

MEDICAL AESTHETIC ANATOMY

医学美容解剖学

主编 李福耀

主审 高景恒 任世祯



人民卫生出版社

120711

DFH/30

医
学
美
容
解
剖
学

主 编 李福耀
副主编 王志明 黄晓明
田 力 陈光忠
主 审 高景恒 任世祯

人
民
卫
生
出
版
社

R322
LFY

北医大图书馆



A1C01855190

图书在版编目 (CIP) 数据

医学美容解剖学/李福耀主编.-北京:人民卫生出版社,1999

ISBN 7-117-03267-7

I. 医… II. 李… III. 人体解剖学 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 07465 号

医学美容解剖学

李 福 耀 主 编

人民卫生出版社出版发行
(100078 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼)

三河市富华印刷包装有限公司印刷

新华书店经销

787×1092 16 开本 35 印张 784 千字

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

印数:00 001-4 000

ISBN 7-117-03267-7 / R·3268 定价:62.50 元

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编者

《以姓氏笔画为序》

（以姓氏笔画为序）

王志军	辽宁省人民医院
王志明	北宁市人民医院
田 力	沈阳医学院
许家军	第二军医大学
刘元健	中国医科大学
刘 强	铁岭市中医院
孙荣鑫	天津职工医学院
孙莉莉	辽宁省基础医学研究所
朱志福	广东省广梅汕铁路总公司卫生部
陈光忠	上海职工医学院
李金钟	天津职工医学院
李福耀	辽宁省基础医学研究所
杜 军	铁道部第十九局中心医院
汪晓蕾	辽宁省人民医院
张 杰	阜新矿务局总医院
张洪学	铁道部第十九局中心医院
张馨艳	阜新矿务局总医院
范红兴	新民市人民医院
范妮娜	沈阳医学院
周祚楠	辽宁省基础医学研究所
党瑞山	第二军医大学
夏成俊	辽宁省人民医院
曹为民	天津职工医学院
崔日香	辽宁省人民医院
黄晓明	辽宁省人民医院
彭晓云	辽宁省人民医院

前言

医学美容解剖学

爱美之心，人皆有之。爱美、审美和求美的心理和行为，既是人类文明史的产物，也是人类进化史上不断深化和升华的必然趋势。随着我国改革开放的不断深入，人们的生活水平已从温饱型向小康型过渡，思想观念也随之不断转变，作为社会细胞存在的每一个人都希望自身的形象更加完美，这既是每个人的需要，也是衡量全社会文明程度的天平。在思想、物质和技术条件上，使全社会的人都美起来已成为可望而又可及的现实。各地美容院、美容专科或美容医院，如雨后春笋地发展起来；全国部分大、中专医学院校相继设置了美容专业；并且，第一所培养我国高级美容专业人才的最高学府——北京驻颜美容学院已在北京成立并已开始招生。生活物质的极大丰富已从各方面满足了人们生活美容的各种需要；医学美容科学的不断发展，使医学美容事业又走进了千家万户。如果说，生活美容借涂脂抹粉和服饰打扮来达到美化人体是锦上添花，那么通过医疗技术手段来弥补和矫正人体某些部位的缺陷，变不美为美或使较美变为更美，以满足人们心理、生理和形体美的需要，则是雪中送炭。

人体美的标准是什么？怎样通过医疗手段使人体更美？这是美容学和医学美容学共同研究的课题。医学美容解剖学和医学美容手术学是医学美容学中最重要分支学科。前者是医学美容手术学的形态理论基础，也是美容学的基础；后者是医学美容解剖学的临床实践和应用，二者相辅相成，共同发展和提高。

目前，国内有关医学美容手术学方面的专著很多，自1988年高景恒教授编写的《实用美容手术》（辽宁科技出版社出版）一书出版以来，许多作者又陆续出版了各种版本的美容整形著作。但国内尚未见美容解剖学方面的专著。随着美容事业的蓬勃发展，在美容解剖学方面的研究也有了长足的进展。人体新的黄金点和黄金矩形的发现、人体曲线美的研究、国人美貌人面部的美学特点、面部 Langer 皮肤裂线的深入研究、表浅肌肉筋膜系统（SMAS）的确立、面部皮肤支持韧带的研究、面神经面段的定位走向、人体脂肪的分层结构、国人

体型特点的研究、乳房血管构筑的研究和乳房下皱襞韧带的发现、外阴部美容解剖的研究等大量的新成果，大大推动了我国美容事业的发展；李吉和高景恒二位教授在 90 年代初首先为我国培养了第一个美容解剖医学博士。为满足社会的急需，取其精华，积累国人在美容解剖方面的成果，特邀请了美容解剖学和美容整形外科学方面的专家，历时两年半编写了这部《医学美容解剖学》。

虽然黄、白和黑种人在形态结构上都大体相同，但在表现人体外形特征方面，各人种仍有其自身的特点；也由于社会习俗、地理位置和文化素养的差异，不同种族、不同时期的人们，其审美观也不尽相同。因此，为适应现代国人的需要，本书以汇集国内资料为主。从这个意义上讲，本书应是国内从事美容学研究的同道们共同辛勤耕耘的结晶。

全书共 70 余万字。插图共 400 余幅，由中国医科大学刘元健教授绘制。故图文并茂，便于读者理解；内容只涉及与人体美容有密切关系的解剖学知识，胸、腹脏器和中枢神经系统未作描述，以突出重点；汉、英文解剖学名词以 1991 年全国自然科学名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》为准，其余名词以人民卫生出版社于 1979 年出版的《英汉医学词汇》和 1987 年出版的《汉英医学大词典》为准。

《医学美容解剖学》是人体解剖学的又一个分支，在编写过程中得到了许多专家教授的精心指导和人民卫生出版社的大力支持，借本书出版之机，向各位致以最诚挚的谢意。由于初次编写这类书籍，加之作者的专业知识特别是专业边缘知识有限，本书之不足和缺点在所难免，深盼各位专家和读者赐教，以便使医学大花园中的这朵新花开得更加艳丽。

李 福 耀

1998 年 9 月于沈阳

目 录

医学美容解剖学

第一章 总 论

第一节 医学美容解剖学定义及研究范围	1
一、医学美容解剖学的定义	1
二、医学美容解剖学的研究范围	1
第二节 现代人体美的标准	2
一、画家的人体美标准	3
二、黄金分割定律	4
三、比例学说	7
四、人体测量学家的人体美标准	7
五、曲线美	8
六、测角学说	11
七、世界卫生组织提出的健康美标准	12
第三节 人体的体型	13
一、体型的分类方法	13
(一) 希尔顿法	13
(二) 希斯-卡特法	15
(三) 体型指数法	16
二、体型形成的理论	17
三、健美体型的基本标准	18
四、影响体型的因素	18
(一) 身高	18
(二) 肥胖	23
第四节 体姿	33
一、体姿的分类	33
(一) 根据人体所处状态分类	33
(二) 根据所要达到的目的分类	33
(三) 根据意识对体姿的作用分类	33
二、体姿的标准和美学观察	33

(一) 立姿	34	二、测量的工具和方法	44
(二) 坐姿	37	三、测量的注意事项	45
(三) 行姿	37	四、常用人体测量点	45
(四) 卧姿	38	(一) 头面部的测量点	45
三、影响体姿的解剖学因素	38	(二) 颈部、躯干和四肢的测量点	47
(一) 脊柱	38	五、常用人体测量法	49
(二) 胸廓	39	(一) 头面部测量	49
(三) 骨盆	40	(二) 头面部的指数	55
(四) 下肢	43	(三) 体部的测量	57
第五节 人体的测量	44	(四) 体部指数	70
一、测量的意义	44		

第二章 皮肤和皮下组织

第一节 皮肤	74	(六) 代谢作用	88
一、概述	74	(七) 皮肤是机体免疫反应的直视器官	89
二、皮肤的结构	75	(八) 皮肤的再生作用	89
(一) 表皮	75	八、皮肤的类型	89
(二) 真皮	79	(一) 油性皮肤	89
三、美容手术的切口方向选择原则	80	(二) 干性皮肤	89
四、皮肤的血管、淋巴管和神经	80	(三) 中性皮肤	90
(一) 皮肤的血管	80	(四) 混合性皮肤	90
(二) 皮肤的淋巴管	81	九、健美皮肤的判断依据	90
(三) 皮肤的神经	81	十、皮肤的性别差异	91
五、皮肤的附属器	81	十一、皮肤解剖生理的年龄变化	91
(一) 毛发	81	第二节 皮下组织	93
(二) 汗腺	84	一、皮下组织的结构	93
(三) 皮脂腺	85	(一) 疏松结缔组织	93
(四) 指(趾)甲	86	(二) 脂肪组织	95
六、皮肤的再生	87	二、皮下组织的功能	97
(一) 生理性再生	87	(一) 连接作用	97
(二) 补偿性(修复性)再生	87	(二) 机体的“热能库”	97
七、皮肤的生理功能	87	(三) 起“弹性垫”作用	97
(一) 保护作用	87	(四) 皮下组织是浅血管和皮神经的汇集之地	97
(二) 感觉作用	88	(五) 防御、保护作用	97
(三) 体温调节作用	88	(六) 增进人体的形体美	98
(四) 分泌和排泄作用	88		
(五) 吸收作用	88		

第三章 组织移植的相关解剖学

一、皮肤移植	99	(一) 肌肉移植	111
(一) 概述	99	(二) 肌腱移植	111
(二) 皮肤移植的分类	100	六、骨移植	112
(三) 皮肤移植物的成活过程	101	(一) 概述	112
(四) 游离皮肤移植	101	(二) 骨的解剖与生理	113
(五) 皮瓣移植	102	七、软骨移植	114
二、真皮移植	107	(一) 概述	114
(一) 概述	107	(二) 软骨的解剖	114
(二) 真皮的组织结构	108	八、粘膜移植	115
(三) 真皮移植后的变化	108	(一) 概述	115
三、毛发移植	109	(二) 粘膜的解剖	115
(一) 概述	109	九、脂肪移植	115
(二) 毛发移植的相关组织结构	109	十、神经移植	115
四、筋膜移植	110	(一) 概述	115
(一) 概述	110	(二) 神经移植的相关解剖	115
(二) 筋膜的组织结构	110	十一、复合组织移植	116
五、肌肉和肌腱移植	111		

第四章 头 颈 部

第一节 颅的整体观	118	(二) 浅筋膜	126
一、颅的前面观	118	(三) 颞筋膜及颞脂肪垫	126
二、颅的侧面观	120	(四) 颞肌	128
三、颅的上面观	121	(五) 骨外膜	128
四、颅的后面观	121	三、颅顶部的血管和神经	128
五、头型	121	(一) 前组	128
(一) 头型的分类	122	(二) 外侧组	130
(二) 头型的美学观察	123	(三) 后组	131
第二节 脑颅部	124	四、头发	132
一、额顶枕区的软组织	124	(一) 头发的形态分类	132
(一) 皮肤	124	(二) 头发的颜色	133
(二) 浅筋膜	124	(三) 头发指数	134
(三) 枕额肌和帽状腱膜	125	(四) 发质	135
(四) 腱膜下疏松结缔组织	125	第三节 面部的分区和分型	136
(五) 颅骨外膜	126	一、面部的分区	136
二、颞区的软组织	126	二、面型	137
(一) 皮肤	126	(一) 面型的分类	137

(二) 面型的美学观察	139	(二) 根据额指数分型	170
(三) 影响面型的解剖学因素	140	三、额的突出度和倾斜度	171
三、面貌	141	(一) 额面的突出度	171
(一) 面貌的分型	141	(二) 额面的倾斜度	171
(二) 面貌的美学标准	143	四、额面部的美学观察	172
第四节 面部的层次结构	143	五、额面部美容整形的应用解剖	172
一、皮肤	144	(一) 良好的皮瓣供区	172
(一) 面部皮肤的解剖组织结构		(二) 额面部美容手术切口的	
特点	144	设计	172
(二) 面颈部皮肤的皱纹线	144	第六节 眼	174
(三) 朗格皮肤裂线	147	一、眼眶	174
(四) 面部皱纹线与朗格皮肤裂线的		(一) 眼眶的形态结构	174
区别	149	(二) 眼眶的测量和方位	178
(五) 面部皮肤的感觉神经分布	149	(三) 眼眶的类型	179
二、浅筋膜	152	(四) 眶骨膜	180
三、表浅肌肉腱膜系统 (SMAS)	152	(五) 眶的毗邻	180
(一) SMAS 的定义	152	二、眉区	180
(二) SMAS 的分区	152	(一) 眉	180
(三) SMAS 与深部组织结构的		(二) 眉区软组织结构	185
关系	155	三、眼睑	187
四、面部皮肤支持韧带	156	(一) 眼睑的境界	187
(一) 颧弓韧带	156	(二) 眼睑的形态	187
(二) 下颌骨韧带	157	(三) 眼睑的分型	192
(三) 颈阔肌悬韧带	157	(四) 眼睑的层次结构	194
(四) 颈阔肌耳韧带	157	(五) 单睑和重睑在解剖结构上的	
(五) SMAS-颧颊部韧带	157	差异	200
(六) 颈阔肌前韧带	158	(六) 眼睑的血管、淋巴回流和	
五、面部的血管	158	神经	200
(一) 动脉	158	(七) 睑裂	205
(二) 静脉	161	四、眼球的美容解剖学	208
六、面部的淋巴结和淋巴管	162	(一) 眼球的大小	208
七、面神经颅外段	162	(二) 眼球突出度	208
(一) 走行和分段	162	(三) 角膜	209
(二) 血液供应	164	(四) 虹膜和瞳孔	209
(三) 腮腺后段的体表投影	164	(五) 球结膜和巩膜	210
(四) 面神经腮腺后段的走行平面和		五、眼的类型	210
毗邻	168	六、眼的美学	212
第五节 额面部	169	(一) 眼的功能美	212
一、额面部的境界	169	(二) 眼的曲线美	212
二、额面的分型	170	(三) 眼的多彩美	213
(一) 按形态分型	170	(四) 眼的动态美	214
		(五) 眼的黄金美	215

(六) 眼的其他美学因子	215	(二) 耳垂的类型	246
(七) 有损眼部美容的因素	216	(三) 耳郭的临床分型	248
第七节 鼻	216	八、正常耳郭的测量	251
一、外鼻	216	(一) 容貌耳长和宽的测量	251
(一) 外鼻的一般形态	216	(二) 耳颅角	251
(二) 外鼻的美容单位	217	(三) 其他测量	251
(三) 外鼻的类型	218	第九节 颌面部	252
(四) 外鼻的位置	223	一、境界和组成	252
(五) 外鼻的测量	224	二、上、下颌骨	252
(六) 理想型鼻	225	(一) 上颌骨	252
(七) 外鼻的支架	225	(二) 下颌骨	255
(八) 外鼻的软组织结构	229	三、颞下颌关节	260
(九) 外鼻和鼻中隔的血管	231	(一) 关节的组成	260
(十) 外鼻的淋巴回流	232	(二) 关节的韧带	262
(十一) 外鼻的神经	232	(三) 关节组织与关节改建	264
(十二) 隆鼻术的手术切口设计	234	(四) 关节的运动	265
二、鼻腔	234	(五) 咀嚼肌	266
(一) 鼻腔的境界和分部	234	四、唇颊部	269
(二) 鼻前庭	235	(一) 唇颊部的组成和境界	269
(三) 固有鼻腔	235	(二) 表面解剖	269
第八节 耳	239	(三) 软组织的层次解剖	270
一、耳郭的形态	239	五、颊部	272
(一) 前外侧面	240	(一) 颊部的境界	272
(二) 后内侧面	240	(二) 颊部的层次结构	272
二、耳郭的位置	240	六、鼻唇沟和颊窝	274
三、耳郭的倾斜度和外展度	241	(一) 鼻唇沟	275
(一) 耳郭和耳根的倾斜度	241	(二) 颊窝	276
(二) 耳郭的外展度	241	七、腮腺咬肌区	277
四、耳郭的结构	242	(一) 皮肤与浅筋膜	278
(一) 耳郭软骨	242	(二) SMAS	278
(二) 耳郭皮肤和皮下组织	243	(三) 腮腺咬肌筋膜	278
(三) 耳郭的韧带	243	(四) 咬肌和腮腺	278
(四) 耳郭的肌肉	244	八、牙解剖简介	280
五、耳郭的血管和淋巴回流	244	(一) 牙的分类和记载	280
(一) 血管	244	(二) 牙的组成和结构	280
(二) 淋巴回流	245	(三) 牙冠的面	282
六、耳郭的神经	245	(四) 牙弓的形状	282
(一) 运动神经	245	(五) 正常咬合	283
(二) 感觉神经	245	九、颌面部的美容学	284
七、耳郭的类型	246	十、颌面部常见异常和畸形	286
(一) 耳郭软骨部的类型	246	(一) 大口畸形	286
		(二) 小口畸形	286

(三) 唇裂	286	(一) 舌骨下肌群	295
(四) 重唇	287	(二) 甲状腺	295
(五) 厚唇	287	五、胸锁乳突肌	297
(六) 薄唇	287	(一) 形态和作用	297
(七) 唇外翻	287	(二) 肌鞘	298
(八) 小颌畸形	287	(三) 毗邻	298
(九) 下颌角或咬肌肥大	287	(四) 动脉	298
第十节 颈部	287	(五) 神经	298
一、境界和分区	288	(六) 胸锁乳突肌肌皮瓣的解剖学	
(一) 境界	288	基础	299
(二) 分区	288	(七) 胸锁乳突肌区的层次	299
二、表面解剖	289	六、颈部美容学	300
(一) 体表标志	289	七、颈部畸形	300
(二) 体表投影	290	(一) 甲状舌管囊肿和甲状舌	
三、颈部的层次结构	291	管瘻	300
(一) 皮肤	291	(二) 先天性肌性斜颈	300
(二) 浅筋膜	291	(三) 蹠颈	301
(三) 颈筋膜	293	(四) 颈部瘢痕挛缩	301
四、颈前区	295		

第五章 躯 干

第一节 概述	302	(五) 胸内筋膜	315
一、躯干的境界和分区	302	(六) 胸膜	315
二、躯干支架的解剖结构	302	(七) 血管和神经	315
(一) 脊柱	302	(八) 胸壁的蜂窝组织间隙	318
(二) 胸廓	304	三、胸部的皮瓣和肌皮瓣的应用	
(三) 躯干的体表标志	307	解剖	318
三、躯干的美容学	309	(一) 肩胛皮瓣	318
(一) 躯干形体美的解剖基础	309	(二) 胸三角皮瓣	319
(二) 躯干的围度	311	(三) 侧胸皮瓣	320
(三) 胸廓指数	311	(四) 斜方肌肌皮瓣	321
(四) 理想的躯干健美条件	312	(五) 胸大肌肌皮瓣	322
第二节 胸前外侧部	312	(六) 背阔肌肌皮瓣	322
一、胸前外侧部的境界	312	第三节 乳房	323
二、胸前外侧壁的结构	313	一、乳房的一般形态	323
(一) 皮肤	313	二、乳房和乳头的位置	324
(二) 浅筋膜	313	(一) 乳房的位置	324
(三) 深筋膜	313	(二) 乳头的位置	324
(四) 肌肉	313	三、乳房的分区	324

四、乳房的解剖结构	324	(一) 腹部的境界	339
(一) 皮肤	324	(二) 腹部的分区	339
(二) 乳腺	325	二、腹部的表面解剖	339
(三) 脂肪囊	325	(一) 体表标志	339
(四) 韧带	325	(二) 重要平面	341
(五) 乳头乳晕复合体	327	三、腹前外侧壁的结构	342
五、乳房和乳头的分型	327	(一) 皮肤	342
(一) 乳房的分型	327	(二) 浅筋膜	342
(二) 乳头的分型	329	(三) 深筋膜和肌肉	343
六、乳房和乳头各径线的测量	330	(四) 腹横筋膜	344
(一) 乳房基底周径、基底横径和		(五) 腹膜外筋膜	345
乳房高度的测量	330	(六) 壁腹膜	345
(二) 乳头各径的平均值	331	(七) 腹前外侧壁的血管和神经	345
七、乳房美容学	331	四、腹壁皮瓣和肌皮瓣	348
(一) 健美乳房的定性标准	331	(一) 脐旁皮瓣	348
(二) 健美乳房的半定量标准	332	(二) 下腹部皮瓣	349
八、乳房的血管	332	(三) 腹股沟皮瓣	349
(一) 乳房的动脉来源	332	(四) 肋间皮瓣(侧腹部皮瓣)	350
(二) 乳房内部血管构筑模式	333	(五) 腹直肌肌皮瓣	351
(三) 乳房的静脉	334	五、腹部常用手术切口	352
九、乳房的淋巴回流	334	(一) 半月线外侧切口(腹侧壁	
(一) 淋巴管	334	切口)	352
(二) 淋巴流向	334	(二) 半月线内侧切口(腹前壁	
十、乳房的神经	335	切口)	353
十一、乳房的年龄变化	335	六、脐部	353
(一) 胚胎发育过程	335	(一) 脐的位置	353
(二) 婴幼儿时期	336	(二) 脐的结构	354
(三) 青春期的乳房发育	336	(三) 脐的形成	354
(四) 妊娠及哺乳期	336	(四) 脐的类型	354
(五) 更年期及老年期	336	(五) 脐的先天异常	355
十二、乳房的异常	337	七、腹部的美学观察	355
(一) 小乳症	337	(一) 腹部的分型	355
(二) 乳房下垂	337	(二) 腹围	356
(三) 乳房肥大	338	(三) 健美腹部的条件	356
(四) 不对称乳房	338	第五节 背部	356
(五) 乳腺缺如	338	一、背部的境界	356
(六) 多乳头畸形	338	二、背部的解剖结构	357
(七) 多乳畸形	338	(一) 皮肤	357
(八) 乳头内陷	338	(二) 浅筋膜	357
(九) 男性乳房发育	339	(三) 深筋膜	357
第四节 腹前外侧部	339	(四) 肌肉	357
一、腹前外侧部的境界和分区	339	(五) 血管及神经	358

三、背部的美学观察	359	(二) 浅筋膜	360
(一) 影响背部健美的解剖学因素	359	(三) 胸腰筋膜	361
(二) 背部形体美要点	360	(四) 肌肉	361
第六节 腰部	360	(五) 血管和神经	362
一、腰部的境界	360	三、腰部的美学观察	362
二、腰部的解剖结构	360	(一) 腰部美学观察的内容	362
(一) 皮肤	360	(二) 腰部形体美要点	363

第六章 会 阴 部

第一节 概述	364	第三节 女性生殖器	385
一、会阴部的境界和分区	364	一、女性生殖系统的发生	385
二、会阴部的解剖结构	365	(一) 外生殖器官的发生	385
(一) 骨性标志	365	(二) 阴道的发生	385
(二) 肛门三角	365	二、外生殖器	386
(三) 尿生殖三角	367	(一) 阴阜	386
第二节 男性生殖器	369	(二) 大阴唇	386
一、男性生殖器的发生	369	(三) 小阴唇	386
二、睾丸和附睾	371	(四) 阴蒂	386
(一) 睾丸	371	(五) 阴道前庭	387
(二) 附睾	371	(六) 前庭球	387
(三) 睾丸与附睾的血管	372	(七) 前庭大腺	387
三、精索	372	(八) 尿道外口	387
四、阴茎	373	(九) 阴道口和处女膜	387
(一) 阴茎的分部	373	(十) 临床要点	388
(二) 阴茎的分层结构	373	三、内生殖器	389
(三) 阴茎的血管	375	(一) 阴道	389
(四) 阴茎的淋巴回流	377	(二) 子宫	392
(五) 阴茎的神经	378	(三) 输卵管	393
(六) 阴茎的测量	378	(四) 卵巢	393
(七) 临床要点	379	四、女性阴道和外生殖器的异常	393
五、阴囊	379	(一) 阴道发育异常	393
(一) 阴囊的层次结构	379	(二) 外生殖器发育异常	394
(二) 阴囊的血管	380	第四节 两性畸形	395
(三) 阴囊的神经	381	一、假两性畸形	395
(四) 阴囊淋巴回流	381	(一) 女性假两性畸形	395
六、男性生殖器的异常	381	(二) 男性假两性畸形	395
(一) 阴茎的先天性异常	381	二、真两性畸形	396
(二) 阴囊及睾丸的先天性异常	384	三、性别转换症变性手术的解剖及临	

床简介	396	(二) 女性变男性	396
(一) 男性变女性	396		

第七章 上肢

第一节 上肢的结构特点	398	(二) 肘后三角	413
第二节 上肢浅层结构	400	第六节 前臂	413
一、皮肤和浅筋膜	400	一、前臂肌的配布	413
二、浅血管	400	二、前臂的血供和神经	413
(一) 皮动脉	400	(一) 前臂前区血管神经束	413
(二) 浅静脉	400	(二) 前臂后区血管神经束	414
三、浅淋巴管	401	三、前臂的美学观察	414
(一) 内侧组	401	(一) 前臂解剖生理的主要特点	414
(二) 外侧组	401	(二) 前臂肌发达程度的指数判定	
(三) 中间组	402	法	414
四、皮神经	402	(三) 前臂旋转活动的测量	414
第三节 肩	403	第七节 腕部	415
一、肩部的构成	403	一、腕部的表面标志	415
(一) 肩关节	403	二、腕部的关节	416
(二) 肩部的韧带和主要肌肉	404	(一) 桡腕关节	416
二、肩部的血液供应	404	(二) 腕中关节	416
三、肩部的体表标志及测量	405	(三) 腕掌关节	416
四、肩部的美容学	405	三、腕部的血管和神经	417
(一) 形成肩部形体美的因素	405	四、腕管	417
(二) 肩型	406	(一) 腕管的组成	417
(三) 健美肩部的标准	407	(二) 腕管的内容	417
第四节 臂部	407	(三) 腕管内容物的毗邻关系	417
一、臂部的表面解剖	407	第八节 手	418
二、臂部的软组织结构	407	一、手的境界与分部	419
(一) 皮肤和皮下组织	407	(一) 手的境界	419
(二) 肌肉	408	(二) 手的分部	419
三、臂部的美学观察	410	二、手的形态	420
第五节 肘部	410	(一) 手的一般形态	420
一、肘部的表面解剖	410	(二) 手的表面解剖	420
二、肘关节	411	(三) 手型	427
(一) 肘关节的构成	411	(四) 掌型	430
(二) 肘关节的运动和肌肉	411	(五) 指型	430
(三) 肘关节的血供	411	三、手的姿势	431
三、肘部的美学观察	412	(一) 手的静态姿势	431
(一) 肘型	412	(二) 手的动态姿势	432

四、手关节活动度的测量	433	(一) 正中神经	447
(一) 掌指关节屈曲角度的 测量	433	(二) 尺神经	448
(二) 掌指关节展、收活动的 测量	433	(三) 桡神经	449
(三) 近侧指间关节屈曲度的 测量	433	(四) 前臂外侧皮神经	449
(四) 远侧指间关节屈曲度的 测量	433	(五) 手部神经分布的特点	449
(五) 拇指腕掌关节掌侧向外展角度 的测量	434	九、手弓	450
(六) 拇指腕掌关节桡侧向外展角度 的测量	434	(一) 手横弓	450
(七) 拇指对掌运动范围的测量	434	(二) 手纵弓	451
五、手部皮肤和浅筋膜	435	十、手的美容学	451
(一) 手掌侧皮肤	435	(一) 手的外在美	451
(二) 手背侧皮肤	436	(二) 手的动态美	452
(三) 手部的浅筋膜	436	十一、手部常用手术入路	452
六、掌腱膜	437	(一) 选择切口的原则	452
(一) 掌腱膜的形态结构	437	(二) 常见手部切口	453
(二) 掌腱膜与周围结构的关系	437	十二、手部临床解剖学要点	453
(三) 掌腱膜的功能及其临床意 义	438	十三、手部畸形	455
七、手的血管	439	(一) 畸形的分类	455
(一) 手的动脉	439	(二) 手部畸形的病因探索	459
(二) 手部的静脉	444	第九节 上肢皮瓣的应用解剖	460
(三) 手部的动、静脉通道	446	一、臂部皮瓣	460
(四) 手部血管的配布和构筑特 点	446	(一) 臂外侧上部皮瓣	460
八、手的神经	447	(二) 臂外侧中部皮瓣	461
		(三) 臂外侧下部皮瓣	461
		(四) 臂内侧皮瓣	462
		二、前臂皮瓣	463
		(一) 前臂桡侧皮瓣	463
		(二) 前臂尺侧皮瓣	464
		(三) 前臂背侧皮瓣	465
		三、手部皮瓣	466

第八章 下 肢

第一节 概述	468	第二节 臀部	471
一、境界与分部	468	一、浅层结构	471
二、下肢的形态结构特点	468	(一) 皮肤与浅筋膜	471
三、常用骨性标志	469	(二) 皮血管	472
四、肌隆起	470	(三) 皮神经	472
五、下肢力线与颈干角	470	二、深层结构	473
六、主要神经、血管干体表投影	471	(一) 深筋膜	473

(二) 肌层	473	一、膝部的境界和分区	498
(三) 臀肌间隙	474	二、膝部的表面解剖	498
(四) 血管和神经	475	三、膝前部软组织	499
(五) 臀部的淋巴	476	(一) 皮肤	499
三、髌关节	476	(二) 浅部组织	499
(一) 组成	476	(三) 髌前滑膜囊	499
(二) 髌关节的血管和神经	477	(四) 股四头肌与髌韧带	501
(三) 髌关节的运动范围及有关的 肌肉	478	(五) 髂胫束	501
(四) 髌关节活动度的测量	479	四、膝后部	502
四、臀部的美容学	481	(一) 皮肤和浅筋膜	502
(一) 女性臀部的分型	482	(二) 腘窝	502
(二) 臀部脂肪沉着的类型	482	五、胫腓关节	506
(三) 臀部吸脂术中的相对禁区	483	六、膝关节	506
(四) 健美臀部的条件	483	(一) 膝关节的构成	506
第三节 大腿	484	(二) 稳定膝关节的解剖学因素	506
一、大腿的境界和分区	484	(三) 膝关节的运动和运动范围的 测定	508
二、皮肤和浅筋膜	484	七、膝部的美学观察	509
(一) 皮肤	484	(一) 腿的形态分类	509
(二) 浅筋膜	484	(二) 健美膝部应具备的条件	509
三、浅血管和浅淋巴	484	第五节 小腿	510
(一) 浅血管	484	一、小腿的境界和分区	510
(二) 浅淋巴	490	二、小腿软组织解剖	510
四、浅神经	491	三、小腿的皮瓣供区	512
(一) 股外侧皮神经	492	(一) 小腿内侧皮瓣	512
(二) 股中间皮神经	493	(二) 小腿外侧皮瓣	512
(三) 股内侧皮神经	493	(三) 小腿后部皮瓣	512
(四) 闭孔神经皮支	493	四、小腿的浅神经供区	513
(五) 生殖股神经股支	493	五、小腿肌	513
(六) 髂腹股沟神经	493	(一) 小腿前群肌	513
(七) 股后皮神经	493	(二) 小腿外侧群肌	513
五、阔筋膜	493	(三) 小腿后群肌	514
(一) 髂胫束	494	六、小腿的血液供应	516
(二) 大腿的筋膜鞘	494	(一) 胫前动脉	516
(三) 卵圆窝	494	(二) 胫后动脉	517
六、大腿皮瓣的应用解剖	495	(三) 腓动脉	517
(一) 大腿前外侧皮瓣	495	(四) 静脉	517
(二) 大腿内侧皮瓣	496	七、小腿的美学观察	518
(三) 大腿外侧皮瓣	497	(一) 小腿的测量	518
七、大腿的美学观察	497	(二) 小腿的类型	518
第四节 膝部	498	第六节 踝部	518