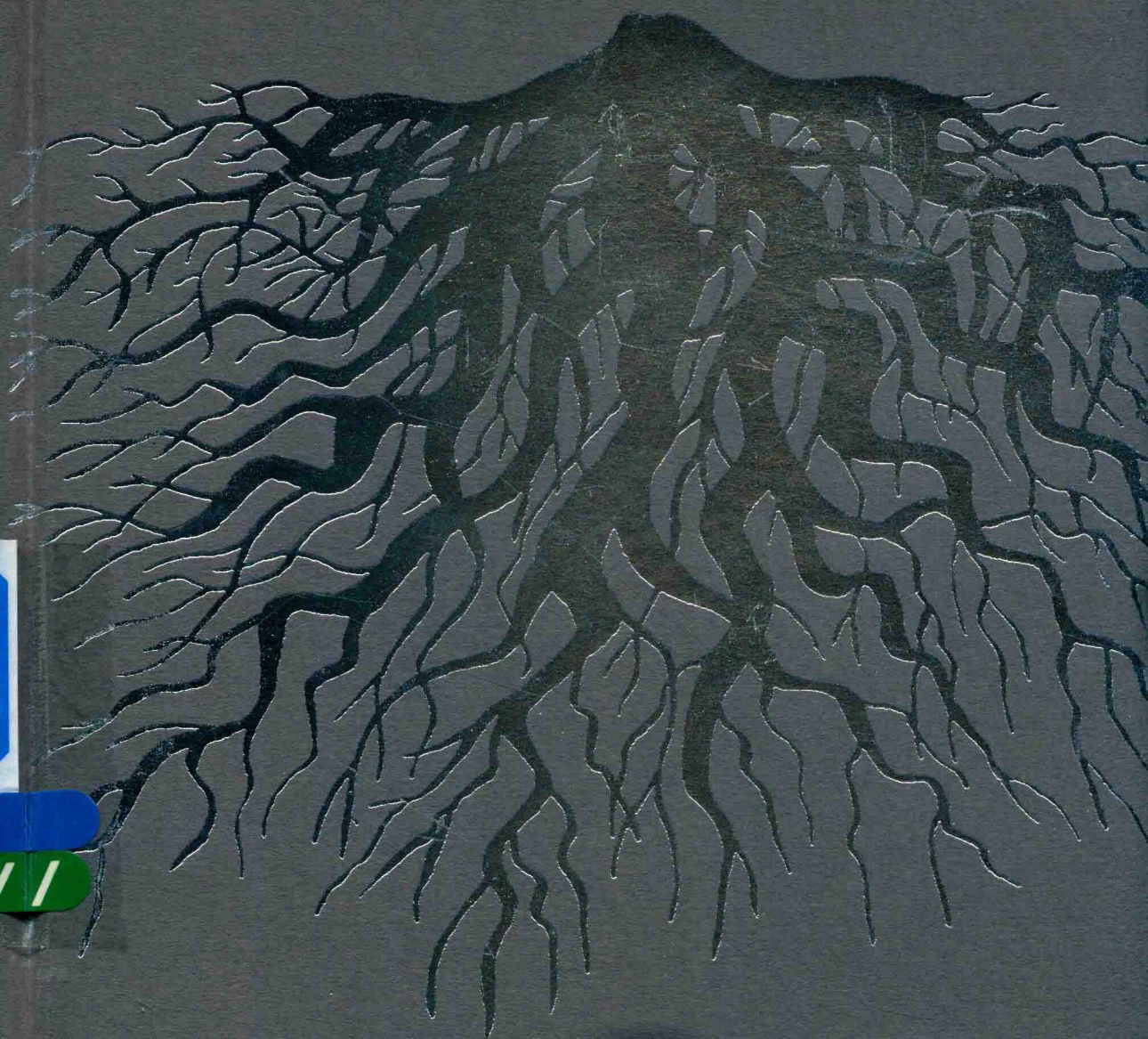


乳腺疾病

主 编 刘定益

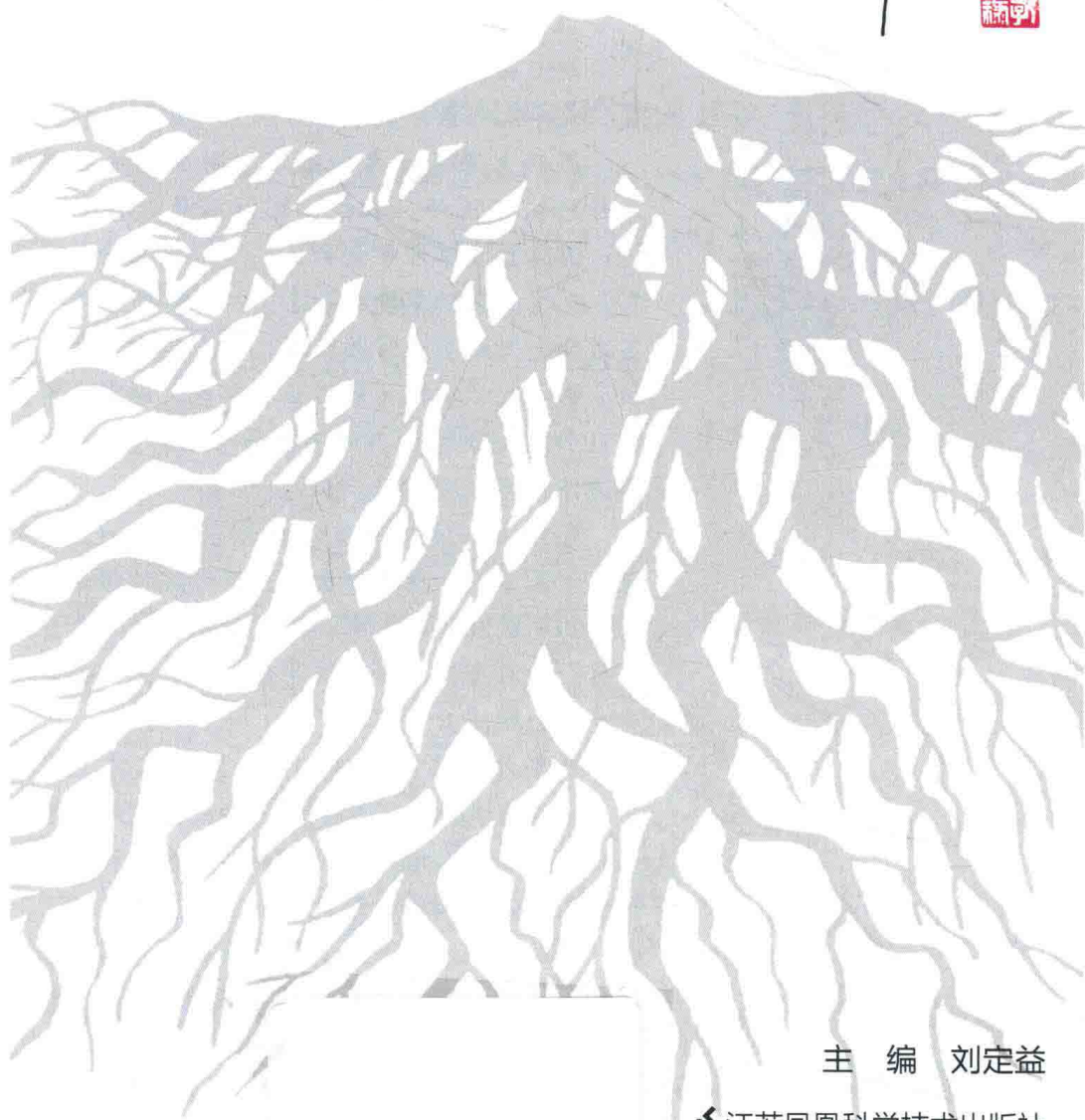
江苏凤凰科学技术出版社

刘定益



乳腺疾病

郭玉禄



主 编 刘定益

江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

乳糜疾病 / 刘定益主编. — 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2018.3

ISBN 978-7-5537-8788-6

I. ①乳… II. ①刘… III. ①淋巴管 - 疾病 - 诊疗
IV. ①R322.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第305316号

乳糜疾病

主 编 刘定益
责任编辑 王 云
责任校对 郝慧华
责任监制 方 晨

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
制 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 江苏苏中印刷有限公司

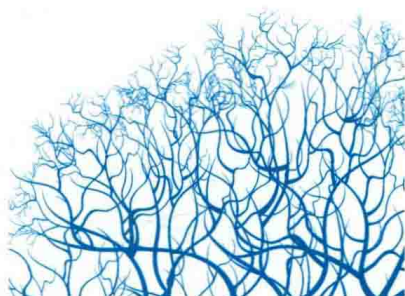
开 本 718 mm × 1 000 mm 1/16
印 张 19.25
插 页 4
字 数 350 000
版 次 2018年3月第1版
印 次 2018年3月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-8788-6
定 价 260.00元 (精)

图书若有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



主编简介



刘定益，1967年毕业于上海第一医学院（现复旦大学上海医学院）医疗系六年学制本科。

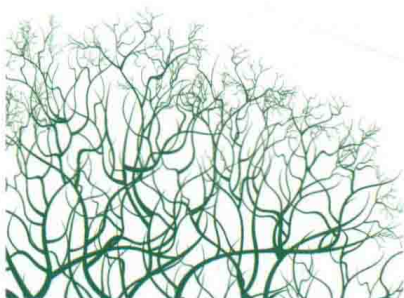
历任上海交通大学医学院附属瑞金医院泌尿外科主任医师、教授；国际泌尿外科学会会员；国际器官移植学会会员；《中华实验外科杂志》、《临床泌尿外科杂志》、《诊断学理论与实践杂志》编委、常务编委；《中华医学杂志》和多家《大学学报（医学版）》论文评审专家，曾应加拿大蒙特利尔大学附属Notre-Dame医院邀请任客座教授学习、工作一年。

现任上海浦南医院泌尿外科主任；上海交通大学医学院附属瑞金医院卢湾分院特聘专家；上海邮电医院特聘专家，国际泌尿外科学会资深会员，上海市浦东新区医学会泌尿男科专业第一届委员会顾问。

从事外科临床工作50年，特别在肾上腺肿瘤、泌尿系肿瘤、泌尿系结石、良性前列腺增生开放和微创手术治疗、乳糜疾病的诊断和治疗方面积累了万余例临床经验。

主编、合编、参编医学专著18部；以第一作者在国内核心医学期刊发表医学论文176篇，其中SCI论文15篇。

获教育部科技成果一等奖2项；上海市科技成果二等奖1项；江西省科学技术进步三等奖2项。



编著者名单

主 编 刘定益

副主编 沈文彬

编 委 刘定益 上海浦南医院 泌尿外科 主任医师、教授

沈文彬 首都医科大学附属北京世纪坛医院 淋巴外科 主任医师、教授

朱瑞森 上海交通大学附属上海第六人民医院 核素室 主任医师、教授

陈惠方 加拿大 Montreal 大学 Notre-Dame 医院 教授

罗清泉 上海交通大学附属胸科医院 主任医师、教授

廖 飞 上海交通大学医学院附属瑞金医院 放射科 主任医师、教授

管 樑 上海交通大学医学院附属瑞金医院 核素室 主任医师、教授

夏维木 中国人民解放军第一八四医院 泌尿外科 主任医师、教授

胡 桑 上海邮电医院 泌尿外科 副主任医师

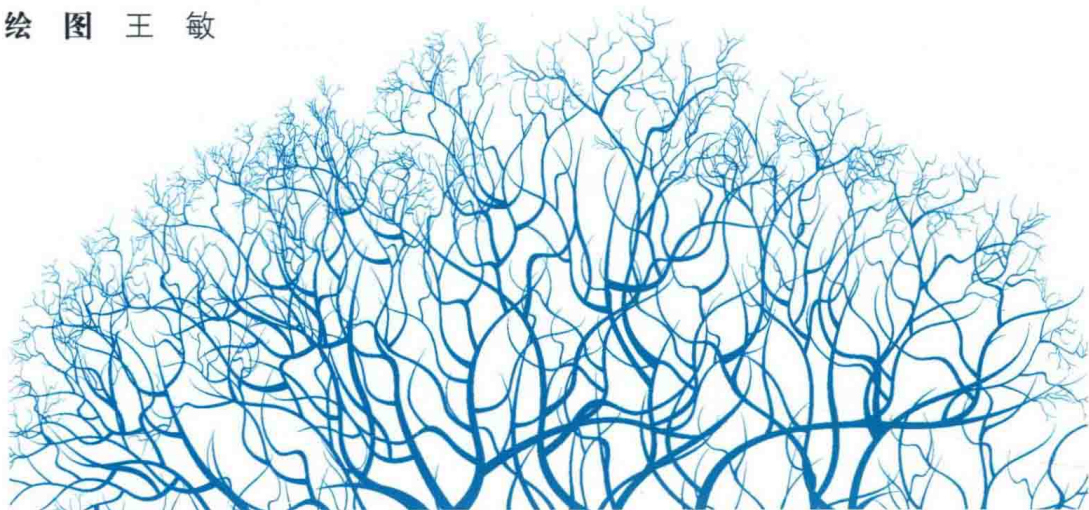
周谦君 上海交通大学附属胸科医院 副主任医师、副教授

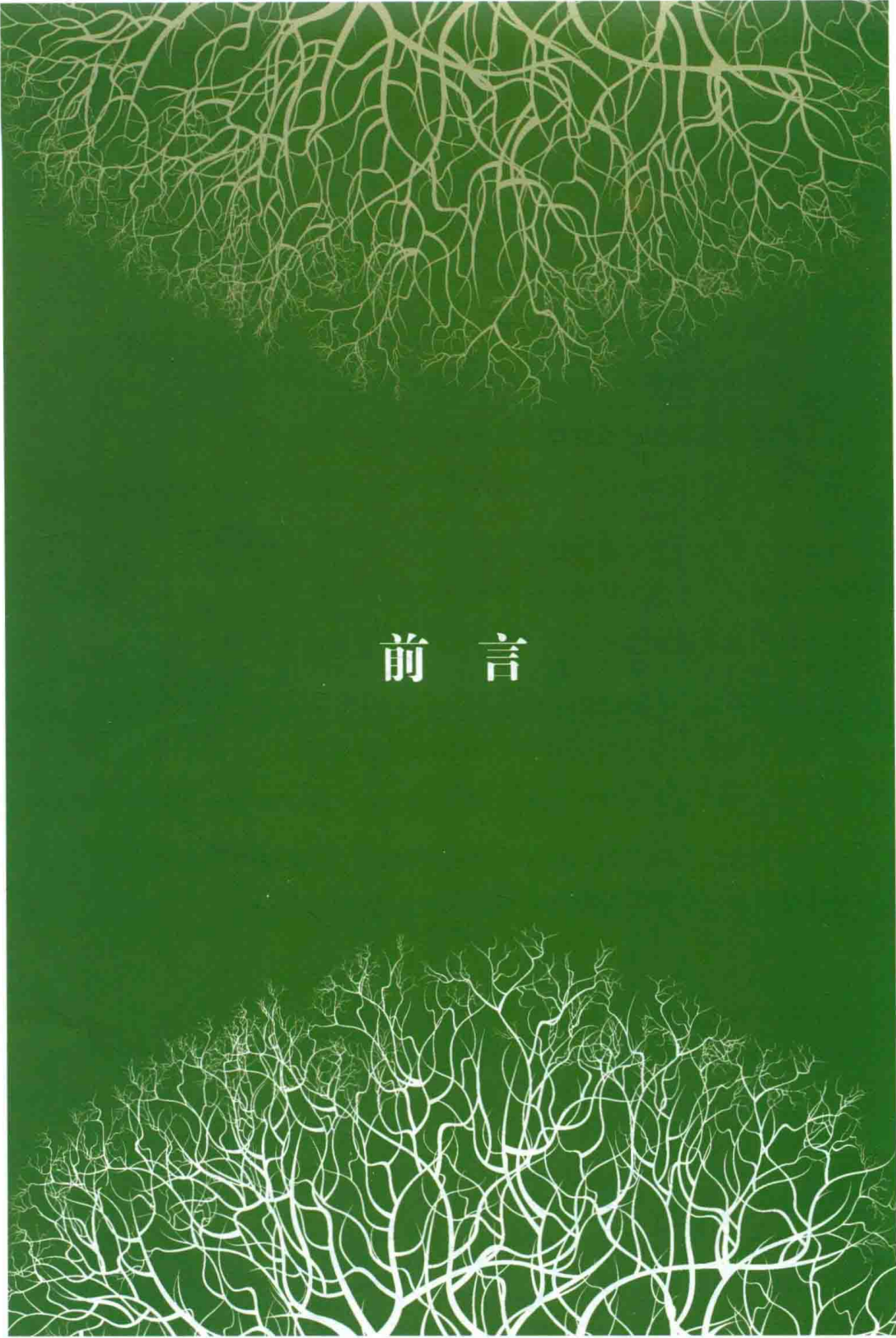
王 健 上海浦南医院 泌尿外科 副主任医师

陈 贇 南京大学医学院附属鼓楼医院 泌尿外科 副主任医师、副教授

严嘉仪 上海交通大学医学院附属瑞金医院 放射科 医学博士

绘 图 王 敏





前 言



乳糜疾病和淋巴水肿是少见病，主要由淋巴系统病变所致，长期以来临床上往往难以诊断和治疗。淋巴系统是人体脉管系统内一个重要组成部分，主要由淋巴管道、淋巴器官、淋巴组织构成。淋巴管道的主要功能是运输全身淋巴（液）回流进入静脉，淋巴器官和淋巴组织主要起到产生抗体、保护机体的作用。当淋巴管道出现病变就会引起淋巴回流障碍，造成淋巴水肿或淋巴瘘，其病变涉及的范围可达全身，其中一些罕见的淋巴疾病尚未被临床医师所认识。淋巴核素显像和磁共振成像技术的发展虽然能帮助临床医师找到部分淋巴病变的原因和部位，但目前淋巴管造影仍然是诊断淋巴管疾病的金标准。自1989年出版《淋巴造影术》一书后，近29年来又积累了近千例有关淋巴疾病的资料，淋巴管造影结合320排容积CT、CTA可以明确显示不少淋巴病变的原因和病变位置、与人体不同器官和血管的关系，本书以展现正常与异常淋巴病变影像学为主。此外，还有前列腺癌淋巴结转移诊断和治疗等相关内容，通过本书可以帮助临床医师学会如何找到更为正确的淋巴病变部位，为淋巴疾病的诊断和治疗方法的选择提供更为可靠的依据，以取得更好的治疗效果。

由于淋巴疾病比较少见，病情复杂，又缺少统一的治疗标准，往往对同一种淋巴疾病选择保守还是手术治疗以及何种手术方式治疗都不相同，但随着新影像技术的发展、显微外科技术的应用，使治疗效果有所提高。有鉴于此，我们邀请了国内外对淋巴病变所致淋巴水肿和乳糜疾病诊断及治疗方面的知名专家、教授，编著自己专长的相关章节，供读者阅读。本书引用参考文献一律严格忠实于其原始呈现样；由不同作者完成的章节，

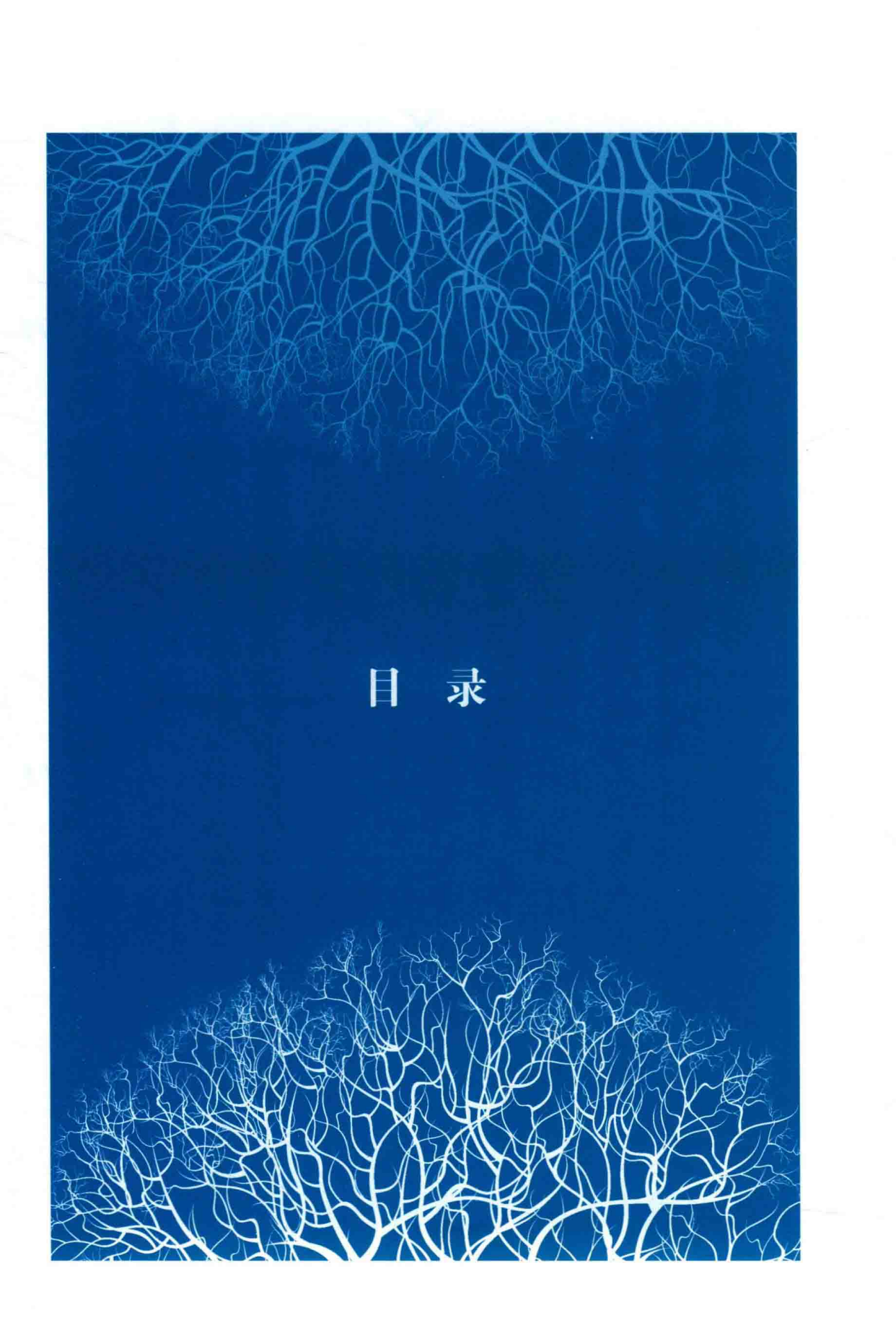


其文献引用统一放在这一章节的内容之后；引用频率过高的部分文献，原则上仅在其第一次出现时予以保留。

值本书付梓之际，我们要感谢刘卫东院长对我们工作的长期支持；感谢唐崎副主任医师为本书图谱和文字的安置花费了大量劳力和精力；尤其要感谢在编纂过程中，著名泌尿外科学家郭应禄院士的亲自指导，并为本书题签。

深信本书的出版可以为临床医师解决大部分乳糜疾病的诊断和治疗的难题，本书对医学院学生和研究生同样具有一定的参考价值。乳糜疾病涉及内、外、妇、儿等多学科，知识面广，虽然我们尽了最大努力，但因水平所限，书中仍不免存在遗漏与缺憾之处，恳请广大同道惠予指正。

刘定益



目 录



第一章

001

淋巴系统的生理和病理

第一节 淋巴系统生理	003
一、淋巴系统概况	003
二、淋巴生理特征	003
三、淋巴细胞生理特征	005
四、淋巴结生理特征	006
第二节 淋巴系统病理	007
一、淋巴结良性增生	007
二、淋巴组织肿瘤	007
三、淋巴水肿	008
四、乳糜回流障碍	009

第二章

011

淋巴系统的解剖

第一节 淋巴系统的组成	013
一、淋巴管道	013
二、淋巴组织	015
三、淋巴器官	015
第二节 头颈部淋巴结及其引流	016
第三节 胸部淋巴结及其引流	017
一、胸壁淋巴结及其引流	017
二、胸腔内脏淋巴结及其引流	018
第四节 腹部淋巴系及其引流	023
一、腹壁淋巴结及其引流	023
二、腹腔脏器淋巴管及其引流	024
三、腹膜淋巴管及其引流	030



四、腹腔脏器淋巴结及其引流	030
第五节 盆腔淋巴结及其引流	033
一、盆腔淋巴结	033
二、盆腔淋巴引流	035
第六节 上肢淋巴结及其引流	038
一、肘淋巴结及其引流	038
二、腋淋巴结及其引流	039
第七节 下肢淋巴结及其引流	041
一、小腿淋巴结及其引流	041
二、腘淋巴结及其引流	042
三、股淋巴结及其引流	042
四、腹股沟淋巴结及其引流	043

第三章

045

放射性核素在淋巴管疾病的应用

第一节 放射性核素的淋巴显像	047
一、原理	047
二、放射性显像剂	048
三、注射部位	048
四、显像方法	049
五、正常图像	050
六、临床应用	050
第二节 放射性核素淋巴显像在良性疾病中的临床应用	051
一、肢体淋巴水肿的诊断	051
二、乳糜外溢的定位诊断	055
三、淋巴管炎的诊断	058
第三节 放射性核素淋巴显像在肿瘤疾病中的临床应用	059
一、乳腺癌术前的前哨淋巴结显像	059



二、头颈部淋巴显像的临床应用评价	060
三、乳腺癌术后上肢相关性淋巴水肿的评估	060
四、淋巴显像评估妇科肿瘤治疗后下肢淋巴系统损伤	061
五、恶性肿瘤淋巴结转移的诊断	061
六、对淋巴瘤的分期评估	061

第四章

063

MRI和CT在淋巴管疾病中的应用

第一节 淋巴管瘤	065
一、病理分类和病变分布	065
二、淋巴管瘤的CT和MRI表现	066
三、鉴别诊断	070
四、CT和MRI对淋巴管瘤的诊断价值	071
第二节 淋巴水肿	071
一、分类	071
二、CT诊断	072
三、MRI诊断	072
四、其他影像学检查	073
第三节 肺癌性淋巴管炎	073
一、病理基础	073
二、CT表现	073
三、鉴别诊断	075
第四节 肺淋巴管肌瘤病	076
一、病理基础	076
二、胸部表现	076
三、腹部和盆腔表现	076
四、诊断和鉴别诊断	077



第五节 淋巴管扩张症	079
一、小肠淋巴管扩张症	079
二、肾淋巴管扩张症	080
三、肺淋巴管扩张症	081

第五章

083

淋巴管造影技术

第一节 淋巴管造影发展史	085
第二节 淋巴管造影适应证	086
第三节 淋巴管造影方法	086
一、间接淋巴管造影	086
二、直接淋巴管造影	089
第四节 淋巴管造影并发症	093
第五节 X线透视下深部淋巴结穿刺术	094
一、盆腔淋巴结穿刺具体操作方法	095
二、涂片和染色	095
三、镜检	096
四、深部淋巴结穿刺禁忌证	099
五、深部淋巴结穿刺并发症	099

第六章

101

淋巴水肿

第一节 淋巴水肿概论	103
一、淋巴水肿分类	103
二、淋巴水肿分期	104
三、原发性淋巴水肿淋巴管结构改变和分型	104
四、继发性淋巴水肿发病机制	105



五、影像诊断技术	106
六、淋巴水肿评估技术	110
第二节 上肢淋巴水肿诊断	113
一、病因和发病率	113
二、影像学检查	113
三、临床诊断要点	114
第三节 下肢淋巴水肿诊断	115
一、病因	115
二、发病机制	117
三、影像学检查	118
四、临床诊断要点	120
第四节 淋巴水肿治疗概况	122
一、非手术治疗	122
二、手术治疗	124

第七章

137

胸部乳糜病

第一节 胸导管和胸部淋巴管	140
一、正常的胸导管和胸部淋巴管造影图像	142
二、异常的胸导管图像	143
第二节 胸部淋巴结	148
第三节 乳糜胸的诊断和治疗	149
一、解剖	149
二、病理生理	150
三、临床表现	151
四、转归	151
五、实验室检查	151



六、影像学检查	152
七、治疗	153
八、非创伤性乳糜胸	156
九、手术后乳糜胸的诊断和治疗	157
十、典型病例	159
第四节 原发性乳糜心包积液	163
一、发病机制	163
二、临床表现	164
三、影像学检查	164
四、实验室检查	164
五、诊断	165
六、治疗	166

第八章

177

腹部乳糜病

第一节 正常和异常的腹部淋巴管	179
一、正常的腹部淋巴管	179
二、异常的腹部淋巴管	181
第二节 正常和异常的腹部淋巴结	183
一、正常的腹部淋巴结	183
二、异常的腹部淋巴结	186
第三节 乳糜腹的诊断和治疗	196
一、发病情况	197
二、病因与分类	197
三、发病机制	199
四、原发性乳糜腹的病理生理	199
五、临床表现	208



六、诊断	209
七、治疗	212
第四节 乳糜尿的诊断和治疗	218
一、病因	218
二、发病机制	219
三、临床表现	220
四、诊断和鉴别诊断	221
五、治疗	235

第九章

243

其他乳糜病的诊断和治疗

第一节 阴囊乳糜漏	245
一、诊断	247
二、治疗	247
第二节 淋巴管瘤	248
一、分型	248
二、治疗	249
第三节 创伤引起的乳糜病	252
一、手术创伤引起颈部乳糜漏	252
二、创伤引起的乳糜胸	252
三、创伤引起的腹部乳糜漏	254
第四节 几种少见的乳糜病	255
一、乳糜子宫溢	255
二、外生殖器淋巴水肿	255
三、鞘膜乳糜囊肿	255
四、会阴或下肢乳糜瘘	256



第十章

257

前列腺癌盆腔淋巴结微转移的诊断和治疗

第一节 前列腺癌的转移或扩散方式	260
一、局部浸润	260
二、淋巴转移	260
三、血源性播散	261
第二节 淋巴管造影判断前列腺癌盆腔淋巴结转移的价值	262
一、CT	262
二、MRI	262
三、超顺磁性铁氧化颗粒淋巴结造影	262
四、PET	262
五、经直肠超声检查	263
六、核素显像	263
七、足背淋巴管造影	264
第三节 前列腺穿刺淋巴造影	268
一、方法	268
二、禁忌证	268
三、结果	268
第四节 前列腺癌前哨淋巴结	271
一、前哨淋巴结的概念	271
二、前列腺癌前哨淋巴结的研究进展	271
三、前列腺癌前哨淋巴结的临床检测	272
四、前列腺癌前哨淋巴结的临床意义	273
第五节 淋巴管造影结合RT-PCR检测判断前列腺癌淋巴结微转移的价值	274
一、对前列腺癌淋巴结微转移的判断概况	274
二、RT-PCR实验方法	276