仙纪念医院  
徐珂 四川省肿瘤医院  
郭宏强 河南省肿瘤医院  
郭峥峥 中山大学附属肿瘤医院  
黄河 中山大学附属肿瘤医院  
黄莹 中山大学附属肿瘤医院  
黄蓓晖 中山大学附属第一医院  
黄嘉佳 中山大学附属肿瘤医院  
曹亚兵 澳门镜湖医院  
常宇 郑州大学第一附属医院  
梁琼 中山大学附属第三医院  
梁超勇 中山大学附属肿瘤医院  
董晓荣 华中科技大学同济医学院附属协和医院  
蒲兴祥 湖南省肿瘤医院  
甄子俊 中山大学附属肿瘤医院  
蔡清清 中山大学附属肿瘤医院  
漆云翔 四川省肿瘤医院  
翟林柱 广州中医药大学第一附属医院

# 序

淋巴瘤是淋巴组织的恶性肿瘤。近年来，淋巴瘤的发病率逐年上升，据美国 2008 年的统计资料表明：淋巴瘤的年发病率已居肿瘤的第 5 位。在我国淋巴瘤患者也逐年增多，淋巴瘤已成为严重威胁我国人民健康的恶性肿瘤之一。

近 20 年来，随着免疫学、细胞遗传学及分子生物学等基础研究及技术的更新发展，淋巴瘤的研究已成为肿瘤学研究中进展最快、研究最深入的恶性肿瘤之一。随着基础研究的深入，淋巴瘤的发病分子机制日益清晰，淋巴瘤的分类也更为完善明确，并为各亚型淋巴瘤的治疗研究提供了更为科学的基础。

由于淋巴瘤基础研究和临床研究的迅速发展，亟须完整、系统、全面地介绍淋巴瘤的现代理论和最新治疗准则的参考书籍。为此，林桐榆教授、朱军教授和高子芬教授主编了《恶性淋巴瘤诊断治疗学》一书。本书涵盖了各类型淋巴瘤的研究现状、诊断及治疗等内容，适应了我国血液 / 肿瘤医生的实际需求。

本书的 3 位主编均为肿瘤学 / 病理学领域中有很深造诣的专家教授，参与编写的作者共 108 人，均为全国各地该领域中知名的临床专家，撰写时除了参考国内外的最新研究文献外，还紧密结合各自多年的临床经验。由于作者分布面较广，本书能较好地反映我国淋巴瘤发病及治疗的现状。

我们相信本书的出版将有助于提高我国淋巴瘤的研究和临床诊治水平，是一本具有较高学术价值的专科学术著作。

管忠震 沈志祥 林汉良

2013 年 6 月

# 前言

恶性淋巴瘤是严重威胁人类健康和生命的恶性肿瘤之一。经常发生于中老年，同时也是青少年和儿童的常见恶性肿瘤。恶性淋巴瘤分为霍奇金淋巴瘤和非霍奇金淋巴瘤两大类。非霍奇金淋巴瘤的发病率增长很快，目前在欧美国家占全身恶性肿瘤的第五或第六位，在我国占全身恶性肿瘤的第八位，而且有不断增长的趋势。随着对淋巴瘤研究的不断深入，目前淋巴瘤的病理诊断与分型、分期和治疗方法等多方面均有了较大的进展，这些对提高淋巴瘤的治愈率有很大的意义。

恶性淋巴瘤是一组异质性很强的疾病，病理分型复杂、生物学行为和临床转归千差万别。自 20 世纪 60 年代以来，曾提出多种病理分类方案。随着生物学、免疫学和分子遗传学的发展，新的分类方案将更适合临床的诊断与治疗。2008 年公布的淋巴瘤 WHO 2008 新分类，在原来 WHO 2001 分类的基础上，增加了许多新的亚型。如何认识、诊断及治疗这些新亚型，给淋巴瘤学科提出了新的挑战。同时，随着 PET-CT、免疫组织化学、流式细胞术和分子遗传学等诊断技术在淋巴瘤诊断和分期过程中的广泛应用，国际淋巴瘤研究组织也修改了淋巴瘤疗效评价标准。在疗效评价中引入了 PET-CT 扫描检查，使其成为一种用于淋巴瘤分期和疗效评价的新工具。所以，如何制定出合理的诊断和综合治疗措施，需要进行多学科合作。

21 世纪恶性淋巴瘤的治疗研究进展很快。在传统化学治疗的基础上，各种靶向治疗，如多种单克隆抗体、蛋白酶抑制剂、组蛋白脱乙酰基酶抑制剂、mTOR 抑制剂和其他靶向药物均显示对淋巴瘤有一定的疗效。联合治疗已经显著地提高了淋巴瘤患者的缓解率、长期生存率和治愈率。但仍然存在许多问题，如不同的淋巴瘤亚型的治疗策略各异，同一亚型的患者中如何预测常规治疗无效的高危病例，各种细胞毒性药物和靶向药物在患者中的毒性可能不同，患者本身因为年龄、身体状况、重要器官功能变化、并发症和经济条件也需要个体化的治疗措施。这些个体化治疗非常需要专业的知识指导。

我国淋巴瘤专家们深深体会到，结合多学科联合、个体化原则编写一本符合我国国情的淋巴瘤诊断和治疗专科著作的迫切性和重要性。2009 年 1 月，在广州召开了包括全国各大肿瘤专科医院肿瘤内科和综合医院肿瘤血液专科、病理科、影像诊断科和放射治疗科专家组成的第一届本书编委会会议。会上大家达成了编写共识并分配了编写任务。本书共有 108 位作者参与编写工作，他们都是目前活跃在我国淋巴瘤诊断和治疗工作一线的著名学者或骨干。在 3 年多的时间中，各位作者们参考了国际最新出版的具有代表性的淋巴瘤诊断和治疗的专著，汇集了国内外到 2012 年底为止的最新文献，力求与国际接轨，与临

床实际结合，力争做到内容全面而系统、新颖又实用，重点突出。每个章节完成后分别请不同医院的专家学者进行审校，提出修改意见后再进一步修订。本书共 52 章，100 多万字，重点围绕各型淋巴瘤的病理影像学诊断和分型、临床表现、预后因素及治疗进行阐述，并介绍了国内外相关领域的最新进展。最后因篇幅所限，本书的图表和参考文献有所删减。在此谨对各位作者的辛勤劳动和无私奉献表示最诚挚的感谢。

在本书的编写过程中，管忠震教授、沈志祥教授和林汉良教授等给予精心指导，并为本书作序。对他们的敬业精神表示崇高的敬意和感谢。感谢陈兴贵、黄河、曹亚兵、梁超勇、宋玉琴及李学莹等医生为本书的出版做了大量的具体工作。

因淋巴瘤领域的研究发展迅速，限于我们的学识和时间等限制，本书内容难免有不足之处，敬请各位专家和读者批评指正。

林桐榆 朱 军 高子芬

2013 年 6 月

# 目 录

## 第一篇 总 论

第一章 淋巴瘤的病因学和流行病学	3
第一节 霍奇金淋巴瘤	3
第二节 非霍奇金淋巴瘤	5
第二章 淋巴瘤的分子遗传学	17
第一节 淋巴瘤分子遗传学诊断基础	17
第二节 淋巴瘤分子遗传学的应用	26
第三节 结语	36
第三章 淋巴瘤的病理诊断原则和分类概述	41
第一节 淋巴结活检的要求和淋巴瘤病理诊断的相关技术	41
第二节 非霍奇金淋巴瘤病理组织学分类的历史变迁	42
第三节 霍奇金淋巴瘤的病理组织学分类的历史变迁	53
第四节 WHO 关于淋巴样肿瘤分类的基础和原则	54
第四章 淋巴瘤治疗前检查和分期	62
第一节 淋巴瘤治疗前检查	62
第二节 淋巴瘤分期	83

## 第二篇 霍奇金淋巴瘤

第五章 霍奇金淋巴瘤的病理诊断	93
第一节 概述	93
第二节 结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤	97
第三节 经典型霍奇金淋巴瘤	103

第六章 霍奇金淋巴瘤的预后因素	117
第一节 初治霍奇金淋巴瘤的预后因素及预后评分	117
第二节 疾病进展或复发后的预后因素	121
第三节 小结	123
第七章 早期霍奇金淋巴瘤的治疗	125
第八章 晚期霍奇金淋巴瘤的治疗	130
第一节 晚期经典型霍奇金淋巴瘤的治疗	131
第二节 晚期结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤的治疗	148
第九章 复发难治性霍奇金淋巴瘤的治疗	156
第十章 霍奇金淋巴瘤的造血干细胞移植	177
第十一章 霍奇金淋巴瘤的放射治疗	186
第一节 经典型霍奇金淋巴瘤	186
第二节 结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤	195
第三节 放射治疗技术	196
第十二章 霍奇金淋巴瘤治疗后的远期并发症	204
<b>第三篇 非霍奇金淋巴瘤</b>	
第十三章 非霍奇金淋巴瘤的预后因素	215
第十四章 B 淋巴母细胞淋巴瘤 / 白血病 (前体 B 细胞急性淋巴细胞白血病)	233
第十五章 T 淋巴母细胞白血病 / 淋巴瘤	245
第十六章 慢性淋巴细胞白血病 / 小淋巴细胞淋巴瘤	255
第十七章 脾边缘区淋巴瘤	268
第十八章 毛细胞白血病	272
第十九章 淋巴浆细胞淋巴瘤 / Waldenstrom 巨球蛋白血症	281



第二十章 单克隆免疫球蛋白沉积病	292
第一节 轻链沉积病	292
第二节 重链沉积病	296
第三节 轻链 - 重链沉积病	296
附录 POMES 综合征	296
第二十一章 浆细胞肿瘤	302
第一节 髓外浆细胞瘤	302
第二节 孤立性骨骼浆细胞瘤	305
第二十二章 黏膜相关淋巴组织边缘区 B 细胞淋巴瘤	310
第二十三章 结内边缘区 B 细胞淋巴瘤	324
第二十四章 滤泡性淋巴瘤	329
第二十五章 套细胞淋巴瘤	351
第二十六章 弥漫大 B 细胞淋巴瘤	365
第一节 各种弥漫大 B 细胞淋巴瘤亚型的临床病理特征	365
第二节 弥漫大 B 细胞淋巴瘤的预后因素	379
第三节 初治弥漫大 B 细胞淋巴瘤的一般治疗原则	385
第四节 高危弥漫大 B 细胞淋巴瘤的治疗	388
第五节 复发难治弥漫大 B 细胞淋巴瘤的治疗	393
第六节 弥漫大 B 细胞淋巴瘤的放射治疗	399
第七节 弥漫大 B 细胞淋巴瘤的特殊问题	400
第二十七章 灰区淋巴瘤	435
第二十八章 Burkitt 淋巴瘤	440
第二十九章 T 细胞幼稚淋巴细胞白血病	451
第三十章 T 细胞大颗粒型淋巴细胞白血病	457
第三十一章 慢性自然杀伤细胞增殖性疾病	465
第三十二章 侵袭性 NK 细胞白血病	474