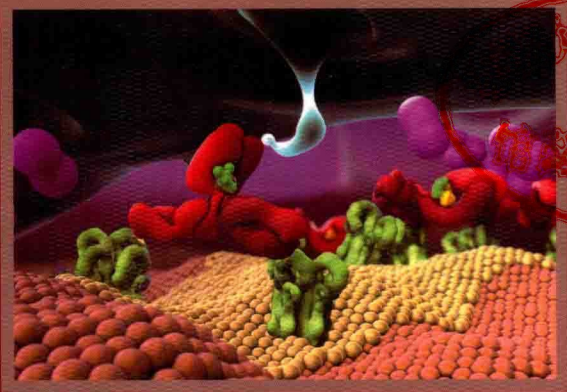


淋巴瘤诊疗学

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF
MALIGNANT LYMPHOMA



主 编 姜文奇 王华庆 高子芬 黄慧强



人民卫生出版社

淋巴瘤诊疗学

主 编

姜文奇 王华庆 高子芬 黄慧强

副主编

李志铭 张会来 李小秋 史艳侠

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

淋巴瘤诊疗学/姜文奇等主编. —北京:人民卫生出版社,2016
ISBN 978-7-117-21791-0

I. ①淋… II. ①姜… III. ①淋巴瘤-诊疗 IV. ①R733.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 148129 号

人卫智网	www. ipmph. com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www. pmph. com	人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

淋巴瘤诊疗学

主 编:姜文奇 王华庆 高子芬 黄慧强

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

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

印 刷:北京画中画印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:889 × 1194 1/16 印张:51

字 数:2122 千字

版 次:2017 年 6 月第 1 版 2017 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-21791-0/R · 21792

定 价:268.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: 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)

编者 (按编写章节顺序排序)

石远凯 (中国医学科学院肿瘤医院)	同济医院)
史艳侠 (中山大学肿瘤防治中心)	周正荣 (复旦大学附属肿瘤医院)
姜文奇 (中山大学肿瘤防治中心)	潘宇澄 (复旦大学附属眼耳鼻喉科医院)
李小秋 (复旦大学附属肿瘤医院)	彭卫军 (复旦大学附属肿瘤医院)
吴 飒 (中山大学肿瘤防治中心)	吴 斌 (复旦大学附属肿瘤医院)
李 卉 (中山大学肿瘤防治中心)	顾雅佳 (复旦大学附属肿瘤医院)
沈静娴 (中山大学肿瘤防治中心)	刘 权 (复旦大学附属肿瘤医院)
谢传森 (中山大学肿瘤防治中心)	肖 勤 (复旦大学附属肿瘤医院)
樊 卫 (中山大学肿瘤防治中心)	丁建辉 (复旦大学附属肿瘤医院)
夏云飞 (中山大学肿瘤防治中心)	刘 军 (复旦大学附属肿瘤医院)
张 茜 (中山大学肿瘤防治中心)	汪晓红 (复旦大学附属肿瘤医院)
夏 奕 (中山大学肿瘤防治中心)	张 帅 (复旦大学附属肿瘤医院)
李志铭 (中山大学肿瘤防治中心)	许玲辉 (复旦大学附属肿瘤医院)
王华庆 (南开大学人民医院)	朱颖杰 (中山大学肿瘤防治中心)
宫丽萍 (首都医科大学)	张会来 (天津医科大学肿瘤医院)
高子芬 (北京大学第三医院)	钱正子 (天津医科大学肿瘤医院)
黄 欣 (北京大学基础医学院)	徐 卫 (南京医科大学第一附属医院)
周春菊 (首都医科大学附属北京儿童医院)	李建勇 (南京医科大学第一附属医院)
翟琼莉 (天津医科大学肿瘤医院)	何 璐 (南京医科大学第一附属医院)
张培红 (中国医学科学院血液病医院)	张 铀 (昆明医学院第二附属医院)
王晋芬 (山西省肿瘤医院)	陈协群 (西京医院)
李 敏 (北京大学基础医学院)	黄蓓晖 (中山大学第一附属医院)
孙 琳 (天津医科大学肿瘤医院)	李 娟 (中山大学第一附属医院)
王 哲 (第四军医大学)	谷景立 (中山大学第一附属医院)
张迎春 (中山大学肿瘤防治中心)	高玉环 (河北医科大学第四医院)
孟 斌 (山东大学齐鲁医学院)	刘海生 (河北医科大学第四医院)
王 苗 (首都医科大学)	王国锦 (天津医科大学总医院)
蒋翔男 (复旦大学附属肿瘤医院)	邵宗鸿 (天津医科大学总医院)
赖玉梅 (北京大学肿瘤医院)	赵 静 (天津医科大学肿瘤医院)
周剑锋 (华中科技大学同济医学院附属	单丽珠 (天津市南开医院)

- 李亚军 (湖南省肿瘤医院)
易平勇 (湖南省肿瘤医院)
黄慧强 (中山大学肿瘤防治中心)
蔡清清 (中山大学肿瘤防治中心)
张雅坤 (四川大学华西医院)
邹立群 (四川大学华西医院)
施纯枚 (福建省肿瘤医院)
冯昌银 (福建省肿瘤医院)
陈 强 (福建省肿瘤医院)
黄嘉佳 (中山大学肿瘤防治中心)
熊海林 (惠州市中心人民医院)
袁 霞 (惠州市中心人民医院)
蔡绮纯 (广东省人民医院)
李文瑜 (广东省人民医院)
王亚兰 (包头市肿瘤医院)
宋 腾 (天津医科大学肿瘤医院)
马 熙 (天津医科大学肿瘤医院)
吴晶晶 (郑州大学第一附属医院)
张明智 (郑州大学第一附属医院)
卜 庆 (桂林医学院附属医院)
胡 歌 (天津医科大学肿瘤医院)
王 宇 (中山大学肿瘤防治中心)
毕锡文 (中山大学肿瘤防治中心)
孙 鹏 (中山大学肿瘤防治中心)
孙晓非 (中山大学肿瘤防治中心)
曾波航 (广州医科大学附属第二医院)
闻淑娟 (中山大学肿瘤防治中心)
胡晓桦 (广西医科大学附属肿瘤医院)
梁 嵘 (广西医科大学附属肿瘤医院)
王潇潇 (中山大学肿瘤防治中心)
杨申森 (北京大学人民医院)
黄晓军 (北京大学人民医院)
李静敏 (天津医科大学肿瘤医院)
马 熙 (天津医科大学肿瘤医院)
杨坤禹 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)
伍 刚 (华中科技大学同济医学院附属协和医院)
甄子俊 (中山大学肿瘤防治中心)
邹青峰 (广州医科大学附属肿瘤医院)
陈 翠 (中山大学第一附属医院)
李宇红 (中山大学肿瘤防治中心)
王旖旎 (首都医科大学附属北京友谊医院)
王晶石 (首都医科大学附属北京友谊医院)
王 昭 (首都医科大学附属北京友谊医院)
王树森 (中山大学肿瘤防治中心)
张 钰 (南方医科大学南方医院)
刘启发 (南方医科大学南方医院)
白 冰 (中山大学肿瘤防治中心)
冯莉霞 (南开大学人民医院)
林旭滨 (中山大学肿瘤防治中心)
陈晓勤 (中山大学肿瘤防治中心)
王 亮 (中山大学肿瘤防治中心)
赵 玮 (中山大学肿瘤防治中心)
杨 航 (中山大学肿瘤防治中心)
朱雄增 (复旦大学附属肿瘤医院)
蒋朝霞 (复旦大学附属肿瘤医院)
王佩华 (复旦大学附属肿瘤医院)
苏丽萍 (山西省肿瘤医院)
张坤雅 (四川大学华西医院)
付 蓉 (天津医科大学总医院)
邱立华 (天津医科大学肿瘤医院)
易树华 (中国医学科学院血液病医院)
邹德慧 (中国医学科学院血液病医院)
Ken He Young (美国 MD Anderson 癌症中心)
邱录贵 (中国医学科学院血液病医院)

主编简介



姜文奇

中山大学肿瘤防治中心（肿瘤医院）二级教授，主任医师，博士生导师。

1982年毕业于上海医科大学医学系，现任中山大学肿瘤防治中心大内科主任，淋巴瘤中心主任，中山大学国家抗肿瘤新药临床试验中心学术委员会主任，中山大学临床药理研究所副所长。

主要学术任职包括：中国医师协会肿瘤学分会副会长，中国抗癌协会临床化疗专业委员会主任委员，中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会第三届主任委员，中国抗淋巴瘤联盟副主席，中国抗癌协会常务理事兼副秘书长，中国卫生部肿瘤学临床诊疗规范专家组审核专家，国家食品药品监督管理总局（CFDA）新药评审专家，广东省医学会肿瘤内科分会主任委员，广东省保健协会肿瘤防治与康复专委会主任委员，《中国肿瘤临床杂志》副主编，美国临床肿瘤学会会员，*Lancet* 和 *Journal of Clinical Oncology*（中文版）编委。

从事临床诊疗工作三十多年，对恶性淋巴瘤和肺癌、乳腺癌等其他恶性肿瘤的诊断和化学治疗、靶向治疗以及免疫治疗有丰富的临床经验；主持多项国家自然科学基金和国家重大科技专项研究项目，主持多项国内外抗肿瘤新药临床研究，参与肿瘤基因治疗的关键技术临床研究等获得教育部自然科学奖一等奖、中华医学会科技奖三等奖、广东省科技奖一等奖。

多次担任全国肿瘤内科大会和全国淋巴瘤大会主席，获得中国科学技术协会颁布的“全国优秀科技工作者”，以及“岭南名医”、“中大名医”、“羊城好医生”和“中山大学肿瘤医院内科首席专家”等荣誉称号。

主编《临床肿瘤内科学》、《肿瘤生物治疗学》和《肿瘤内科处方用药手册》等专著。



王华庆

教授，主任医师，博士生导师。

天津市人民医院副院长兼肿瘤诊治中心主任，天津市人民医院国家新药临床试验机构主任，天津市中西医结合肿瘤研究所所长。中美淋巴血液诊治中心主任，中国抗癌协会理事，中国抗癌协会科技开发部部长，中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会主任委员，中国抗癌协会肿瘤化疗专业委员会常委，国家食品药品监督管理局（CFDA）新药评审专家，中国抗癌协会临床协作委员会（CSCO）执行委员，中国老年协会肿瘤专业委员会执行委员，美国临床肿瘤协会（ASCO）会员。天津抗癌协会血液肿瘤专业委员会副主任委员，中华医学会天津血液学会常委。

主要从事恶性肿瘤的化学治疗、内分泌治疗及免疫治疗和靶向治疗，擅长恶性淋巴瘤、肺癌、乳腺癌及消化道肿瘤的内科治疗及个体化治疗。主持抗肿瘤新药的Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ期临床试验。对分子靶向药物应用于肺癌、乳腺癌、结直肠癌、恶性淋巴瘤等有较深入的研究。主持开展自体造血干细胞移植联合大剂量放化疗治疗恶性实体瘤的临床与基础研究 30 余年，具有丰富的临床经验。

1994 年当选天津市卫生系统首批跨世纪人才。从医 32 年，基础理论扎实，临床技能娴熟，科研思维前沿，作为第一完成人主持《人参皂苷 RG3 在自体造血干细胞移植治疗恶性淋巴瘤免疫重建的基础和临床研究》，荣获天津市科技进步三等奖；作为第二完成人主持《淋巴瘤造血干细胞移植复发危险因素预测的基础和临床研究》，荣获天津市科技进步二等奖。作为主要研究者完成《腹膜癌综合诊治技术体系的建立和应用》，荣获湖北省科技进步一等奖。参与郝希山院士主持的《自体造血干细胞移植治疗恶性实体瘤的基础和临床研究》，荣获中华科技进步一等奖；作为医院国家新药临床试验机构负责人，每年牵头承担国家级新药 3~6 项，协作承担国家级新药 5~10 项，其中包括抗癌新药的Ⅰ期临床及人体药代动力学研究和Ⅱ、Ⅲ期临床试验。主编《恶性肿瘤化疗方案规范》、《肿瘤临床指南》、《恶性肿瘤非手术治疗学》等专著，参与编写《简明肿瘤学》、《腹部肿瘤学》、《恶性肿瘤麻醉学》等近 10 部专著。发表 SCI、中华系列论文和国家核心期刊论文 160 余篇。指导硕博研究生 39 名。2006 年和 2009 年获得天津医科大学优秀教师和天津市级优秀教师称号。



高子芬

北京大学基础医学院病理学系教授、博士生导师，血液病理学研究室主任、北京大学第三医院病理科主任医师。中国抗癌协会恶性淋巴瘤专业委员会常委，中华医学会会员；欧洲血液病理学会会员；中国抗癌协会血液肿瘤专业委员会常委，女医师协会《临床肿瘤学》常委；中华医学会肿瘤专业委员会淋巴瘤学组副组长；《中华血液学杂志》编委；《白血病·淋巴瘤》杂志副总编辑；中华医学会血液学分会实验诊断组成员；《诊断病理学杂志》编委；中华病理学杂志、中华内科杂志、中华耳鼻喉头颈部杂志等多家杂志审稿人。

从事病理教学、科研及病理诊断工作 40 年。擅长血液病理学和解剖病理学的诊断及研究，是全国血液病理诊断方面具有丰富经验的专家。目前其实验室成为全国淋巴瘤疑难病例会诊中心，接收来自全国的 400 多家医院的 3000 多例会诊。

开展了多项淋巴瘤研究课题：《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表型与预后》、《浆细胞骨髓瘤临床病理研究》及《粘膜相关淋巴瘤染色体易位与临床的关系》等研究工作。完成了与英国剑桥大学医学院合作的国家自然科学基金（海外杰出青年基金）课题，进行粘膜相关淋巴瘤的研究；与北京市多家医院合作承担了北京市自然科学基金及 211 重点学科基金的研究项目。与英国剑桥大学、美国 Nebraska 大学医学中心和荷兰 University of Groningen 联合进行淋巴瘤研究和博士研究生培养。发表文章近 200 篇，著书 12 部，参编书籍 23 部。该实验室成为血液病理专科医师培训基地，接收具有中级及以上职称的病理医师进修学习。



黄慧强

中山大学肿瘤防治中心大内科副主任，教授、博士生导师。

现任中国抗淋巴瘤联盟秘书长，中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会常委，广东省抗癌协会血液肿瘤专业委员会主任委员，CSCO 甲状腺癌专家组组长，中山大学血液研究所副所长，广东省抗癌协会淋巴瘤专业委员会副主任委员，国家食品药品监督管理总局（CFDA）新药评审专家，美国血液协会（ASH）会员；担任《癌症》《中山大学学

报》《淋巴瘤·白血病》《中德临床肿瘤杂志》、《中华临床肿瘤杂志》等编委。从事恶性肿瘤化疗 30 余年；擅长恶性淋巴瘤基础和临床研究，具有医治各种恶性淋巴瘤的丰富临床经验，其团队全新理念的 P-Gemox 方案治疗 NK/T 淋巴瘤的报道受到国内外同行的高度关注和认可，P-Gemox 诱导化疗联合放疗治疗 I/II 期和单独或联合自体造血干细胞移植巩固治疗 NK/T 淋巴瘤的长期随访结果与 SMILE 和 AspaMetdex 方案相当，但不良反应较轻，应用简便，特别适合中国国情，曾多次应邀到美国血液年会（ASH）、美国 T 淋巴瘤论坛（TCLF）、意大利淋巴瘤论坛和瑞士 Lugano 国际淋巴瘤大会发言，介绍中山肿瘤医院治疗 NK/T 淋巴瘤的经验，而且，该团队 EPOCH 和 P-Gemox 方案分别在 2009 年和 2016 年被美国 NCCN 淋巴瘤指南推荐为 NK/T 淋巴瘤的治疗有效方案，为中国的淋巴瘤医生赢得了荣誉；开展自体造血干细胞移植治疗淋巴瘤 20 多年，治疗淋巴瘤病例的数量和治疗远期效果国内名列前茅，采用 ASCT 治疗化疗敏感生殖细胞肿瘤方面取得了进展；此外，还擅长晚期头颈癌、鼻咽癌的化学治疗，承担和参与省部级科研课题，承担和参与多项国内、国际多中心随机对照临床研究；国内外发表第一或通讯作者论文近 100 篇，主编和参编医学专著 6 部，培养 10 多名硕士和博士研究生。



恶性淋巴瘤系我国十大高发肿瘤之一，严重威胁着人民的生命健康。近几年来该肿瘤有逐渐升高之势，如何早期发现、早期诊断和规范化治疗已成为我国从事肿瘤防治工作中的重要任务。

近年来，随着恶性肿瘤的基础研究，如分子生物学及细胞遗传学等技术快速发展，人们对恶性淋巴瘤的认识正日益加深，影像学如PET-CT的应用、放疗技术的精确实施，特别是新的抗肿瘤药物的成功研发，已使恶性淋巴瘤的治疗有革命性的飞越。部分淋巴瘤如霍奇金淋巴瘤通过综合治疗达到治愈已是药物治疗恶性肿瘤的典范。

众所周知，恶性淋巴瘤的病理分类复杂，亚型众多，每一种亚型堪称是独立的疾病。中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会成立之初，便脚踏实地，对我国数十家肿瘤中心的淋巴瘤病例进行回顾性调研，发现我国近3万例的淋巴瘤类型与欧美国家的分类存在差异，其中T细胞NK细胞淋巴瘤，弥漫大B细胞淋巴瘤非生发来源型等高发于西方，乃成为我们的研究重点。国际上随着ASCO、ASH、EHA及瑞士lugano淋巴瘤大会上报告的新技术、新方法不断涌现，淋巴瘤的研究和治疗已成为肿瘤学进展最快、最活跃的领域之一。近5年，中国抗癌协会淋巴瘤专业委员会又从规范化治疗入手，选派国内知名专家走遍我国多个省市进行规范化诊治巡讲，大大提高了恶性淋巴瘤的诊治水平。

由我国淋巴瘤领域的领军人物姜文奇、王华庆、高子芬、黄慧强教授主编、联合国内近百位专家和业务骨干编写的《淋巴瘤诊疗学》正是反映了这一领域的进展。该书全面介绍了淋巴瘤的流行病学发病现状、基础研究、病理诊断、规范化治疗并且跟踪国际上的最新进展加以讨论，实为一本具有较高学术价值，临床实用的专著。

恰逢中国抗癌协会成立30周年，这本著作的问世为纪念协会成立呈送了一份厚礼。作为抗癌协会理事长，我深感欣慰并愿为作序。

中国抗癌协会理事长
中国工程院院士
天津医科大学名誉校长

霍秉山

2017年4月17日



恶性淋巴瘤是常见恶性肿瘤之一。据美国统计资料，非霍奇金淋巴瘤占美国成人恶性肿瘤第五位（CA Cancer J Clin, 2008; 58: 71-96）。我国 2011 年统计资料，淋巴瘤为城市居民癌症致死疾病之第 10 位，年死亡达 24527 人，其中男性为癌症死亡之第 8 位。各国资料显示淋巴瘤发病有逐渐增长的趋势。

恶性淋巴瘤虽然是威胁人类生命的疾病之一，但实际上，经过现代的规范化治疗，不少患者是可以治愈的。特别是近年来，随着肿瘤分子生物学与遗传学的发展，淋巴瘤的分型从单纯的形态学分型逐渐发展为分子免疫分型，淋巴瘤的治疗也从单纯的放、化疗进入更精准的分子靶向与免疫化疗及精准放疗联合的综合治疗时代，可以预期，淋巴瘤的诊疗水平将不断提高。

姜文奇、王华庆、高子芬、黄慧强教授都是国内淋巴瘤诊疗方面的著名专家；他们长期从事淋巴瘤的诊断和治疗研究，并持续关注国内外临床及研究的最新进展；参与编写的其他专家们也在临床工作中积累了丰富的诊疗经验。我相信本书的问世，将有助于广大淋巴瘤临床工作者提高诊治与研究水平，并使广大患者受益。

中山大学肿瘤防治中心



2017 年 4 月 15 日

前言

近年来全球范围内恶性淋巴瘤的发病率逐年升高，据 2015 年全球癌症统计报告资料显示，淋巴瘤居男性肿瘤新发病率第八位；居女性肿瘤新发病率第十位。而我国肿瘤登记年报统计表明，淋巴瘤目前居我国肿瘤发病率第八位（7/10 万），病死率第十位（4/10 万），淋巴瘤逐渐成为威胁我国国民健康的重要肿瘤之一。

淋巴瘤是一组生物学特点迥异的疾病的总称，这些疾病的定义和识别，建立于对其形态、免疫表型、遗传学以及临床特点综合认识的基础之上。世界卫生组织（WHO）于 2016 年修订了第四版淋巴瘤分类。这种分类方法不但有助于人们诊断、鉴别已知疾病，而且还有助于人们发现、定义新的病种或深化对已知疾病的认识。2008 年分类出版以来的七年间，国际淋巴瘤病理研究领域又取得新的进展，随着淋巴瘤临床生物学行为、形态学、免疫表型和分子生物学研究的不断进展，淋巴瘤的分类变得越来越复杂与细致。随着免疫学、细胞遗传学和分子生物学等方面的广泛研究所获得的成果，我们对淋巴瘤这一疾病的认识发生了根本的改变，也使得新的淋巴瘤治疗药物不断从实验室走向临床。单克隆抗体等分子靶向药物逐渐成为淋巴瘤的常规治疗。由于分子靶向药物的应用，淋巴瘤的治疗模式已从单纯的放疗和化疗进入生物靶向治疗和免疫治疗新阶段，世界各地的大规模的前瞻性、随机临床研究快速推动着目前淋巴瘤的治疗水平的不断提高。

编者认为，此书有如下几点值得推崇：首先，本书以 2008 年第四版 WHO 淋巴瘤新分类为基础，并且参考 2016 年新分类和国际淋巴瘤病理新进展，就成熟 B 细胞淋巴瘤以及 T 细胞和 NK 细胞淋巴瘤病理相关的主要知识更新在第一时间作了重要的介绍；将淋巴瘤的病理分型和诊断与治疗紧密结合，系统、详细地总结了淋巴瘤各亚型的病理特点、影像学诊断、临床表现、诊治策略以及最新的研究进展。其次，全书的编写重点醒目，层次分明，可读性强。每一章节开端都附有简短的章节要点，提纲挈领地概括出该章节的精华所在；同时在正文也对需要强调的内容进行了标记，以利于读者在阅读时一目了然，重点明确。本书的结构编排可谓独具匠心，方便查询。再者，本书将淋巴瘤病理特点和影像学诊断单独成章，方便临床医生对各淋巴瘤亚型诊疗判断的系统性比较和在临床工作中对不同亚型淋巴瘤患者诊治时的对应快速查阅。最后，值得特别称道的亮点：本书编者汇聚了全国 100 余位奋斗于国内一线的淋巴瘤专家教授和专科医生，均具有丰富临床经验，他们不仅阐释了自己擅长的淋巴瘤类型的治疗策略，讨论了国际公认诊疗标准和最新动态，还总结了多年临床工作中自身的独特见解与丰富经验，因此是一本充分体现“循证医学”及“个体化精准治疗”的书籍。由于上述理由，我们相信该书不仅可供广大肿瘤临床工作者参考学习，也可作为专科淋巴瘤医生工作中临床查阅和系统学习的书籍，同时对于病理、影像、肿瘤科等多学科的医生均有很好的参考应用价值。

当今，我们已经进入精准医疗的新时代，将来淋巴瘤的研究重点是基于患者的基因突变特征设计相应靶向治疗和综合治疗方案，实现更精确的个体化治疗。淋巴瘤精确个体化治疗是我们努力研究的方向。每一位患者都是独立的个体，都有其特殊情况。我们在淋巴瘤诊疗实践也应当争

取实行 3R 原则，即对于每一个淋巴瘤患者做到“在合适的时间给合适的疾病（亚型）给予以最合适的治疗”。我们希望淋巴瘤领域的医学工作者和本书的读者们可以将不断更新的理论知识和临床实践、独立思维相结合，日积月累，追求卓越，不负患者希望所系、性命相托的期盼，不断提高我国的淋巴瘤研究和诊治水平！

姜文奇 王华庆 高子芬 黄慧强

2017 年 4 月 10 日

目 录

第1章 概论	1
第1节 中国恶性淋巴瘤的流行病学	2
第2节 淋巴瘤的研究现状与发展方向	4
第3节 淋巴细胞的发育和分化	12
第4节 淋巴瘤的临床表现、诊断和分期	19
第5节 常用影像学检查和诊断技术	28
第6节 PET-CT 在淋巴瘤诊断及治疗中的应用	40
第7节 淋巴瘤的放射治疗	47
第8节 淋巴瘤临床疗效评价标准	61
第9节 淋巴瘤的近期研究热点和展望	74
第2章 淋巴瘤病理诊断	93
第1节 淋巴瘤的病理学	94
第2节 淋巴瘤的分子生物学	98
第3节 淋巴瘤各亚型的病理特点	107
第4节 流式细胞学检测在淋巴瘤诊治中的应用	189
第5节 淋巴瘤病理研究新进展	208
第3章 淋巴瘤影像学诊断	213
第1节 中枢淋巴瘤	214
第2节 头颈部淋巴瘤	225
第3节 胸部淋巴瘤	240
第4节 腹部淋巴瘤	251
第5节 骨软组织和皮肤淋巴瘤	277
第4章 霍奇金淋巴瘤	293
第1节 流行病学	294
第2节 病理学检查	295
第3节 临床表现与分期	295
第4节 实验室及影像学检查	297
第5节 诊断与鉴别诊断	298
第6节 治疗	298
第7节 预后因素	305
第5章 淋巴瘤母细胞淋巴瘤	308
第1节 概述	309
第2节 临床表现	309
第3节 病理组织学特点	310

第4节	免疫表型特点	310
第5节	细胞遗传学特点	311
第6节	临床分期	311
第7节	预后因素	311
第8节	治疗	312
第9节	研究前景	315
第6章	成熟B细胞淋巴瘤	319
第1节	慢性B淋巴细胞性白血病/小淋巴细胞性淋巴瘤	320
附:	Richter 综合征	343
第2节	毛细胞白血病	344
第3节	淋巴浆细胞淋巴瘤	348
附:	华氏巨球蛋白血症	350
第4节	重链病	354
第5节	浆细胞肿瘤	358
第6节	结外淋巴瘤	379
第7节	滤泡淋巴瘤	392
第8节	套细胞淋巴瘤	405
第9节	弥漫大B细胞淋巴瘤, 非特指型	413
第10节	原发性纵隔(胸腺)大B细胞淋巴瘤	431
第11节	成人伯基特淋巴瘤	435
附:	伯基特样淋巴瘤	440
第7章	成熟T和NK细胞淋巴瘤	448
第1节	结外NK/T细胞淋巴瘤, 鼻型	449
第2节	肠病相关性T细胞淋巴瘤	454
第3节	肝脾T细胞淋巴瘤	458
第4节	皮下脂膜炎样T细胞淋巴瘤	461
第5节	外周T细胞淋巴瘤非特指型	465
第6节	血管免疫母细胞T细胞淋巴瘤	474
第7节	间变性大细胞淋巴瘤	479
第8节	单克隆抗体在T细胞淋巴瘤治疗中的应用	487
第8章	结外淋巴瘤	496
第1节	原发性中枢神经系统淋巴瘤	497
附:	继发性中枢神经系统淋巴瘤	504
第2节	原发性皮肤淋巴瘤	507
第3节	原发性消化系统淋巴瘤	522
附:	日本《胃恶性淋巴瘤诊疗指南》	527
第4节	原发性睾丸淋巴瘤	531
第5节	原发性乳腺淋巴瘤	534
第6节	原发性甲状腺淋巴瘤	538
第7节	原发性骨和软组织淋巴瘤	540
第9章	特殊类型淋巴瘤	544
第1节	儿童淋巴瘤	545
第2节	老年淋巴瘤	562
第3节	妊娠合并淋巴瘤	569

第4节 艾滋病相关淋巴瘤	573
第10章 造血干细胞移植治疗恶性淋巴瘤	579
第1节 自体造血干细胞移植	580
第2节 异基因造血干细胞移植	591
第3节 造血干细胞移植治疗 T 细胞淋巴瘤的研究进展	601
第11章 淋巴瘤并发症	608
第1节 淋巴瘤相关副瘤综合征	609
第2节 肿瘤溶解综合征	616
第3节 淋巴瘤治疗相关心脏毒性	618
第4节 淋巴瘤化疗相关肺毒性	623
第5节 化疗及靶向治疗相关乙型肝炎病毒激活	624
第6节 噬血细胞综合征	629
第7节 上腔静脉压迫综合征	640
第8节 脊髓压迫症	642
第12章 淋巴系统相关疾病	644
第1节 移植后淋巴增殖性疾病	645
第2节 组织细胞和树突细胞肿瘤	651
第3节 木村病 (Kimura 病)	654
第4节 Castleman 病	657
第13章 淋巴瘤化学治疗的护理	661
第1节 肿瘤内科的护理工作程序和要点	662
第2节 化疗药物分类	662
第3节 化疗药物给药途径	664
第4节 化疗的评估及护理	665
第5节 化疗药物不良反应的预防及护理	667
附录	670
1 常用淋巴瘤化疗方案及临床应用注意事项	671
2 急性白血病化疗方案	694
3 儿童常用化疗方案	698
4 多发性骨髓瘤化疗方案	705
5 化疗方案的剂量调整	710
6 淋巴瘤国内外常用参考书、网站	714
7 中国淋巴瘤病理规范化诊断专家共识	716
8 中国恶性淋巴瘤诊疗规范	721
9 肿瘤相关性贫血临床治疗实践指南	730
10 中国肿瘤患者 VTE 防治共识	753
11 蒽环类药物心脏毒性防治专家共识	771
12 肿瘤化疗所致血小板减少症诊疗中国专家共识	779
13 2008 版和 2016 版 WHO 成熟淋巴组织肿瘤分类对比一览表	788
14 2016 版 WHO 淋巴肿瘤分类修订说明之解读	791
附件	796
缩略词	797

第 1 章

概 论

- 第 1 节 中国恶性淋巴瘤的流行病学
- 第 2 节 淋巴瘤的研究现状与发展方向
- 第 3 节 淋巴细胞的发育和分化
- 第 4 节 淋巴瘤的临床表现、诊断和分期
- 第 5 节 常用影像学检查和诊断技术
- 第 6 节 PET-CT 在淋巴瘤诊断及治疗中的应用
- 第 7 节 淋巴瘤的放射治疗
- 第 8 节 淋巴瘤临床疗效评价标准
- 第 9 节 淋巴瘤的近期研究热点和展望