



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国中医药高职高专院校教材

供医疗美容技术专业用

美容手术概论

第2版

主编 李全兴



人民卫生出版社



网络
增值服务
ONLINE SERVICES

国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国中医药高职高专院校教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材
供医疗美容技术专业用

美容手术概论

第 2 版

主 编 李全兴

副主编 张 晨 孟繁伟 秦宏智

编 委 (按姓氏笔画为序)

王诗晗(辽宁卫生职业技术学院)

王洁晴(大连大学附属新华医院)

李 伟(黑龙江中医药大学佳木斯学院)

李全兴(四川中医药高等专科学校)

张 晨(大连大学附属新华医院)

孟繁伟(山东中医药高等专科学校)

秦宏智(大连医科大学)

倪云志(四川华美紫馨医学美容医院)

霍 艳(辽东学院形象健康管理学院)

学术秘书 王洁晴(大连大学附属新华医院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

美容手术概论 / 李全兴主编. —2 版. —北京: 人民卫生出版社, 2014

ISBN 978-7-117-19004-6

I. ①美… II. ①李… III. ①美容术 - 高等职业教育 - 教材 IV. ①R622

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 114701 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	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!

美容手术概论

第 2 版

主 编: 李全兴

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: 三河市博文印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 25

字 数: 624 千字

版 次: 2010 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 2 版

2014 年 7 月第 2 版第 1 次印刷 (总第 2 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-19004-6/R · 19005

定 价: 49.00 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)

《美容手术概论》网络增值服务编委会名单

主 编 李全兴

副 主 编 张 晨 孟繁伟 秦宏智

编 委 (按姓氏笔画为序)

王诗晗(辽宁卫生职业技术学院)

王洁晴(大连大学附属新华医院)

李 伟(黑龙江中医药大学佳木斯学院)

李全兴(四川中医药高等专科学校)

张 晨(大连大学附属新华医院)

孟繁伟(山东中医药高等专科学校)

秦宏智(大连医科大学)

倪云志(四川华美紫馨医学美容医院)

霍 艳(辽东学院形象健康管理学院)

学术秘书 王洁晴(大连大学附属新华医院)

全国中医药高职高专国家卫生和计划生育委员会规划教材

第三轮修订说明

全国中医药高职高专卫生部规划教材第1版(6个专业63种教材)2005年6月正式出版发行,是以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江等7个省市的中医药高等专科学校为主体,全国20余所中医药院校专家教授共同编写。该套教材首版以来及时缓解了中医药高职高专教材缺乏的状况,适应了中医药高职高专教学需求,对中医药高职高专教育的发展起到了重要的促进作用。

为了进一步适应中医药高等职业教育的快速发展,第2版教材于2010年7月正式出版发行,新版教材整合了中医学、中药、针灸推拿、中医骨伤、护理等5个专业,其中将中医护理学专业名称改为护理;新增了医疗美容技术、康复治疗技术2个新专业的教材。全套教材共86种,其中38种教材被教育部确定为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。第2版教材由全国30余所中医药院校专家教授共同参与编写,整个教材编写工作彰显了中医药特色,突出了职业教育的特点,为我国中医药高等职业教育的人才培养作出了重要贡献。

在国家大力推进医药卫生体制改革,发展中医药事业和高等中医药职业教育教学改革的新形势下,为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020)》和《医药卫生中长期人才发展规划(2011-2020)》,推动中医药高职高专教育的发展,2013年6月,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家中医药管理局的领导下,全面组织和规划了全国中医药高职高专第三轮规划教材(国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材)的编写和修订工作。

为做好本轮教材的出版工作,成立了第三届中医药高职高专教育教材建设指导委员会和各专业教材评审委员会,以指导和组织教材的编写和评审工作,确保教材编写质量;在充分调研的基础上,广泛听取了一线教师对前两版教材的使用意见,汲取前两版教材建设的成功经验,分析教材中存在的问题,力求在新版教材中有所创新,有所突破。新版教材仍设置中医学、中药、针灸推拿、中医骨伤、护理、医疗美容技术、康复治疗技术7个专业,并将中医药领域成熟的新理论、新知识、新技术、新成果根据需要吸收到教材中来,新增5种新教材,共91种教材。

新版教材具有以下特色:

1. **定位准确,特色鲜明** 本套教材遵循各专业培养目标的要求,力求体现“专科特色、技能特点、时代特征”,既体现职业性,又体现其高等教育性,注意与本科教材、中专教材的区别,同时体现了明显的中医药特色。

2. **谨守大纲,重点突出** 坚持“教材编写以教学计划为基本依据”的原则,本次教材修订的编写大纲,符合高职高专相关专业的培养目标与要求,以培养目标为导向、职业岗位能力需求为前提、综合职业能力培养为根本,注重基本理论、基本知识和基本技能的培养和全



面素质的提高。体现职业教育对人才的要求,突出教学重点、知识点明确,有与之匹配的教学大纲。

3. 整体优化,有机衔接 本套教材编写从人才培养目标着眼,各门教材是为整个专业培养目标所设定的课程服务,淡化了各自学科的独立完整性和系统性意识。基础课教材内容服务于专业课教材,以“必需,够用”为度,强调基本技能的培养;专业课教材紧密围绕专业培养目标的需要进行选材。全套教材有机衔接,使之成为完成专业培养目标服务的有机整体。

4. 淡化理论,强化实用 本套教材的编写结合职业岗位的任职要求,编写内容对接岗位要求,以适应职业教育快速发展。严格把握教材内容的深度、广度和侧重点,突出应用型、技能型教育内容。避免理论与实际脱节,教育与实践脱节,人才培养与社会需求脱节的倾向。

5. 内容形式,服务学生 本套教材的编写体现以学生为中心的编写理念。教材内容的增减、结构的设置、编写风格等都有助于实现和满足学生的发展需求。为了解决调研过程中教材编写形式存在的问题,本套教材设有“学习要点”、“知识链接”、“知识拓展”、“病案分析(案例分析)”、“课堂讨论”、“操作要点”、“复习思考题”等模块,以增强学生学习的目的性和主动性及教材的可读性,强化知识的应用和实践技能的培养,提高学生分析问题、解决问题的能力。

6. 针对岗位,学考结合 本套教材编写要按照职业教育培养目标,将国家职业技能的相关标准和要求融入教材中。充分考虑学生考取相关职业资格证书、岗位证书的需要,与职业岗位证书相关的教材,其内容和实训项目的选取涵盖相关的考试内容,做到学考结合,体现了职业教育的特点。

7. 增值服务,丰富资源 新版教材最大的亮点之一就是建设集纸质教材和网络增值服务的立体化教材服务体系。以本套教材编写指导思想和整体规划为核心,并结合网络增值服务特点进行本套教材网络增值服务内容规划。本套教材的网络增值服务内容以精品化、多媒体化、立体化为特点,实现与教学要求匹配、与岗位需求对接、与执业考试接轨,打造优质、生动、立体的网络学习内容,为向读者和作者提供优质的教育服务、紧跟教育信息化发展趋势并提升教材的核心竞争力。

新版教材的编写,得到全国40余家中医药高职高专院校、本科院校及部分西医院校的专家和教师的积极支持和参与,他们从事高职高专教育工作多年,具有丰富的教学经验,并对编写本学科教材提出很多独到的见解。新版教材的编写,在中医药高职高专教育教材建设指导委员会和各专业教材评审委员会指导下,经过调研会议、论证会议、主编人会议、各专业编写会议、审定稿会议,确保了教材的科学性、先进性和实用性。在此,谨向有关单位和个人表示衷心的感谢!

希望本套教材能够对全国中医药高职高专人才的培养和教育教学改革产生积极的推动作用,同时希望各位专家、学者及读者朋友提出宝贵意见或建议,以便不断完善和提高。

全国高等医药教材建设研究会

第三届全国中医药高职高专教育教材建设指导委员会

人民卫生出版社

2014年4月

全国中医药高职高专第三轮规划教材书目

中医学专业

- | | | | |
|------------------|-----|----------------|-----|
| 1 大学语文(第3版) | 孙洁 | 12 中医妇科学(第3版) | 盛红 |
| 2 中医诊断学(第3版) | 马维平 | 13 中医儿科学(第3版)★ | 聂绍通 |
| 3 中医基础理论(第3版)★ | 吕文亮 | 14 中医伤科学(第3版) | 方家选 |
| | 徐宜兵 | 15 中药学(第3版) | 杨德全 |
| 4 生理学(第3版)★ | 郭争鸣 | 16 方剂学(第3版)★ | 王义祁 |
| 5 病理学(第3版) | 赵国胜 | 17 针灸学(第3版) | 汪安宁 |
| | 苑光军 | 18 推拿学(第3版) | 郭翔 |
| 6 人体解剖学(第3版) | 盖一峰 | 19 医学心理学(第3版) | 侯再金 |
| | 高晓勤 | 20 西医内科学(第3版)★ | 许幼晖 |
| 7 免疫学与病原生物学(第3版) | 刘文辉 | 21 西医外科学(第3版) | 贾奎 |
| | 刘维庆 | 22 西医妇产科学(第3版) | 周梅玲 |
| 8 诊断学基础(第3版) | 李广元 | 23 西医儿科学(第3版) | 金荣华 |
| 9 药理学(第3版) | 侯晞 | 24 传染病学(第2版) | 陈艳成 |
| 10 中医内科学(第3版)★ | 陈建章 | 25 预防医学 | 吴娟 |
| 11 中医外科学(第3版)★ | 陈卫平 | | |

中医骨伤专业

- | | | | |
|------------------|-----|--------------|-----|
| 26 中医正骨(第3版) | 莫善华 | 30 骨科手术(第3版) | 黄振元 |
| 27 中医筋伤(第3版) | 涂国卿 | 31 创伤急救(第3版) | 魏宪纯 |
| 28 中医骨伤科基础(第3版)★ | 冼华 | 32 骨伤科影像诊断技术 | 申小年 |
| | 陈中定 | 33 骨科手术入路解剖学 | 王春成 |
| 29 中医骨病(第3版) | 谢强 | | |

中药专业

- | | | | |
|-----------------|-----|-------------------|-----|
| 34 中医学基础概要(第3版) | 宋传荣 | 40 中药方剂学(第3版) | 吴俊荣 |
| | 何正显 | | 马波 |
| 35 中药药理与应用(第3版) | 徐晓玉 | 41 有机化学(第3版)★ | 王志江 |
| 36 中药药剂学(第3版) | 胡志方 | | 陈东林 |
| | 李建民 | 42 药用植物栽培技术(第2版)★ | 宋丽艳 |
| 37 中药炮制技术(第3版) | 刘波 | 43 药用植物学(第3版)★ | 郑小吉 |
| | 李铭 | | 金虹 |
| 38 中药鉴定技术(第3版) | 张钦德 | 44 药事管理与法规(第3版) | 周铁文 |
| 39 中药化学技术(第3版) | 李端 | | 潘年松 |
| | 陈斌 | 45 无机化学(第3版) | 冯务群 |



- | | | | |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| 46 人体解剖生理学(第3版) | 刘春波 | 48 中药储存与养护技术 | 沈 力 |
| 47 分析化学(第3版) | 潘国石
陈哲洪 | | |

针灸推拿专业

- | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|
| 49 针灸治疗(第3版) | 刘宝林 | 52 推拿治疗(第3版) | 梅利民 |
| 50 针法灸法(第3版)★ | 刘 茜 | 53 推拿手法(第3版) | 那继文 |
| 51 小儿推拿(第3版) | 余建华 | 54 经络与腧穴(第3版)★ | 王德敬 |

医疗美容技术专业

- | | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| 55 医学美学(第2版) | 沙 涛 | 61 美容实用技术(第2版) | 张丽宏 |
| 56 美容辨证调护技术(第2版) | 陈美仁 | 62 美容皮肤科学(第2版) | 陈丽娟 |
| 57 美容中药方剂学(第2版)★ | 黄丽萍 | 63 美容礼仪(第2版) | 位汶军 |
| 58 美容业经营管理学(第2版) | 梁 娟 | 64 美容解剖学与组织学(第2版) | 杨海旺 |
| 59 美容心理学(第2版)★ | 陈 敏
汪启荣 | 65 美容保健技术(第2版) | 陈景华 |
| 60 美容手术概论(第2版) | 李全兴 | 66 化妆品与调配技术(第2版) | 谷建梅 |

康复治疗技术专业

- | | | | |
|------------------|------------|----------------|-----|
| 67 康复评定(第2版) | 孙 权 | 72 临床康复学(第2版) | 邓 倩 |
| 68 物理治疗技术(第2版) | 林成杰 | 73 临床医学概要(第2版) | 周建军 |
| 69 作业治疗技术(第2版) | 吴淑娥 | | 符逢春 |
| 70 言语治疗技术(第2版) | 田 莉 | 74 康复医学导论(第2版) | 谭 工 |
| 71 中医养生康复技术(第2版) | 王德瑜
邓 沂 | | |

护 理 专 业

- | | | | |
|---------------|------------|--------------------|-----|
| 75 中医护理(第2版)★ | 杨 洪 | 83 精神科护理(第2版) | 井霖源 |
| 76 内科护理(第2版) | 刘 杰
吕云玲 | 84 健康评估(第2版) | 刘惠莲 |
| 77 外科护理(第2版) | 江跃华 | 85 眼耳鼻咽喉口腔科护理(第2版) | 肖跃群 |
| | 刘伟道 | 86 基础护理技术(第2版) | 张少羽 |
| 78 妇产科护理(第2版) | 林 萍 | 87 护士人文修养(第2版) | 胡爱明 |
| 79 儿科护理(第2版) | 艾学云 | 88 护理药理学(第2版)★ | 姜国贤 |
| 80 社区护理(第2版) | 张先庚 | 89 护理学导论(第2版) | 陈香娟 |
| 81 急救护理(第2版) | 李延玲 | | 曾晓英 |
| 82 老年护理(第2版) | 唐凤平 | 90 传染病护理(第2版) | 王美芝 |
| | | 91 康复护理 | 黄学英 |

★为“十二五”职业教育国家规划教材。

第三届全国中医药高职高专教育教材建设 指导委员会名单

顾 问

刘德培 于文明 王 晨 洪 净 文历阳 沈 彬 周 杰
王永炎 石学敏 张伯礼 邓铁涛 吴恒亚

主任委员

赵国胜 方家选

副主任委员（按姓氏笔画为序）

王义祁 王之虹 吕文亮 李 丽 李 铭 李建民 何文彬
何正显 张立祥 张同君 金鲁明 周建军 胡志方 侯再金
郭争鸣

委 员（按姓氏笔画为序）

王文政 王书林 王秀兰 王洪全 刘福昌 李灿东 李治田
李榆梅 杨思进 宋立华 张宏伟 张俊龙 张美林 张登山
陈文松 金玉忠 金安娜 周英信 周忠民 屈玉明 徐家正
董维春 董辉光 潘年松

秘 书

汪荣斌 王春成 马光宇

第三届全国中医药高职高专院校 医疗美容技术专业教材评审委员会名单

主任委员

李建民

副主任委员

黄丽萍 陈丽娟

委 员（按姓氏笔画为序）

申芳芳 陈美仁 范俊德 胡 玲

为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和规划纲要》和《医药卫生中长期人才发展规划(2011-2020年)》,推动中医药高职高专教育的发展,培养中医药类高级技能型人才,在总结汲取前一版教材成功经验的基础上,在全国高等医药教材建设研究会、全国中医药高职高专教材建设指导委员会的组织规划下,按照全国中医药高职高专院校各专业的培养目标,确立本课程的教学内容并编写了本教材。

本教材在修订中注重理论与实践相结合,力求将美容外科相关的基础理论及知识,常见手术操作技术及手术方法,以及美容外科发展的前沿信息奉献给读者。本书的重点是美容手术及其支撑手术相关问题的论述,有别于美容外科学或美容专著及诊疗规范等。在广泛征求和收集多数院校师生及美容从业人员对第1版教材意见的基础上,就相关内容进行了必要的更新、充实、修改;注重拓展知识面,也做了必要的调整与删减。本版教材与第1版相比突出了“更新、更深、更精”三个特征。更新:例如新增了“美容手术的咨询与沟通”和“微整形美容手术”等章,以此反映学科的与时俱进和专业发展的新动向。更深:力求相关内容的层次更深,概念和理论更趋于完整,而不是文字的赘述,例如在相关章节中分别充实了“抗生素使用原则”“神经阻滞麻醉”“脂肪抽吸美容术”等实用知识,以利于学生毕业后工作,并为后续发展夯实基础。更精:文字语言尽可能精练,具体内容具有可读性;有些内容点到为止(如对损容性疾病的病因病理及某些高难度的美容手术等做了适当删减),给学生留有思维空间和课外阅读兴趣。与此同时,在每章设有“学习要点”“知识链接”“复习思考题”等模块,旨在启迪思维,融会贯通,拓展知识面。本教材在出版的同时,还附上新增加的CAI课件,将对课堂教学和医学继续教育有一定的帮助。

本次修订和编写过程中,参考了大量论著和相关资料,在此谨向有关作者致以谢意。该书如期完成得以出版,承蒙全国高等医药教材建设研究会和人民卫生出版社的大力支持和悉心指导,更有来自各位编者的辛勤耕耘;四川中医药高等专科学校、大连医科大学医学美容中心给予了大力支持和精心关怀;大连市卫生局陈海龙教授和四川华美紫馨医学美容医院艾玉峰教授于百忙之中,亲临现场指导定稿与制定教学大纲;为博采众长,还邀请了四川省绵阳市中医医院杨蕾,阳市第三人民医院邓聪、胥康妮,梓潼县中医院张晓红,成都高新坤泰骨科医院王小波,以及刘延伟、景光波、杨杰、李高峰等医师参与了相关内容编写(详见章节后署名),特此表示衷心感谢。

由于时间较紧,如在使用中发现存有疏漏或错误,恳请广大师生与同仁予以指正。力求使本教材日臻完善,能够更好地适应医学美容教学和临床的需要。

《美容手术概论》编委会

2014年5月

第一章 绪论	1
第一节 美容外科的概念与范畴	1
一、美容外科的概念	1
二、美容外科的范畴	2
第二节 美容外科的发展简史	2
一、古代美容外科的萌芽与发展	2
二、近代美容外科发展史	3
三、现代美容外科的形成与发展	4
第三节 美容外科医生的基本素质与要求	6
一、具有丰富的美学知识及素养	6
二、具有高尚的道德情操	6
三、具有广泛的学科基础知识与技能	7
四、具有一定的美容外科心理学知识	7
第四节 美容手术服务的对象及其特点	8
一、一般特点	8
二、心理特点	9
三、术后反应特点	10
第五节 美容外科手术相关资料的收集与管理	11
一、美容外科病历的基本要求	11
二、签定手术知情同意书	11
三、医用组织代用品相关资料的整理和保存	12
四、美容外科医学摄影及资料管理	12
第二章 美容手术的特点及其实施中的基本原则	14
第一节 美容外科手术的特点	14
一、医学人体美理论指导下的外科审美	14
二、体现现代医学模式及健康观念的更新	14
三、审美能力与技艺实践的完美统一	14
四、确保手术安全和最佳美学效果的统一	15
第二节 美容手术实施的基本原则	15
一、医学审美原则	15
二、美容医学心理诊断和辅导原则	16

三、美容医学伦理学原则	16
第三节 美容手术实施效果评价的基本原则	17
一、手术疗效评价的主要内容	17
二、手术疗效评价的基本原则及其要求	18
第三章 美容手术的咨询与沟通	19
第一节 美容手术的咨询	19
一、咨询的目的与内容	19
二、咨询的方法与技巧	22
三、咨询中应注意的问题	23
第二节 美容手术的沟通	24
一、沟通的目的与内容	24
二、沟通的方法与技巧	26
三、沟通应注意的问题	26
第四章 美容手术基本知识及技术	28
第一节 美容手术操作的基本原则	28
一、无菌原则	28
二、无创原则	29
三、无出血原则	29
四、无死腔原则	29
五、无张力原则	29
六、无痛原则	30
七、对称原则	30
第二节 美容手术切口的设计与选择原则	30
一、切口设计原则	30
二、切口选择原则	31
三、皮肤切开方法	33
第三节 美容手术操作的基本技术	33
一、剥离	34
二、止血	35
三、结扎	36
四、缝合技术	38
五、包扎固定、拆线	41
第四节 美容手术操作的主要方法	43
一、切除与缝合	43
二、分次切除与缝合	44
三、“V-Y”成形术	44
四、“Z”成形术	44
五、其他类型的“Z”成形术	46

六、“W”成形术	46
第五章 美容手术的麻醉及术后无痛管理	49
第一节 美容手术麻醉相关知识	49
一、美容手术麻醉的特点	49
二、麻醉前准备	51
三、麻醉前用药	52
四、麻醉方法的选择	53
第二节 局部麻醉	54
一、常用局麻药物	54
二、局部麻醉操作方法	55
三、常用的局麻方法	55
四、局麻药物的不良反应及其防治	58
第三节 肿胀麻醉	58
一、肿胀麻醉液的组成及其作用	59
二、肿胀麻醉的方法	59
三、肿胀麻醉的优点	59
第四节 椎管内麻醉	60
一、硬膜外腔阻滞麻醉	60
二、蛛网膜下腔阻滞麻醉	61
第五节 全身麻醉	61
一、全身麻醉常用药物	61
二、全身麻醉的实施	62
第六节 麻醉监测和管理	63
一、麻醉期间的监测和管理	63
二、麻醉恢复期的监测和处理	64
第七节 美容手术后的无痛管理	65
一、影响手术后疼痛的因素	65
二、手术后疼痛的妨害	66
三、手术后镇痛方法及常用药物	66
四、美容手术后无痛管理方案与实施方法	66
第六章 美容手术的围手术期处理	68
第一节 美容受术者的术前心理诊断与辅导	68
一、美容手术心理诊断的目的	68
二、美容手术心理诊断的要点	69
三、美容手术的心理诊断程序	70
四、美容手术的心理禁忌证	70
五、美容手术前后的心理辅导	70
六、美容手术心理纠纷的处理原则	70

第二节 术前准备与手术无菌原则及抗生素使用原则	71
一、术前准备	71
二、手术区域准备	72
三、手术中无菌原则	72
四、抗生素使用原则	73
第三节 术后常见并发症的防治与处理	74
一、术后一般处理	74
二、术后并发症的诊断及治疗	75
三、美容手术医疗纠纷的防范与处理	76
第七章 美容手术器械及其应用	78
第一节 美容手术器械的种类	78
一、基本手术器械	78
二、特殊手术器械	82
第二节 美容手术器械的使用	87
一、手术刀的使用	88
二、手术剪的使用	89
三、止血钳的使用	90
四、手术镊的使用	91
五、持针器的使用	92
六、拉钩的使用	93
七、缝合针的使用	93
第三节 美容外科缝合材料及其使用	94
一、缝合材料的生物学反应	94
二、缝线的型号与抗张强度	94
三、理想缝合材料应该具备的条件	95
四、缝合材料的分类	95
五、选择缝合材料的原则	95
六、缝合材料的特性及其作用	96
第八章 组织移植在美容手术中的应用	98
第一节 皮片移植术	98
一、皮肤的组织结构	98
二、皮片移植的分类与特点	99
三、取皮与植皮手术	99
第二节 真皮及皮瓣移植术	101
一、带蒂皮瓣移植	102
二、吻合血管的游离皮瓣移植	103
三、真皮移植	104
第三节 常用的其他组织移植术	104

一、筋膜移植·····	105
二、脂肪移植·····	105
三、黏膜移植·····	106
四、软骨移植·····	106
五、骨移植·····	106
六、肌腱移植·····	107
七、血管移植·····	107
八、复合组织移植·····	108
九、毛发移植·····	108
第九章 生物材料在美容手术中的应用·····	111
第一节 常用生物材料简述·····	111
一、医用硅橡胶·····	111
二、人工骨·····	112
三、其他医用生物材料·····	113
第二节 生物材料的种类及特点·····	114
一、生物材料的分类·····	114
二、人工装载体·····	114
三、人工植入体·····	115
第三节 生物材料及组织代用品的进展·····	116
一、成型材料微粒化·····	116
二、复合材料的研发和应用·····	117
三、组织工程材料及其应用·····	117
第四节 使用生物材料的有关问题·····	117
一、安全性评价的目的和意义·····	117
二、安全性评价的发展与评价标准·····	118
第十章 皮肤软组织扩张术·····	119
第一节 扩张器的类型、结构及选择·····	119
一、扩张器的类型及结构·····	119
二、扩张器的选择与消毒·····	121
第二节 扩张术的手术方法和临床应用·····	121
一、扩张器置入术·····	121
二、扩张术在美容整形外科的应用·····	125
第三节 扩张术的并发症及其防治·····	128
一、血肿·····	128
二、感染·····	129
三、扩张器外露·····	129
四、扩张器不扩张·····	129
五、皮瓣血运障碍·····	130

第十一章 皮肤瘢痕的预防与处理	131
第一节 瘢痕的病因及病理	131
一、瘢痕形成的机制	131
二、瘢痕形成的因素	132
三、转归	133
第二节 瘢痕的分类及其特点	133
一、一般分类及特点	134
二、瘢痕的描述	135
第三节 瘢痕的诊断与鉴别诊断	135
一、瘢痕的分期	135
二、瘢痕的诊断	136
三、鉴别诊断	136
第四节 瘢痕的预防及治疗	137
一、瘢痕的预防	137
二、瘢痕的治疗	137
第十二章 微整形美容手术	140
第一节 小针刀及小切口美容技术	140
一、小针刀及小切口美容术	140
二、临床应用	141
第二节 埋线及缝合挂线美容技术	141
一、埋线及缝合挂线美容术	141
二、临床应用	142
第三节 注射美容技术	142
一、注射填充剂	142
二、注射肉毒毒素	145
第四节 微针美容技术	146
一、美塑疗法	146
二、PRP 与 PPP 美容术	147
第十三章 腔镜美容手术	150
第一节 腔镜美容手术简介	150
一、腔镜技术介绍	150
二、腔镜手术的特点及应用	150
三、腔镜设备及器械	151
第二节 腔镜下的面部除皱术	153
一、腔镜下的额颞部除皱术	153
二、腔镜下的中面部及颊颈部除皱术	155
第三节 腔镜下的乳房美容手术	155

一、腔镜下隆胸术	156
二、隆胸术后腔镜下假体检查以及挛缩包膜切开术	156
三、腔镜下乳房缩小术与乳房悬吊固定术	157
第四节 腔镜下其他美容术	158
一、腔镜下皮肤扩张器植入术	158
二、腔镜下鼻成形术	158
三、腔镜下腹壁成形术	158
四、腔镜下假体隆颏术	159
第十四章 体表常见外科疾病美容手术	161
第一节 体表常见损容性疾病美容术	161
一、色素痣	161
二、黄色瘤	163
三、文身切除术	164
四、腋臭手术	165
五、皮脂腺囊肿	166
六、表皮样囊肿	166
第二节 体表常见良性肿瘤美容术	167
一、脂肪瘤	167
二、血管瘤及血管畸形	168
三、淋巴管畸形	170
四、神经纤维瘤与神经纤维瘤病	171
五、皮样囊肿	172
第三节 体表常见恶性肿瘤美容术	172
一、基底细胞癌	172
二、鳞状细胞癌	173
三、黑色素瘤	174
第十五章 头面部美容手术	175
第一节 头皮瘢痕性秃发美容术	175
一、头皮瘢痕切除法	175
二、头皮皮瓣法	175
三、毛发移植术	177
四、头皮组织扩张术	178
第二节 面部除皱美容术	178
一、历史及现状	178
二、相关解剖学基础	178
三、皮肤老化的病理改变和临床表现	180
四、受术者的选择和术前准备	180
五、术式选择	181