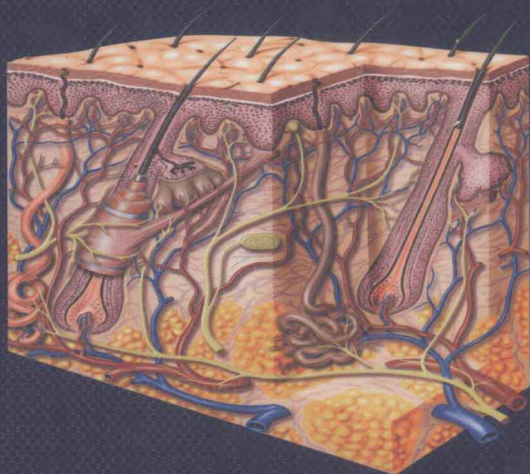


皮肤学

DERMATOLOGY

雷万军 代 涛 主 编



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

皮肤学

Dermatology

主 编 雷万军 代 涛
副主编 景爱华 肖建勋 李梦周 赵为民 张 燕
主 审 牛希华 刘林嶠
编 者 (以姓氏笔画为序)

王廷金	左艳君	代 涛	白永杰	白雪飞
冯文坡	冯予红	冯书营	乔晓岚	刘小莉
关 杨	孙志强	李光大	李延仓	李建明
李晓亮	李梦周	杨 洁	杨建英	肖宇奇
肖建勋	张 燕	张业龙	庞新跃	郑建新
孟祥平	赵为民	赵利峰	赵维亚	赵耀华
贾林红	徐丽红	高伟娜	郭静玉	黄 鹂
黄伟琪	黄红军	常书锋	符志鹏	麻开旺
蒋亚杰	景爱华	雷万军	裴禹皓	薛 云
魏 莹				

秘 书 庞新跃 张宇峰



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

图书在版编目(CIP)数据

皮肤学/雷万军,代 涛主编. —北京:人民军医出版社,2011.6

ISBN 978-7-5091-4737-5

I. ①皮… II. ①雷…②代… III. ①皮肤病学 IV. ①R751

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 101294 号

策划编辑:李玉梅 姚 磊 文字编辑:王红芬 责任审读:张之生

出 版 人:石 虹

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290; (010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8746

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:恒兴印装有限公司

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:39.25 字数:1179 千字

版、印次:2011 年 6 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001~1000

定价:210.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252



内 容 提 要



本书分为基础和临床两篇,以人体皮肤的基础理论为主要内容,从一个新的视角讲述了皮肤在解剖学、组织学、免疫学、生物化学、病理生理学、药物应用学和皮肤健康与美容学等方面的特征和规律。将基础理论与临床实践深度整合,详细介绍了皮肤检测与诊查,人体测量、麻醉与镇痛、创伤与修复、皮肤移植、瘢痕的分期与评价、生物医学工程皮肤等应用基础、应用技术与方法等,适合整形外科医师、医学美容师、皮肤科医师、生物医学工程研究人员、基础医学研究人员及医学生阅读。

破思维桎梏，传播
多学科交叉知识，促进
医学科学技术进步
说
皮肤学出版

戚志勇 敬题 
2011年3月

中国工程院院士戚志勇教授题词

序

皮肤是人体最大的组织器官。随着医学科学技术的发展和相关皮肤基础研究的一些突破性进展,皮肤医学对现代医学发展的影响越来越引起人们的兴趣和重视,但在实践过程中体会到,多学科(专业)相关皮肤医学的基础与临床研究的新进展、新技术、新方法尚缺乏有机融合。正是出于这一现状,由雷万军医师组织编写了这样一部适应时代发展需求的具有重要参考价值的专著,它区别于当前出版的各种皮肤病学、整形外科学、美容学、创伤类理论与实践等图书,书的知识结构是全新的,更加客观科学地表达了皮肤学的特征和规律,提高了知识传播的效率和效果,增加了读者的学习兴趣和研究热情。

《皮肤学》可以认为是一部深度整合皮肤科学与组织解剖学、物理诊断学、病理生理学、生物化学、免疫学、检验学、人体测量学、药理学、生物医学工程学、创伤与修复外科学、整形与美容外科学、皮肤病学、医院消毒与微生物学、护理学等基础与临床医学各学科(专业)交叉渗透、知识重组与有机融合的并具有边缘学科知识结构特色的专著。本书为重新认识皮肤科学打开了一扇窗口,启迪开拓了思维创新的思路,对从事相关基础与临床研究和实践的人员知识的横向拓展和纵向深入有着重要的意义,同时也让人们了解和认识到多学科(专业)知识交叉和密切结合的必要性和广阔的应用前景,相信对医学各专业及生命科学复合型人才的培养和促进医学科学技术的深入发展会产生积极的影响。

本书分为基础篇和临床篇两部分,基础篇较详细介绍了人体概论与体表测量、皮肤的结构与功能、皮肤免疫学、皮肤与内分泌、皮肤光学、皮肤老化、皮肤正常微生物与微生态平衡、胚胎皮肤、各年龄段及不同部位皮肤的组织学特点以及人体主要部位的分区分型与美学评定和皮肤健康、美容基础理论和方法等;临床篇主要介绍了皮肤检测技术与皮肤试验、皮肤检查、皮肤的麻醉与镇痛、皮肤黏膜的消毒、皮肤外科手术基本操作方法与技巧、皮肤创伤再生与修复的概念与进展、常见特殊原因所致的皮肤损伤的机制与局部病理变化特点以及瘢痕、皮肤及相关移植、皮肤局部用药、药源性皮肤黏膜及附属器反应和常用理化治疗技术的原理和方法等。

值此本书出版面世之际,特致以衷心祝贺,并向全体参编人员表示敬意,是以为序。

中国工程院院士

张胜

2011年3月

前 言

随着医学科学技术的发展,越来越显示出皮肤学对现代医学发展意义的影响,更加引起人们的兴趣和重视。本书具有较强的理论性和较高实用价值,为读者汇集和提供了较全面新颖的参考资料,在浩瀚的医学文献和专著中挑选最具相关性、精炼、实用的内容进行编写。由于本书涉及内容广泛,加之人体各部位各组织之间的解剖与功能等关系密不可分,因此各章节间难免有重叠或遗漏之处。其次由于编者们的撰写方法、文笔风格也各有特色,在主编统稿时虽力求避免和修正,仍可能有不协调之处。由于编者水平有限和医学科学技术水平发展较快,此书不可能完全满足和适应当前快速发展的形势,内容可能有不妥及不当之处,望读者及同道不吝批评指正。本书引用了国内外一些文献资料,限于篇幅,未能一一说明来源,谨致歉意。

张涤生院士为本书指导并作序,盛志勇院士欣然为本书题词,这无疑是对我们编者的鼓励和鞭策,刘林嶠教授、牛希华教授也在百忙之中作为主审为本书修改斧正,庞新跃老师、张宇峰老师为本书编写秘书,付出了辛勤劳动和大量心血,河南科技大学医学技术与工程学院及河南科技大学第一附属医院的多位老师承担了主要编写任务,本书同时获得河南科技大学学术著作出版基金资助,在此一并致谢。

河南科技大学 医学技术与工程学院 雷万军

河南科技大学 第三附属医院 代 涛

2011年3月

目 录

上篇 基础篇

第1章 人体概论与测量..... (1)	第七节 皮褶厚度的测量..... (16)
第一节 人体整体观..... (1)	第八节 身体成分的测定与评价..... (17)
一、概述..... (1)	一、测定的意义..... (17)
二、解剖学中常用的轴面和方位..... (3)	二、测定的指标与评价..... (17)
三、美学中人体线条的构成..... (3)	第九节 人体各部位皮肤厚度的测定... (20)
第二节 人体发育规律..... (4)	第十节 体表面积测定与计算..... (23)
一、概述..... (4)	一、成年人体表面积计算..... (23)
二、青春期内征有关标志出现的顺序... (5)	二、小儿体表面积计算..... (24)
第三节 皮肤美学..... (6)	三、体表面积估算分类法..... (24)
一、人体的固有色..... (6)	第2章 皮肤的结构与功能..... (26)
二、人体的装饰色..... (6)	第一节 概述..... (26)
三、皮肤的色泽..... (7)	第二节 表皮..... (27)
四、皮肤的质地与弹性..... (7)	一、表皮化学元素..... (27)
第四节 体型美学与分类..... (7)	二、表皮分层结构..... (28)
一、一般分类法..... (8)	三、表皮内细胞间的关系..... (30)
二、体型指数分类法..... (8)	四、表皮角质化..... (31)
三、身高体重系数分类法..... (9)	五、角质层的特性及水合状态..... (32)
四、女性体型分类法..... (9)	六、表皮的色素形成..... (33)
五、人体测量学分类法..... (9)	七、朗格汉斯细胞和梅克尔细胞..... (34)
六、克雷奇默分类法..... (9)	八、未定类细胞..... (35)
七、影响体型的因素..... (9)	第三节 表皮干细胞..... (35)
第五节 体部一般美学标准与黄金分割律(10)	一、表皮干细胞的定位..... (35)
一、体部一般美学标准..... (10)	二、表皮干细胞特异性标记物..... (36)
二、黄金分割律..... (10)	三、表皮干细胞的增殖分化及其调控... (37)
第六节 体部主要测点与测量注意事项 (13)	四、表皮干细胞与皮肤附件..... (39)
一、概述..... (13)	第四节 真皮..... (41)
二、头面部主要测点与项目..... (13)	一、乳头层..... (42)
三、体部主要测点与项目..... (14)	二、网状层..... (42)
四、活体测量注意事项..... (15)	三、真皮结缔组织的特点..... (42)

四、真皮的细胞成分.....	(43)	一、甲的发生.....	(64)
第五节 皮下组织.....	(44)	二、甲的结构.....	(64)
一、皮下组织的结构.....	(44)	三、甲的理化性质.....	(66)
二、皮下组织的功能.....	(44)	四、甲的功能.....	(67)
第六节 皮肤的神经.....	(45)	第十四节 毛发.....	(67)
一、皮肤的感觉神经.....	(45)	一、毛发的发生.....	(67)
二、皮肤的运动神经.....	(46)	二、毛干.....	(68)
第七节 皮肤的血管、淋巴管和肌肉.....	(46)	三、毛囊及其周围结构.....	(68)
一、皮肤的血管.....	(46)	四、不同部位毛囊生长周期及密度深度.....	(70)
二、皮肤的淋巴管.....	(47)	五、毛乳头.....	(70)
三、皮肤的肌肉.....	(48)	六、毛发的生长与调控.....	(70)
第八节 表皮与真皮的连接和再生关系.....	(48)	七、毛发的定型与定性.....	(73)
一、表皮-真皮连接处光镜形态学结构.....	(49)	八、毛发的化学组成和生化.....	(73)
二、表皮-真皮连接处的功能.....	(49)	九、毛发的物理学特性.....	(74)
三、基底膜的生物化学成分.....	(50)	十、毛发的颜色与影响因素.....	(75)
四、表皮和真皮再生的关系.....	(51)	十一、毛发的颜色与眼色、肤色的关系.....	(77)
第九节 皮肤的超微结构.....	(52)	十二、不同部位毛发的特点.....	(78)
一、表皮的超微结构.....	(52)	十三、毛发生长评估方法与检查技术.....	(78)
二、真皮的超微结构.....	(54)	十四、毛发的功能与美学观.....	(80)
三、皮下组织及皮肤内含组织的超微结构.....	(54)	第十五节 皮肤的线和纹.....	(81)
第十节 皮脂腺.....	(56)	一、轮廓线.....	(81)
一、皮脂腺的发生.....	(56)	二、皮纹与皮肤朗格线.....	(81)
二、皮脂腺的结构.....	(57)	三、皮纹与皮肤褶皱线.....	(82)
三、皮脂的合成和排泄.....	(57)	四、面部皱纹线与朗格线区别.....	(84)
四、皮脂腺功能活动的调控.....	(57)	五、皮肤纹理和皱纹观察评价方法.....	(84)
五、皮脂的组成与生物学意义.....	(59)	六、皱纹与皮肤等级.....	(85)
六、影响皮脂分泌的因素.....	(61)	七、手纹与脚纹.....	(85)
第十一节 小汗腺.....	(61)	八、皮纹与萎缩性疾病的鉴别.....	(87)
一、汗腺的发生.....	(61)	第十六节 皮肤的生理功能.....	(90)
二、小汗腺的结构.....	(61)	一、屏障作用.....	(90)
三、小汗腺的分泌和排泄.....	(62)	二、调节作用.....	(91)
四、影响小汗腺分泌活动的因素.....	(62)	三、自稳作用.....	(94)
五、汗液的组成.....	(62)	四、皮肤的免疫功能.....	(94)
六、出汗的生物学意义.....	(62)	五、皮肤的生物化学.....	(95)
第十二节 大汗腺.....	(63)	第十七节 皮肤与内分泌.....	(98)
一、大汗腺的结构.....	(63)	一、内分泌激素对皮肤的作用.....	(98)
二、大汗腺的神经调节.....	(63)	二、皮肤内激素受体的生物学.....	(102)
三、大汗腺的分泌方式.....	(63)	三、女性生理周期皮肤与内分泌的关系.....	(108)
四、大汗腺汗液的组成.....	(64)	四、各年龄阶段男女皮肤与内分泌的关系.....	(108)
五、大汗腺的功能.....	(64)	五、皮肤的内分泌功能.....	(108)
第十三节 指(趾)甲.....	(64)	第十八节 皮肤免疫学.....	(110)

一、皮肤固有免疫系统	(110)	二、皮肤的血管和淋巴管	(134)
二、皮肤免疫监测功能	(113)	三、皮肤的神经	(134)
三、皮肤的防御机制	(114)	第七节 胚胎皮肤创伤的无瘢痕愈合	
四、皮肤病中常见的超敏反应	(115)	现象	(135)
第3章 皮肤正常微生物群与微生态平衡 (118)		第八节 胚胎与成年动物皮肤创伤愈合	
第一节 微生物生态学及人体正常菌群 (118)		特性的比较	(135)
一、微生物生态学的概念	(118)	第九节 胚胎的环境	(136)
二、微生态与环境相互作用基本规律 (118)		一、外环境	(136)
三、微生物生态演化的自然选择与适应 (119)		二、内环境	(136)
四、生态平衡与人体正常菌群	(120)	三、环境因素在胚胎皮肤创伤愈合中	
第二节 皮肤正常微生物防线的功能		作用的评价	(136)
.....	(121)	第十节 胚胎皮肤伤口的细胞外基质	
第三节 皮肤生态系的正常微生物群			(136)
组成	(122)	一、透明质酸	(136)
第四节 皮肤正常微生物群的定植	(123)	二、结构性糖蛋白	(136)
第五节 影响微生态平衡的因素	(124)	三、胶原	(137)
第六节 皮肤污染与传播特点	(125)	第十一节 胚胎皮肤的成纤维细胞	(137)
第七节 手部皮肤微生物生态学	(126)	第十二节 细胞因子与胚胎组织创伤的	
一、暂驻菌	(126)	无瘢痕修复	(137)
二、常驻菌	(127)	第十三节 胚胎伤口的收缩情况	(137)
附 3.1: 常见的致病微生物	(127)	第十四节 胚胎创伤愈合的影响因素	
附 3.2: 具有传染性的皮肤病	(127)		(138)
附 3.3: 病毒引起的皮肤病	(128)	第十五节 胚胎皮肤创伤修复的启示	
附 3.4: 真菌引起的皮肤病	(128)		(138)
附 3.5: 真菌检查法	(128)	第5章 各年龄阶段及男女皮肤特点与	
第4章 胚胎皮肤的发生与创伤的无瘢痕		区别	(139)
修复	(129)	第一节 胚胎皮肤	(139)
第一节 表皮的发生	(129)	第二节 胚胎皮肤向胎儿皮肤转化	(139)
一、外胚层的早期分化	(129)	第三节 胎儿皮肤	(140)
二、表皮的角化与成熟	(129)	第四节 婴幼儿(新生儿)时期皮肤特点 (140)	
三、表皮内非角质形成细胞的发生 ..	(130)	一、婴幼儿的皮肤特点	(140)
第二节 真皮的发生	(131)	二、常见的婴幼儿皮肤问题	(141)
第三节 表皮与真皮的连接	(131)	第五节 儿童及青春期皮肤特点	(141)
第四节 皮下组织的发生	(131)	一、儿童时期皮肤发育特点	(141)
第五节 皮肤附属器的发生	(131)	二、青春期的皮肤发育特点	(142)
一、毛发的发生	(131)	第六节 中老年期皮肤特点	(142)
二、皮脂腺的发生	(132)	一、中老年期皮肤的特点	(142)
三、汗腺的发生	(133)	二、中老年皮肤的保护	(143)
四、甲的发生	(133)	第七节 男女皮肤的区别	(143)
第六节 皮肤肌肉、血管和淋巴管及		第6章 不同部位皮肤的组织学特点	(144)
神经的发生	(134)	第一节 头面部皮肤的组织学特点	(144)
一、皮肤的肌肉	(134)	一、颅顶部	(144)

二、面部皮肤的组织结构特点	(146)	一、耳郭的类型	(165)
三、口唇与口腔黏膜	(147)	二、耳郭的临床分型	(166)
四、鼻	(147)	第五节 乳房的类型与测量	(168)
五、眼	(147)	一、标准乳房	(168)
六、耳郭皮肤的组织结构	(148)	二、乳房的类型	(168)
第二节 颈部皮肤的组织学特点	(148)	三、乳房体积的测量	(169)
一、颈部分区	(148)	四、乳房的美学等级评定	(169)
二、颈部皮肤的组织学特点	(148)	第六节 脐的位置与类型	(169)
第三节 胸腹部皮肤的组织学特点	(149)	一、脐的位置	(169)
一、胸部皮肤的组织学特点	(149)	二、脐的结构	(169)
二、腹部皮肤的组织学特点	(149)	三、脐的形成	(170)
第四节 上肢皮肤的组织学特点	(151)	四、脐的类型	(170)
一、界线和分区	(151)	五、脐的先天异常	(170)
二、上肢浅层结构	(151)	第七节 腹部的类型	(170)
三、腋区	(151)	一、腹部的分型	(171)
四、项背部	(151)	二、腹围	(171)
第五节 臀部、会阴及肛区皮肤的组织学特点	(152)	三、健美腹部的条件	(171)
一、臀部皮肤组织学特点	(152)	第八节 唇的美学评定	(172)
二、会阴及肛区皮肤组织学特点	(152)	第九节 会阴及生殖系统	(172)
三、阴茎、包皮与龟头皮肤组织学特点	(153)	一、阴茎的测量	(172)
四、阴唇、阴蒂皮肤组织学特点	(153)	二、会阴部的美学评定	(172)
第六节 下肢皮肤的组织学特点	(154)	三、生殖器官的审美评定	(173)
一、下肢前部的浅层结构	(154)	第十节 臀部类型与美学	(173)
二、下肢后部深层结构	(154)	一、臀部类型	(173)
第七节 手足部皮肤的组织学特点	(154)	二、臀部美学	(173)
一、手部皮肤的组织学特点	(154)	三、臀部的美学评价标准和等级	(173)
二、足底部皮肤的组织学特点	(155)	第 8 章 皮肤健康与美容基础理论	(175)
第 7 章 人体主要部位的分区、分型与美学评定	(156)	第一节 食物与皮肤	(175)
第一节 面部的分区和分型	(156)	一、三大营养素和日需热量	(175)
一、面部的分区	(156)	二、有益健美的基本食品	(175)
二、面型	(156)	三、酸性食品和碱性食品	(176)
三、面貌	(159)	四、减肥膳食	(177)
第二节 眼及眼睑的形态与类型	(161)	五、皮肤健美膳食的原则	(177)
一、眼睑的一般形态和类型	(161)	第二节 维生素与皮肤	(178)
二、眼睑的类型	(162)	一、概述	(178)
三、眼的类型	(162)	二、脂溶性维生素	(178)
第三节 眉的形态、位置和分类	(163)	三、水溶性维生素	(179)
一、眉的形态和分类	(163)	四、维生素之间的相互作用	(181)
二、眉区的层次结构	(165)	第三节 微量元素与皮肤	(182)
第四节 耳部的类型和临床分类	(165)	一、概述	(182)
		二、微量元素的生理功能	(182)
		三、常用微量元素	(184)

第四节 皮肤与月经和妊娠	(186)	八、皮肤光老化	(221)
一、月经期皮肤的变化	(186)	九、皮肤光老化的防护	(223)
二、妊娠期皮肤的变化	(186)	十、预防光对皮肤的损伤	(224)
第五节 皮肤与季节	(187)	十一、延缓皮肤衰老的对策	(224)
一、季节变换对皮肤的影响	(187)	第十二节 光-皮肤组织的相互作用	(225)
二、气温变化对皮肤的影响	(187)	一、光在皮肤中传输的物理过程	(225)
三、不同季节的食物对皮肤的影响	(188)	二、光热变性与组织凝固	(229)
第六节 维 A 酸类与皮肤	(188)	第十三节 光感性皮肤病	(230)
一、概述	(188)	一、常见的皮肤光损害	(230)
二、维 A 酸分类和作用机制	(188)	二、光感物	(232)
三、第一代非芳香维 A 酸类	(190)	三、个体敏感性	(232)
四、第二代单芳香维 A 酸类	(191)	四、环境因素	(232)
五、第三代多芳香维 A 酸类	(191)	第十四节 黑素	(232)
第七节 α -羟酸类与皮肤	(193)	一、黑素的产生和作用	(232)
一、概述	(193)	二、黑素代谢的影响因素	(233)
二、药理作用	(193)	第十五节 紫外线与皮肤	(235)
三、临床应用	(193)	一、紫外线及其分类	(235)
四、不良反应及其防治与禁忌证	(195)	二、紫外线的生物学作用	(236)
第八节 生物制剂与皮肤	(195)	三、紫外线对皮肤的穿透性	(237)
一、概述	(195)	四、影响紫外线在皮肤中穿透的因素	(238)
二、细胞因子	(195)	五、紫外线照射后皮肤的保护性反应	(239)
三、核酸类	(199)	六、皮肤对紫外线的异常反应	(240)
四、酶类	(200)	七、紫外线对皮肤免疫系统的抑制	(243)
五、其他	(201)	作用	(243)
第九节 皮肤与化妆品	(202)	八、紫外线对黑素细胞的影响	(243)
一、化妆品的概念	(202)	九、紫外线对皮肤创伤瘢痕的物理治疗	(243)
二、化妆品的类别	(202)	十、紫外线致癌的机制	(245)
三、化妆品的选择和使用	(203)	十一、紫外线诱发的皮肤病的处理	(249)
四、化妆品对皮肤和毛发的影响	(204)	十二、紫外线暴露的安全标准	(249)
第十节 医用美容生物材料	(205)	第十六节 激光与皮肤	(250)
一、概述	(205)	一、激光的产生及特性	(250)
二、医用美容高分子生物材料	(206)	二、激光-皮肤组织的相互作用	(250)
三、医用美容无机非金属材料	(209)	三、激光的生物学作用	(251)
四、医用美容金属生物材料	(211)	四、激光热对组织细胞的影响	(253)
第十一节 光线与皮肤	(214)	五、激光对皮肤正常结构的影响	(253)
一、日光的组成及物理特性	(214)	六、激光在皮肤疾病和美容上的应用	(255)
二、皮肤感光类型	(216)	七、激光医学在皮肤科上的新进展	(255)
三、皮肤的光学	(217)	第十七节 防光剂	(256)
四、皮肤的光化学反应	(219)	一、防光剂及其分类	(256)
五、光的生物学效应	(220)	二、防光剂的评价	(261)
六、皮肤光化学代谢	(221)	三、防光剂的作用	(262)
七、光的生物学试验	(221)	四、防光剂的不良反应	(264)

第十八节 皮肤美学与亚健康皮肤·····	(264)
一、皮肤美学意义·····	(264)
二、皮肤美学特点·····	(265)
三、皮肤健康与美学要素·····	(265)
四、影响皮肤健美的因素·····	(267)
五、健康与亚健康的基本概念·····	(267)
六、亚健康皮肤·····	(269)
第十九节 皮肤老化·····	(271)
一、皮肤老化的原因·····	(272)
二、皮肤老化的程度分级·····	(273)
三、皮肤的自然老化·····	(274)
四、皮肤的光老化·····	(274)
五、皮肤老化的表现·····	(274)
六、面部皮肤老化·····	(279)
七、头发的老化·····	(280)
八、皮肤老化的发生机制·····	(281)

九、延缓皮肤衰老的一般原则·····	(285)
十、针灸美容抗衰老的机制研究·····	(288)
十一、皮肤按摩的作用与基本方法·····	(292)
十二、延缓头发老化的一般原则·····	(293)
十三、皮肤老化的治疗·····	(294)
十四、面部皮肤的养护防治·····	(301)
第二十节 皮肤的护理与保养·····	(302)
一、皮肤健康的基本标志·····	(302)
二、皮肤的类型·····	(303)
三、皮肤的保健·····	(305)
四、皮肤养护的基本方法·····	(307)
五、化学洁肤品的代用品·····	(311)
六、皮肤季节养护要点·····	(311)
七、特殊部位特殊皮肤的护理·····	(312)
附 8.1: 医疗美容与生活美容概念·····	(324)

下篇 临床篇

第9章 皮肤检测技术与皮肤试验·····	(327)
第一节 皮肤检测技术与评价·····	(327)
一、皮肤表面纹理与皱纹检测·····	(327)
二、皮肤色泽检测·····	(328)
三、皮肤角质层含水量检测与评价·····	(328)
四、皮肤表面脂质检测·····	(329)
五、皮肤表面 pH 检测·····	(329)
六、组织 pH 监视·····	(329)
七、皮肤弹性检测·····	(329)
八、皮肤微循环检测·····	(330)
九、皮肤共聚焦激光扫描显微镜检测技术·····	(330)
十、多普勒超声血流听诊探测皮肤血管技术·····	(331)
十一、半导体测量计体表温度测定技术·····	(332)
十二、滤过紫外线检查技术·····	(332)
十三、透皮吸收测量技术·····	(332)
十四、毛细血管脆性试验·····	(332)
十五、皮肤划痕反射·····	(332)
十六、放大镜检查·····	(332)
十七、显微镜检查·····	(332)
十八、皮肤细胞学检查法·····	(333)

十九、皮肤组织病理检查(皮肤活检术)·····	(333)
第二节 皮肤试验·····	(334)
一、划痕试验·····	(334)
二、划破试验·····	(334)
三、皮内试验·····	(334)
四、斑贴试验·····	(335)
五、光斑贴试验·····	(335)
六、皮肤窗试验·····	(335)
七、醋酸白试验·····	(336)
八、棘层细胞松解试验·····	(336)
九、刚果红皮内试验·····	(336)
十、放射变应原吸附试验·····	(336)
十一、乳酸试验·····	(336)
十二、皮肤血细胞免疫试验·····	(336)
十三、被动转移试验·····	(337)
十四、结膜试验·····	(337)
十五、针刺试验·····	(337)
十六、再暴露试验·····	(337)
十七、服药光照试验·····	(337)
十八、皮肤发汗试验·····	(338)
十九、玻片压诊法·····	(338)
二十、青霉素皮试·····	(338)

第 10 章 皮肤检查	(339)	六、心理性疼痛	(360)
第一节 皮肤检查	(339)	七、有关疼痛常用术语	(360)
一、皮肤检查注意事项	(339)	第三节 局部麻醉	(361)
二、感觉检查	(339)	一、表面麻醉	(361)
三、皮肤颜色	(339)	二、局部浸润麻醉	(362)
四、皮肤弹性与水肿	(341)	附 11.1: 局部肿胀麻醉	(362)
五、皮疹	(341)	三、区域阻滞麻醉	(363)
六、出血点与紫癜	(341)	四、神经传导阻滞	(363)
七、蜘蛛痣	(341)	五、静脉局部麻醉	(364)
八、色素痣	(342)	第四节 常用局部麻醉药介绍	(364)
九、浅静脉怒张	(342)	一、局麻药的结构和理化性质	(364)
十、瘢痕与皮纹	(342)	二、局麻药的分类	(365)
十一、皮下结节	(342)	三、局麻药的作用原理	(365)
十二、皮下气肿	(342)	四、局麻药的特性	(365)
十三、皮下及皮内出血	(343)	五、局麻药的副作用	(366)
十四、皮下脂肪	(343)	第五节 几种常用局麻药比较	(366)
十五、皮肤其他性状变化	(343)	一、脂类局麻药	(366)
十六、黏膜	(344)	二、酰胺类局麻药	(367)
十七、毛发	(344)	第六节 局部麻醉的辅助用药	(368)
十八、指(趾)甲	(344)	一、局部用药	(368)
十九、淋巴结检查	(344)	二、全身用药	(369)
第二节 临床常用的反射检查	(346)	第七节 局麻药应用注意事项	(370)
一、反射	(346)	第八节 冷却止痛	(371)
二、病理反射	(347)	一、冷却止痛机制	(371)
第三节 皮肤组织病理基本变化	(347)	二、冷却止痛方法	(371)
一、表皮的基本组织病理变化	(348)	三、几种常用冷凝剂	(372)
二、真皮的基本病理变化	(350)	四、冷却止痛的应用	(373)
三、皮下组织的基本病理变化	(351)	附 11.2: 常用镇痛药简介	(374)
四、皮肤组织病理与临床治疗的关系	(352)	附 11.3: 几种常用的局麻药的浓度、 剂量与用法	(382)
第四节 常见皮肤损害	(352)	附 11.4: 中药外敷局麻方	(383)
一、皮肤损害	(352)	第 12 章 皮肤黏膜的消毒	(384)
二、皮肤损害的特征及检查	(355)	第一节 消毒的目的	(384)
第 11 章 皮肤的麻醉与镇痛	(358)	第二节 污染与传播特点	(384)
第一节 疼痛的定义与神经生理学	(358)	一、污染特点	(384)
一、疼痛的定义	(358)	二、传播特点	(384)
二、疼痛的神经生理学	(358)	第三节 菌群特点	(385)
第二节 疼痛的分类	(359)	第四节 化学消毒与灭菌法	(386)
一、急性疼痛	(359)	一、微生物对化学消毒剂的耐受力	(386)
二、慢性疼痛	(359)	二、消毒剂的分级	(386)
三、间歇疼痛	(359)	三、液体消毒剂及其作用机制	(386)
四、神经源性疼痛	(359)	四、生物消毒剂	(388)
五、神经性疼痛	(359)		

五、洗手剂	(388)	八、组织重塑	(409)
六、气体消毒剂	(388)	第四节 伤口内其他软组织的再生修复	(409)
七、消毒剂应用剂量的确定	(389)	第五节 影响再生修复的因素	(410)
八、消毒液的污染问题	(389)	一、影响皮肤创伤修复的基本因素	(410)
九、皮肤黏膜常用消毒剂	(389)	二、影响皮肤创伤修复的局部因素	(410)
第五节 影响消毒与灭菌效果的因素	(390)	三、影响皮肤创伤修复的全身因素	(411)
第六节 临床消毒方法的应用	(391)	第六节 皮肤创伤愈合及异常愈合的 类型	(412)
一、医务人员和病人手的消毒	(391)	一、一期愈合	(412)
二、注射与穿刺部位的消毒	(392)	二、延迟性一期愈合	(412)
三、手术部位的消毒	(392)	三、二期愈合	(412)
四、微生物污染皮肤的消毒	(393)	四、痂下愈合	(412)
五、黏膜的消毒	(394)	五、延迟愈合或伤口不愈	(413)
六、注意事项	(394)	六、过度瘢痕形成	(413)
第七节 常用消毒防腐药	(395)	第七节 生长因子在皮肤创伤修复中的 应用	(413)
第 13 章 皮肤外科手术基本操作方法与 技巧	(398)	一、生长因子的概念及分类	(413)
第一节 皮肤外科手术的基本要求	(398)	二、生长因子的生物学作用	(414)
第二节 手术切口原则	(398)	三、生长因子与创伤修复	(414)
第三节 手术切开方法与技巧	(399)	第八节 皮肤创伤常见的名词概念	(415)
第四节 手术剥离方法与技巧	(399)	一、生理性再生	(415)
第五节 手术止血方法与技巧	(400)	二、补偿性再生	(415)
第六节 缝合方法与特殊情况下的缝合 技巧	(401)	三、完全再生	(415)
第七节 引流方法与技巧	(402)	四、不完全再生	(415)
第八节 创面闭合方法选择	(403)	五、不良肉芽	(416)
第九节 包扎固定方法与技巧	(403)	第九节 擦皮术的创面愈合	(416)
第十节 拆线方法与技巧	(404)	一、不同部位组织学特点与擦皮关系	(416)
第十一节 早期换药的观察	(404)	二、擦皮术创面的愈合过程	(416)
第 14 章 皮肤创伤再生与修复	(405)	三、擦皮术疗效评价	(417)
第一节 概述	(405)	第十节 皮肤创伤再生与修复新进展	(417)
第二节 皮肤损伤程度分类	(405)	一、皮肤作为神经依赖性器官对组织 修复与再生的影响	(417)
一、依据损伤深度分类	(405)	二、皮肤作为内分泌器官对组织修复 与再生的影响	(421)
二、根据损伤性质分类	(405)	三、皮肤作为免疫器官对组织修复与 再生的影响	(423)
第三节 皮肤伤口愈合的基本过程与 再生修复	(405)	四、脂肪与创面愈合	(424)
一、伤口内出血、炎性渗出	(405)	第十一节 炎症	(428)
二、伤口收缩	(406)	一、概念	(428)
三、肉芽组织增生及瘢痕形成	(406)	二、炎症局部临床表现	(429)
四、表皮再生与修复	(407)	三、炎症介质及其意义	(429)
五、真皮与皮下组织再生与修复	(408)	四、炎症的播散和蔓延	(430)
六、表-真皮再生的关系	(409)		
七、皮肤附属器再生与修复	(409)		

五、炎症的几种结局	(431)	一、电损伤致伤机制	(450)
六、炎症的治疗原则	(431)	二、电损伤临床分类	(451)
七、渗出液与漏出液的鉴别	(431)	三、电损伤局部组织病理学改变与特点	(451)
八、炎症相关的名词解释	(432)	第九节 化学损伤	(452)
第 15 章 常见与特殊原因所致的皮肤损伤	(434)	一、化学损伤机制	(452)
第一节 内分泌疾病的皮肤表现	(434)	二、化学损伤局部组织病理学变化与特点	(452)
一、甲状腺素	(434)	三、常见化学损伤的应急处理	(453)
二、甲状旁腺素	(435)	第十节 压疮	(455)
三、糖皮质激素	(435)	一、病因学	(455)
第二节 妊娠时皮肤的反应	(436)	二、压疮的临床发病现状	(456)
一、概述	(436)	三、压疮局部组织病理学变化与临床分期	(456)
二、与妊娠有关的一般皮肤改变	(436)	第十一节 化妆品皮肤病	(457)
三、与妊娠密切相关的皮肤改变	(436)	一、概述	(457)
四、其他与妊娠有关的痒疹	(437)	二、病因与发病机制	(457)
五、妊娠水肿	(437)	三、临床表现及基本病理变化	(457)
第三节 糖尿病的皮肤反应	(438)	四、预防及处理原则	(458)
一、概述	(438)	第十二节 老年期皮肤病	(459)
二、与全身代谢改变有关的变化	(438)	一、色素异常性皮肤病	(459)
三、糖尿病相关的慢性变性引起的变化	(439)	二、皮肤血管的异常	(459)
四、身体及实验室检查	(440)	三、变性或代谢障碍性皮肤病变	(460)
第四节 职业性皮肤病	(441)	四、表皮增殖性皮肤病	(460)
一、概述	(441)	五、与皮脂腺有关的皮肤病	(460)
二、主要因素	(441)	六、老年性皮肤瘙痒症	(460)
三、一般因素	(442)	七、类天疱疮	(461)
四、发病机制	(442)	八、皮炎	(461)
五、诊断要求及常见临床表现	(443)	九、慢性乳头状溃疡性脓皮病	(461)
第五节 烧伤	(445)	十、常见的皮肤良性肿瘤	(461)
一、烧伤局部微循环变化	(445)	十一、癌前期皮肤病与恶性皮肤肿瘤	(462)
二、烧伤局部组织病理学变化和深度判断	(445)	第 16 章 皮肤及相关移植	(463)
三、临床对深度判断的鉴别方法	(446)	第一节 皮肤缺损对人体的影响	(463)
第六节 低热损伤	(447)	第二节 皮肤移植的作用与价值	(463)
一、低热损伤致伤机制	(447)	第三节 不同厚度皮肤移植的特点	(463)
二、低热损伤局部组织病理学变化与特点	(448)	第四节 皮肤移植的成活过程	(464)
第七节 冻伤和冻疮	(448)	一、血浆营养期	(464)
一、冻伤致伤机制	(448)	二、血管再生与血液循环的建立	(464)
二、冻伤局部组织病理学变化	(448)	第五节 皮肤移植生长后的特征	(465)
三、冻伤临床表现和深度判断	(449)	一、移植皮片的收缩性	(465)
第八节 电损伤	(450)	二、移植皮片的色泽	(465)
		三、移植皮片的附属器结构	(465)

四、移植皮片的感觉	(465)	四、复合皮移植的具体步骤	(486)
五、移植皮片的生长发育与对受区的 作用	(466)	五、复合皮肤的研制及临床应用	(487)
第六节 自体皮肤移植	(466)	第十四节 汗腺的种植	(489)
一、表皮移植	(466)	第十五节 细胞移植	(490)
二、真皮移植	(467)	第十六节 其他生物敷料	(490)
三、真皮-脂肪移植	(469)	附 16.2: 抗感染 I 号和 II 号油纱	(490)
四、刃厚皮片移植	(469)	第十七节 表皮细胞培养及其临床应用 研究	(492)
五、中厚皮片移植	(471)	一、培养皮肤的基本概念	(492)
六、全厚皮移植	(472)	二、表皮细胞培养的类型	(493)
七、含真皮皮下血管网皮片移植	(473)	第十八节 表皮细胞培养物的移植方法	(494)
第七节 黏膜移植	(473)	一、表皮细胞的移植	(494)
一、黏膜的组织结构	(473)	二、载体上表皮培养物移植	(495)
二、黏膜移植的分类	(473)	三、培养表皮与真皮替代物的复合 移植	(495)
三、常用的黏膜移植	(473)	第十九节 自体培养表皮片的临床应用	(497)
第八节 脂肪移植	(474)	一、创(烧)伤的治疗	(497)
一、脂肪移植的分类	(474)	二、皮肤整形美容治疗	(498)
二、游离脂肪移植	(474)	第二十节 异体或异种培养表皮片的 临床应用	(498)
三、带蒂脂肪移植	(474)	一、冷冻储存的异体或异种表皮片	(498)
附 16.1: 游离脂肪填充术	(475)	二、冷冻干燥的异体或异种表皮片	(498)
第九节 筋膜移植	(475)	第二十一节 临床应用存在的问题	(499)
一、筋膜的组织结构及性状	(475)	一、单纯培养表皮膜片存在的问题	(499)
二、筋膜移植后的变化	(476)	二、培养表皮移植物的应用安全性	(499)
第十节 毛发移植	(477)	三、未来培养表皮的改进措施	(500)
一、毛发在美容中的重要性	(477)	第二十二节 组织工程皮肤	(500)
二、毛发移植的解剖	(477)	一、组织工程学的发展历史及主要 研究进展	(500)
三、毛发移植的原理与适应证	(477)	二、组织工程皮肤的支架材料	(504)
四、毛发移植术操作步骤	(478)	三、组织工程皮肤的免疫原性	(506)
五、面部毛发缺失的分类和治疗	(479)	四、组织工程表皮替代物	(511)
六、毛发移植的注意事项	(481)	五、组织工程真皮替代物	(513)
第十一节 指甲移植	(481)	六、皮肤组织工程的附件再生要求	(515)
一、甲的应用解剖	(482)	七、皮肤组织工程存在的问题及挑战	(516)
二、指甲游离移植术	(482)	第 17 章 常见皮肤颜色改变	(518)
三、拔甲术	(483)	第一节 肤色形成与分类	(518)
第十二节 同(异)种皮肤移植	(483)	一、皮肤黑素单位	(518)
一、同种皮肤移植	(483)	二、皮肤固有颜色及其影响因素	(519)
二、异种皮肤移植	(483)	三、肤色分类法	(520)
三、皮肤保存方法	(484)	第二节 肤色与人种	(520)
第十三节 复合皮肤移植	(484)		
一、复合皮	(484)		
二、复合皮的种类及其特点	(484)		
三、复合皮移植的适应证	(486)		