

第2版

皮肤外科学

主编 杨蓉娅 戴耕武 潘宁



科学出版社

皮肤外科学

第2版

主编 杨蓉娅 戴耕武 潘宁

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书共分3篇26章,100余万字。相比初版而言,新版增加了新观念、新方法和新技术,包括皮肤CT、皮肤超声在内的皮肤病影像学的内容,减少了部分以传统皮肤科治疗为主的疾病种类,增加了部分以皮肤外科治疗为主的疾病种类,并从实用性出发着重强调治疗学的内容。特别是针对国内蓬勃发展的激光医学和注射美容医学,大幅增加了激光医学的内容,详解各类激光的实际应用,以及各种注射美容和便于皮肤外科开展的小型美容手术。

全书内容丰富、资料翔实、图文并茂,配有彩图和实例照片上千幅,可供皮肤科、美容科及相关科室医师参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

皮肤外科学/杨蓉娅,戴耕武,潘宁主编.—2版.—北京:科学出版社,2015.3

ISBN 978-7-03-042685-7

I. 皮… II. ①杨… ②戴… ③潘… III. 皮肤病-外科学 IV. R751.05

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第284557号

责任编辑:戚东桂/责任校对:鲁素

责任印制:肖兴/封面设计:范璧合 杨建飞

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京威通印刷股份有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年4月第一版 开本:880×1230 1/16

2015年3月第二版 印张:31 1/4

2015年3月第二次印刷 字数:1 014 000

定价:298.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)



主编简介



杨蓉娅,主任医师、教授、博士生导师、博士学位,专业技术少将军衔,享受国务院政府特殊津贴。现任北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所所长,皮肤科主任,皮肤激光美容整形中心主任,安徽医科大学皮肤性病学系兼职副主任。第八、第九、第十、第十一届全国人大代表。

先后承担国家及军队科研课题 15 项,发表学术论文 300 余篇,主编及参编专业书籍 25 部,获得军队和地方医学科技成果奖 17 项,获得国家(实用新型)发明专利 14 项;培养硕士、博士研究生 38 名;创办了国家级专业学术期刊《实用皮肤病学杂志》,担任总编。

学术任职:泛亚地区面部整形与重建外科学会中国分会副主席;中国整形美容协会副会长兼微创与皮肤整形美容分会副会长;中国女医师协会副会长兼皮肤病专委会主任委员;中国医师协会美容与整形医师分会副会长;中华预防医学会循证预防医学专委会副主任委员;全军皮肤病专业委员会主任委员;中华医学会皮肤性病学分会常委兼激光美容学组组长;中华医学会医学美学与美容学分会常委;北京市整形美容业协会副会长;北京中西医结合皮肤性病专委会副主委;北京中医药学会皮肤性病学分会副主委;《中华医学美学美容杂志》、《中国美容整形外科杂志》、《中华皮肤科杂志》、《中国皮肤性病学杂志》、《临床皮肤科杂志》、《炎症、感染、修复》等 10 余本学术期刊的编委。

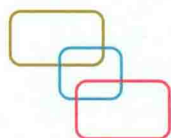
所获荣誉:第五届“全国十佳优秀科技工作者”称号;“全国妇女创先争优先进个人”称号;中国首届五洲女子科技奖——临床医学科研创新奖;全军首届杰出专业技术人才奖;全国“三八红旗手”称号;中国美容与整形优秀医师奖;中国美容与整形特殊贡献奖;解放军医学院教学先进个人;优秀医学专家;获得中央军委授予的荣誉称号 1 次;荣立个人二等功 2 次、三等功 2 次;所带领的团队——全军皮肤损伤修复研究所 2011 年被全国妇联授予“全国三八红旗集体”称号,荣立集体三等功 3 次,先进基层单位 3 次、先进基层党组织 3 次。



戴耕武,副主任医师,1984年毕业于青海医学院,现任四川省医学科学院·四川省人民医院皮肤外科主任,从事皮肤性病学、皮肤外科、医学美容专业及激光医学30余年,为四川省皮肤外科创始人,2001年率先在西南地区成立皮肤外科。对各类皮肤疾病、皮肤肿瘤及瘢痕治疗、皮肤美容、注射美容、美容外科手术均有丰富的临床经验。主持参与及指导科研课题20余项,获省市科技进步奖3项,主编《皮肤外科学》(第1版),发表论文数十篇。先后担任中华医学会医学美学与美容分会委员,中国医师协会皮肤科分会皮肤外科亚专业委员会委员,中国中西医结合皮肤科专委会皮肤外科学组副组长,四川省医学会皮肤性病专业委员会委员,四川省医学美学与美容专业委员会委员,四川省中西医结合皮肤病专业委员会委员,四川省医事法专业委员会委员,《实用皮肤病学杂志》编委。



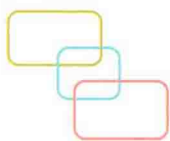
潘宁,主任医师,硕士研究生导师,四川省卫生厅学科带头人,1982年毕业于华西医科大学,就职于四川省人民医院。1996年至2005年担任四川省人民医院整形外科主任,2005年至今担任四川省人民医院皮肤病性病研究所副所长。长年从事整形外科、皮肤外科临床及科研工作,擅长皮肤肿瘤、体表皮肤缺损覆盖、畸形矫治、器官再造、医学美容等诊疗。现担任中国医师协会美容与整形医师分会瘢痕亚专业委员会副主任委员,中国医师协会美容与整形医师分会常务委员,中华医学会整形外科学分会常务委员,中国整形美容协会整形与重建外科分会常务委员,四川省医学会医学美学与美容专委会主任委员,四川省医学会烧伤整形外科专业委员会副主任委员,四川省美容与整形协会副会长,西南五省一市烧伤整形学会副主任委员,泛亚地区面部整形与重建外科学会(PAAFPRS)中国分会常务理事。主持参与及指导科研课题10余项,获省市科技进步奖3项,发表论文数十篇,主编《皮肤外科学》(第1版),担任《中华整形外科杂志》、《中国实用整形美容外科杂志》、《中国美容医学杂志》、《实用皮肤病学杂志》、《实用医院临床杂志》等编委。



《皮肤外科学》(第2版)编写人员

主 编 杨蓉娅 戴耕武 潘 宁
副主编 彭少文 杨稼宁 李 航 隋志甫 吴冬梅 樊 昕 罗东升 谷廷敏
编 委 (按姓氏汉语拼音排序)

安俞熙	北京军区总医院	马 琳	首都医科大学附属北京儿童医院
敖俊红	北京军区总医院	毛常亮	北京军区总医院
常冬青	北京军区总医院	潘 宁	四川省医学科学院·四川省人民医院
陈 金	四川省医学科学院·四川省人民医院	彭少文	北京军区总医院
陈 卫	北京军区总医院	任晓艳	北京天医成医学研究中心
陈明懿	四川省医学科学院·四川省人民医院	石成方	北京军区总医院
陈玉平	四川省医学科学院·四川省人民医院	宋 翔	四川省医学科学院·四川省人民医院
程 巍	北京军区总医院	宋克敏	北京军区总医院
丛 林	北京军区总医院	隋志甫	北京军区总医院
戴耕武	四川省医学科学院·四川省人民医院	唐建兵	广州军区广州总医院
樊 昕	北京军区总医院	田艳丽	北京军区总医院
谷廷敏	北京军区总医院	万慧颖	四川省医学科学院·四川省人民医院
郭三陵	四川省医学科学院·四川省人民医院	王聪敏	北京军区总医院
郝文杰	中国人民解放军白求恩国际和平医院	王丹丹	北京军区总医院
郝震锋	北京军区总医院	王文岭	北京军区总医院
兰长贵	核工业四一六医院	魏 巍	北京军区总医院
兰志勋	四川省医学科学院·四川省人民医院	沃贝贝	中国人民解放军白求恩国际和平医院
李 航	北京大学第一医院	吴冬梅	四川省医学科学院·四川省人民医院
李 鑫	北京军区总医院	夏志宽	北京军区总医院
李 利	四川大学华西医院	熊俊浩	四川省医学科学院·四川省人民医院
李 勤	广州军区广州总医院	徐 霞	北京中德毛发移植整形医院
李 颂	北京大学第一医院	徐 阳	北京军区总医院
李 桐	四川大学华西医院	杨稼宁	四川省医学科学院·四川省人民医院
李海涛	北京军区总医院	杨建民	中国人民解放军白求恩国际和平医院
梁玉儒	中国人民解放军白求恩国际和平医院	杨蓉娅	北京军区总医院
廖 菁	四川省医学科学院·四川省人民医院	杨淑霞	北京大学第一医院
廖 勇	北京军区总医院	应川蓬	四川省医学科学院·四川省人民医院
林新瑜	四川省医学科学院·四川省人民医院	袁 涛	四川省医学科学院·四川省人民医院
林昭春	四川省医学科学院·四川省人民医院	张 进	北京军区总医院
刘 畅	北京军区总医院	赵春雷	北京军区总医院
刘 刚	四川省医学科学院·四川省人民医院	赵志力	北京军区总医院
刘丽红	北京军区总医院	钟 莉	重庆大学生物工程学院
卢 漫	四川省医学科学院·四川省人民医院	周双琳	北京军区总医院
罗 娟	四川省医学科学院·四川省人民医院	朱小丹	北京军区总医院
罗东升	四川省医学科学院·四川省人民医院	祝 贺	北京军区总医院

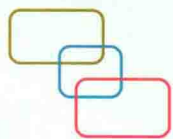


序 一

近年来,我国的皮肤外科得以飞速发展,学科体系逐渐完善,新理论、新观念、新技术不断涌现,皮肤病学、整形外科学、美容医学、激光医学等多学科越来越深入地交叉融合。皮肤外科作为皮肤病学的一个亚专业已得到业内的认可和重视。尽管皮肤外科相关著作越来越多地出现在大家的视野中,但从内容上来讲,主要还是侧重于各类治疗学特别是美容外科手术。除了2006年出版的第1版《皮肤外科学》外,可作为皮肤外科教材进行系统学习的专著依然很少。经过近十年的光阴,初版的《皮肤外科学》在理念、内容、治疗方法以及研究进展等方面均存在一定的滞后。因此,再版一部全新的、顺应现代医学发展潮流的《皮肤外科学》显得尤为重要。

北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所的杨蓉娅教授,四川省人民医院皮肤病性病研究所的戴耕武教授、潘宁教授都是国内皮肤外科学领域的优秀先行者,他们在第1版《皮肤外科学》的基础上,组织国内皮肤外科专家共同编写了新版《皮肤外科学》(第2版)。该书总结丰富了临床经验与资料,归纳融合了大量皮肤美容外科新技术与新进展,内容丰富翔实,图文新颖,具有很强的可读性和临床实用性。可作为临床皮肤科、美容科、整形外科以及相关专业医务工作者很好的学习教材和实用参考用书。很高兴向大学推荐该书,并希望中国的皮肤外科学更上一层楼。

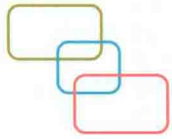
中国工程院院士
上海交通大学医学院附属第九人民医院整复外科教授
2015年2月2日



序 二

医务人员的根本职责是治病救人。近年来皮肤病学的发展非常迅速,皮肤病的治疗有几个质的飞跃,包括皮肤外科技术和激光技术的发展。《皮肤外科学》第1版于2006年出版,对皮肤病学科的发展起到了积极的推动作用。《皮肤外科学》第2版是由北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所杨蓉娅教授与四川省人民医院皮肤病性病研究所戴耕武主任医师和潘宁主任医师任主编,科学出版社出版的著作。近年来,随着皮肤外科学的快速发展,一些皮肤外科领域内的新进展需要补充。新版《皮肤外科学》增加了部分内容,更新了部分观念,并大幅增加了图片内容,较第1版更加生动充实。希望该书成为我国皮肤外科学工作者的良师益友。

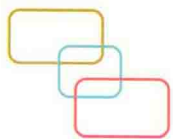
中国医科大学教授
中国工程院院士
中华医学会皮肤性病学分会名誉主任委员
国际美容皮肤科学学会会长
2015年1月20日



序 三

皮肤外科是皮肤科的分支之一,近年来由于知识的共享和交流,越来越多的皮肤科医生热心致力于皮肤外科领域的工作,推动了我国皮肤外科学的快速发展。由北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所杨蓉娅教授、四川省人民医院皮肤病性病研究所戴耕武主任医师及潘宁主任医师任主编的《皮肤外科学》第2版,分上、中、下三篇,共26章,100余万字,在原有第1版(2006年)的基础上适时地更新了新进展、新动向、新观念,注重基础理论与临床实践相结合,特别是中篇“皮肤外科技术”全面涵盖了手术、激光、物理治疗、毛发移植、吸脂与脂肪移植、肉毒杆菌毒素注射、填充注射等多种治疗手段和技术,加之翔实生动的局部解剖及手术术式图片,使该书成为一部具有很强实用性和指导性的皮肤外科学工作者临床参考书,为推动我国皮肤外科学事业的发展具有重要现实意义。

中国工程院院士
上海市医学真菌研究所所长
第二军医大学长征医院皮肤病与真菌病研究所所长
2015年1月12日



序 四

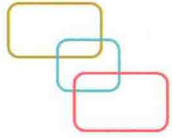
作为从事创伤和组织修复与再生医学多年的一名学者,我一直关注着国内皮肤外科的发展与进步。国内皮肤外科尽管起步较晚,但发展很快、成绩很大。北京军区总医院和四川省人民医院皮肤病性病研究所在国内较早设立皮肤外科,历经数学快速、全面发展,已在皮肤美容外科和激光美容等领域取得了较好的成绩与学术声誉。

带头人杨蓉娅教授、戴耕武教授和潘宁教授从创业开始,就以医学科学家的严谨态度,医、教、研一齐抓,不断引起新技术,着力培养壮大专业队伍。他们在繁重纷忙的工作同时,再版了该专著,绝非易事,反映出著者们的强烈事业心。新版《皮肤外科学》的出版标志着这些年轻的科室已经开始走向成熟。

随着医学科学的进步,新观念、新技术、新方法、新设备、新材料不断涌现,加上学科间知识互相渗透,著者们与时俱进,更新了观念,增加了新方法和以外科治疗为主的疾病种类,如与皮肤外科相关的医学激光美容、注射美容、小型整形美容手术等,图文并茂,增加了读者的阅读乐趣。

相信该书内容的权威性与可靠性,更让我相信该专著会成为皮肤外科医师的良师益友,我欣然作序并贺之。

中国工程院院士
全军战创伤专业委员会主任委员
中华医学会组织修复与再生分会主任委员
解放军总医院生命科学院院长、基础所所长
2014年12月6日



第2版前言

从《皮肤外科学》(第1版)2006年正式出版发行8年来,国内的皮肤外科也在飞速发展,皮肤外科对皮肤病治疗的重要性已形成共识。如何再版编写一本更完善、更翔实、更精美的《皮肤外科学》(第2版),成为我们所有皮肤外科人的一个梦想。为了这个梦想,北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所杨蓉娅教授和四川省人民医院皮肤病性病研究所戴耕武教授、潘宁教授以及双方科室团队的其他同仁们一起勾画了这个梦想的蓝图。那就是全新的,集最新理念、资料为一体的,为皮肤科、美容科等各科医生所喜爱的一本实用、精美的参考书。

新版《皮肤外科学》全书逾100万字,上千幅彩图和实例照片。新颖的编排,应该算是颇费匠心。相比第1版而言,新版中更新了部分新的观念,增加了部分新的方法,包括皮肤CT、皮肤超声在内的皮肤病影像学的内容,减少了部分以传统皮肤内科治疗为主的疾病种类,增加了部分以皮肤外科治疗为主的疾病种类,并从实用性出发着重强调治疗学的内容。特别是针对国内蓬勃发展的激光医学和注射美容医学,大幅增加了激光医学的内容,详解各类激光的实际应用,以及各种注射美容和便于皮肤外科开展的小型美容手术。新版较第1版更加注重图文并茂,大幅增加图片内容,各种示意图均为彩色图片,绝大多数病种均附有实例照片,尽量增加读者的阅读乐趣。

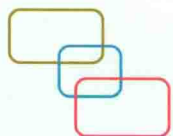
梦想终于达成,回首走过的这几年时间,我们双方团队的医护人员在北京和成都两地不知经历了多少个不眠之夜,多少次反复讨论。从汇集资料、查证编写,到修改、审阅、定稿,终于于近日完成,每一个文字、每一处图标无不浸润着工作人员的辛勤汗水。

看到这本精美的《皮肤外科学》(第2版),在此要感谢关心和支持我们的陈洪铎、廖万清、付小兵等院士在百忙之中抽出时间为本书写序。

特别要感谢为此书付出了巨大努力的常务编委彭少文、杨稼宁、程巍等人,感谢北京军区总医院全军皮肤损伤修复研究所和四川省人民医院皮肤病性病研究所皮肤外科的全体工作人员!

杨蓉娅 戴耕武 潘宁

2014年11月



第1版前言

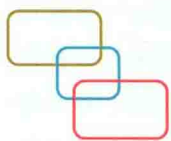
皮肤病学是一门古老而发展迅速的学科。皮肤病的常见病种有数千种之多,但皮肤科常规治疗手段还难以解决现有的皮肤疾患,所幸的是皮肤病学也随着科技的发展而发展,其亚学科——皮肤外科学,也顺应时代、社会需求孕育而生。我们四川省医学科学院·四川省人民医院皮肤病性病研究所所有四十余年历史,并在2001年成立了独立建制的皮肤外科。在临床实践中,运用现代外科学手段解决了很多皮肤科原来无法解决的问题,并在皮肤病学基础上,提出了集皮肤美容、皮肤健康、护理保健、皮肤病治疗、整形修复等多个概念为一体的现代皮肤外科学模式,取得了很好的社会反响和经济效益,《皮肤外科学》就在这样的背景下诞生了。本书共有30章,约50万字,并有多幅珍贵图片,系统阐述了皮肤外科学的最新理论、基础操作、新技术、医疗注意事项及风险防范,充分吸收了欧美皮肤外科临床的先进经验,着重体现了借鉴与创新的结合、理论与实践的结合、医学与美学的结合。本书是皮肤科工作者一本有益的参考书。

本书的主编及作者多为年轻学者,他们尚缺乏工作经验,谨希望本书能起到抛砖引玉的作用。恳请广大的读者及同行批评指正,以利于本书的再版。

在此,我要代表本书的作者们,感谢北京大学(北大医院)朱学骏教授为本书作序。

熊俊浩

2005年10月



目 录

上篇 皮肤外科总论

第1章 皮肤外科学概论	3
第一节 皮肤外科学的定义及范围	3
第二节 皮肤外科学的发展简史及展望	4
第三节 皮肤外科学与相关学科之间的关系	5
第四节 人体皮肤美学与皮肤外科学	7
第2章 皮肤解剖学和生理学特点	11
第一节 皮肤的组织结构	11
第二节 皮肤的生理功能	18
第三节 皮肤的老化	20
第3章 皮肤组织病理	21
第一节 皮肤组织病理的基本变化	21
第二节 皮肤活体组织检查技术	29
第三节 甲活检应用技术	31
第4章 皮肤外科的医疗风险及防范	33
第一节 皮肤外科的特点和对医师的要求	33
第二节 皮肤外科手术协议书的签订	34
第三节 皮肤外科医疗风险评估及防范	35
第5章 皮肤外科摄影及其资料管理	40
第一节 皮肤外科的摄影原则及技巧	40
第二节 皮肤外科的资料管理	46
第6章 皮肤外科诊断学	49
第一节 皮肤外科的常见临床表现	49
第二节 皮肤外科的诊断	50
第三节 皮肤外科的超声诊断	52
第四节 皮肤外科断层显像诊断	68
第五节 皮肤无创检测技术	70
第六节 皮肤外科的治疗选择和术前评估	76

中篇 皮肤外科技术

第7章 皮肤外科手术基础知识和基本技术	81
第一节 无菌术	81
第二节 常用手术器械的使用方法	83

第三节	皮肤外科的手术操作和基本技巧	87
第四节	皮肤外科手术的基本原则	96
第8章	皮肤外科的常用麻醉方法	98
第一节	皮肤外科麻醉前的准备	98
第二节	局部麻醉	99
第三节	肿胀麻醉	102
第四节	区域阻滞麻醉	104
第五节	蛛网膜下腔阻滞麻醉	108
第六节	硬膜外阻滞麻醉	109
第七节	全身麻醉	110
第9章	皮肤外科常用整形技术	115
第一节	皮肤软组织扩张术	115
第二节	皮肤游离移植技术	119
第三节	局部皮瓣移植技术	125
第四节	自体脂肪移植技术	139
第五节	吻合神经血管的游离移植技术	142
第10章	Mohs 显微描记手术	146
第一节	Mohs 显微描记手术发展简史	146
第二节	Mohs 显微描记手术基本原理	147
第三节	Mohs 显微描记手术适应证	148
第四节	Mohs 显微描记手术硬件设施的准备	149
第五节	Mohs 显微描记手术步骤	150
第六节	Mohs 显微描记手术在中国	151
第11章	皮肤外科常用物理治疗技术	153
第一节	高频电外科治疗	153
第二节	射频电波刀	154
第三节	微波治疗仪	155
第四节	冷冻技术	156
第五节	浅层 X 线	158
第六节	刮除术	162
第七节	局部封闭技术	162
第八节	注射外科技术常用治疗方案	163
第九节	外科引流	165
第十节	皮肤磨削术和现代微晶磨削术	168
第十一节	紫外线治疗技术	170
第12章	护肤品在皮肤外科的应用	175
第一节	护肤品的概述	175
第二节	护肤品的应用	177
第13章	常见皮肤美容外科手术	184
第一节	眼部美容术	184
第二节	面部除皱术	189
第三节	鼻部美容术	199
第四节	眉美容术	208

第五节	耳部美容术	210
第六节	口腔面颊美容术	213
第七节	体表文身去除手术	216
第八节	脱发及毛发移植术	216
第九节	吸脂术及脂肪填充术	224
第十节	肉毒毒素注射技术	238
第十一节	注射填充技术	244
第十二节	文饰美容术	256
第 14 章	医用激光的应用及常用激光仪器介绍	263
第一节	激光医学发展史	263
第二节	激光的作用机制及特性	264
第三节	各型医用激光器的分类选择	266
第四节	光子技术和脱毛术	271
第五节	光动力疗法	277
第六节	新型激光技术及新型激光器的临床应用	279
第七节	常见皮肤疾病的激光治疗	290
第八节	激光的风险控制与防护	296
第九节	激光治疗的不良反应、并发症及其处理对策	302

下篇 皮肤外科常见疾病及手术

第 15 章	皮肤肿瘤	309
第一节	皮肤肿瘤概论	309
第二节	常见皮肤良性肿瘤诊断及治疗	317
第三节	癌前病变和早期癌	323
第四节	常见皮肤恶性肿瘤的诊断及治疗	325
第五节	恶性黑色素瘤	328
第 16 章	血管性皮肤病、血管瘤和脉管畸形	335
第一节	皮肤血管瘤及脉管畸形的概念和分型	335
第二节	血管肿瘤	336
第三节	脉管畸形	340
第四节	静脉曲张综合征	343
第五节	毛细血管扩张症	348
第 17 章	皮肤附属器疾病的外科治疗	351
第一节	痤疮	351
第二节	酒渣鼻	354
第三节	皮脂腺增生	354
第四节	毛囊闭锁三联征	355
第五节	腋臭	356
第六节	多毛症	358
第七节	甲床表皮囊肿	358
第八节	甲床瘤	358
第九节	甲沟炎	359

第 18 章 常见皮肤细菌感染性疾病	363
第一节 毛囊炎	363
第二节 疖与痈	364
第三节 丹毒与蜂窝织炎	366
第四节 脓疱	367
第 19 章 常见病毒性皮肤病	368
第一节 寻常疣、尖锐湿疣	368
第二节 传染性软疣	369
第三节 疣状表皮发育不良	369
第四节 鲍温样丘疹病	370
第 20 章 常见真菌感染性皮肤病	371
第一节 甲真菌病	371
第二节 曲霉病	372
第三节 隐球菌病	373
第四节 毛霉病	374
第五节 着色芽生菌病	375
第六节 暗色丝孢霉病	376
第七节 透明丝孢霉病	377
第八节 足菌肿	378
第九节 放线菌病	378
第 21 章 麻风康复外科治疗	381
第一节 麻风周围神经损害的表现及防治	381
第二节 麻风畸残发生机制及临床表现	382
第三节 麻风康复外科基础	385
第四节 面部畸形的康复外科治疗	389
第五节 手部畸形的康复外科治疗	393
第六节 足部畸形的康复外科治疗	397
第七节 截肢与康复	403
第 22 章 瘢痕	408
第一节 瘢痕的概念	408
第二节 瘢痕的形成机制	408
第三节 瘢痕的分类及临床表现	409
第四节 瘢痕的预防和治疗	412
第五节 瘢痕研究进展及展望	417
第 23 章 难治性皮肤疾病的外科治疗	420
第一节 体表巨大黑色素痣的手术治疗	420
第二节 着色性干皮病	422
第三节 外阴硬化萎缩性苔藓	423
第四节 皮肤非结核分枝杆菌病	425
第五节 半侧颜面萎缩手术治疗	429
第六节 胫前黏液水肿	434
第七节 坏疽性脓皮病	436
第八节 白癜风	437

第九节 巨大皮角	441
第十节 变应性皮肤血管炎	442
第十一节 坏死性筋膜炎	443
第十二节 结节病	445
第十三节 睑黄瘤	445
第十四节 难治性溃疡	448
第 24 章 中医皮肤外科和中医美容	453
第 25 章 皮肤外科常见并发症及处理	461
第一节 手术常见并发症	461
第二节 术后切口并发症	463
第三节 其他并发症	465
第 26 章 皮肤外科护理	467
第一节 皮肤外科护理常规	467
第二节 皮肤外科基本护理操作技术	467
第三节 皮肤外科手术前护理	471
第四节 皮肤外科手术术后护理	474
索引	477