

皮肤
病学
学

4024 7523

皮肤病学

朱德生 编著

人民卫生出版社

责任编辑 王 兵

皮 肤 病 学

朱 德 生 编 著

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

人民卫生出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 57印张 4插页 1325千字

1959年10月第1版第1次印刷

1983年12月第2版第4次印刷

印数：13,201—22,100

统一书号：14048·1648 定价：14.05元

再版序言

本书的初版是在 1959 年和读者见面的，离现在已是 20 多年了。20 多年来，无论国内外，在皮肤科学方面都有不少的进展。作者自 1962 年初版书付印以后，根据出版社及若干读者要求再版的愿望，一直吸取国内外的皮肤病学新知识，结合个人的实践经验，在古为今用和洋为中用的原则下，对原版书作了多次修改，希望再版书能正确反映皮肤病学的现代水平，为我国皮肤病学工作者提供一本实用的专业参考书。

再版书和初版书的内容出入很大。初版书的重点是放在常见病和多发病上，仅以临床实用为主，不大重视各种罕见病及少发病，对皮肤病学基础理论、皮肤组织病理学及治疗学等都较简略，引用国内资料也不太多。作者决心努力克服初版书的这些缺点，彻底改写全书，除了全面地系统地介绍近年来国内外不断出现的皮肤病学成就以外，还适当加进祖国医学内容，希望新版书切合我国实际情况，尽量达到读者的要求。因而，再版书的篇幅增加不少，精选的图片也增加到八百多幅，其中有不少是罕见病的图片，以便于读者自学。

作者在多年辛勤的编写过程中，不断受到来自各方面的支持和鼓励。不少同志十分关心本书的再版，有些同志主动提供资料，协助摄影及整理材料，或对书稿提供宝贵意见，使我永远十分感激，唯一的最好报答是竭尽全力把再版书写好。但我的能力有限，距离要求还很远，热切期望读者们批评指正。

朱 德 生

1980 年 8 月 28 日写于北京

第一版序言

全国解放以后，著者为新社会的蓬勃气象所激发，同时深深地感到在工作中缺乏专业书籍的困难和同志们对于此类书籍的渴望，于是在临诊及执教之余，搜集及整理各种关于皮肤病的资料，进行编写。在 1956 年写成初稿，以后润饰文字及誊写，到 1957 年秋季才定稿。人民卫生出版社编辑部对于草稿曾经提出可贵的修订意见。

著者在编写本书时，力求内容可以适合于国内一般皮肤科医师的需要。例如，对于国外的商品性药物甚少提及；对于常见或重要的疾病，分成症状、病因、病理、诊断、鉴别，预后、预防及治疗等项，对于次要的或内容不多的疾病只用括弧将病名括入，内容不分项，这些疾病皆放在和它们相关或相似的一种主要疾病后面，例如，酵母菌病（芽生菌病）虽然流行于某些国家，有关的资料也不少，但是该病尚未在我国发现，因此在本书内列为一种不重要的疾病，只叙述数句，放在我国已有患者的黄色酵母菌病的后面。

为了供读者参考起见，除了各种常见疾病以外，在我国罕见或不见的疾病也酌量列入本书，只有极少数的少见或未被公认的疾病暂未列入。淋病为性病之一，不在本书范围之内；梅毒在国内已有专书可资参考，在本书中的主要内容只涉及皮肤方面。

本书可参考的范围包括多种 1956 年前关于皮肤病的临床、病理、霉菌、诊断及治疗的国内外书册和杂志。但是，由于著者不能看到历年以来国内全部书册杂志，一定遗漏了我国人民在皮肤病学上的若干成就。尤其遗憾的，著者对于祖国医学正在开始学习和研究，所以介绍祖国医学极少，很希望将来能够补作这一方面的工作。

本书有各种疾病的插图，是著者在历年临床工作中由亲历的病例中选出的，其中少数病例是某些同志所供给。由于标本质量及摄影技术所限，关于病理组织等插图不得不采自某些文献，主要是从 Lever 氏所著的皮肤病病理组织学一书中复制而成，只有一部分是请天津医学院教材科根据标本摄成。

皮肤疾病的种类繁多，分类方法很不一致，甚至病名也不统一。此外，各家论点往往不一，描述不同，疗法各异，因此，著者在编写过程中，不得不凭个人在工作中的体验及见解，归纳各家的意见而予以取舍及安排，并考虑到国情及读者的需要，照顾全书内容的统一性，使理论和实际可以联系起来。但是，学问浩如烟海，而且日新月异，著者本人的才力又极不足，因此本书的缺点是一定很多的。希望读者们予以批评和指正，使著者以后有机会改订时，可以提高本书的质量。

朱 德 生

1957 年 8 月

目 录

第一章 皮肤的构造及发育	1
第二章 皮肤的生理	12
第三章 皮肤病的临床表现	28
第四章 皮肤病的病因	33
第五章 皮肤的病理组织	37
第六章 皮肤病的诊断	47
第七章 皮肤病的治疗	54
内用药	55
外用药	70
物理治疗	89
中医辨证施治	96
第八章 病毒、立克次体及衣原体所致的疾病	104
单纯疱疹	105
带状疱疹	108
〔水痘〕	112
卡波西水痘样疹	113
〔痘及种痘并发症〕	115
〔羊痘〕	117
〔挤奶人结节及牛痘〕	117
(接) 触 (传) 染性软疣	118
麻疹	120
〔风疹〕	120
传染性红斑	121
〔流行性出血热、登革热、登革出血热、白蛉热〕	122
〔传染性单核细胞增多症〕	122
幼儿急疹	123
〔足及口病〕	124
〔手足及口病〕	124
寻常疣	124
跖疣	127
扁平疣	128
疣样表皮发育异常	130
尖锐湿疣	132
恙虫热	134
流行性斑疹伤寒	135

〔地方性斑疹伤寒〕	136
性病性淋巴肉芽肿	136
〔猫抓病〕	138
第九章 细菌性疾病 (一) 脓皮病	140
脓疱疮	140
〔新生儿天疱疮〕	143
新生儿剥脱性皮炎	144
脓疱性毛囊炎	145
深脓疱疮	146
项部硬结性毛囊炎	147
头皮毛囊周围炎	148
〔脱发毛囊炎〕	149
〔丘疹坏死性毛囊炎〕	150
须疮	150
疖病	152
〔多发性汗腺脓肿〕	153
痈	154
化脓性汗腺炎	155
猩红热	156
丹毒	158
〔蜂窝织炎〕	160
坏疽性脓皮病	160
〔面部脓皮病〕	162
婴儿坏疽性皮炎	162
增殖性皮炎	163
连续性肢端皮炎	164
脓疱性细菌疹	165
〔链球菌肢端皮炎〕	167
传染性湿疹样皮炎	167
第十章 细菌性疾病 (二) 皮肤结核	169
结核性初疮	170
寻常狼疮	171
疣状皮结核	175
皮肤瘰病	177
溃疡性皮结核	179
播散性粟粒性皮结核	179
面部粟粒性狼疮	180

硬红斑	181
瘰癧性苔癬	182
丘疹坏死性结核疹	183
〔酒渣鼻样结核疹、痤疮炎、毛 囊疹、苔癬样结核疹、阴茎结 核疹、瘰癧性痤疮〕	184
第十一章 细菌性疾病 (三) 麻	
风及其他杆菌性疾病	186
麻风	187
非典型分枝杆菌病	207
炭疽	208
类丹毒	210
鼻硬结病	211
鼻疽	213
〔类鼻疽〕	214
兔热病	214
布鲁杆菌皮炎	215
〔波状热〕	215
皮肤白喉	216
软下疳	216
腹股沟肉芽肿	217
〔绿脓杆菌性皮肤损害〕	218
〔秘鲁疣〕	219
第十二章 真菌性疾病	220
花斑癬	228
〔黑癬〕	230
红癬	230
腋毛霉菌病	231
〔毛干结节病〕	231
黄癬	232
头癬	236
须癬	240
体癬	240
〔股癬〕	243
迭瓦癬	245
足癬	246
手癬	249
甲癬	249
念珠菌病	252
隐球菌病	258
〔北美芽生菌病、南美芽生菌病、 球孢子菌病〕	260

〔组织胞浆菌病〕	261
孢子丝菌病	262
放线菌病	264
奴卡菌病	266
足菌肿	267
着色霉菌病	268
曲菌病	270
〔毛霉菌病、地丝菌病、皮肤链丝 菌病、鼻孢子菌病〕	271
第十三章 螺旋体性疾病	273
梅毒	273
雅司	296
〔品他〕	299
〔鼠咬热〕	300
〔钩端螺旋体病〕	300
第十四章 动物性疾病 (一) 原	
虫及蠕虫	302
皮肤阿米巴病	302
利什曼病	303
〔滴虫病、弓浆虫病、锥虫病〕	307
钩虫皮炎	308
〔蛲虫病〕	309
潜行疹	310
皮肤腭口线虫病	311
丝虫病	312
〔蟠尾丝虫病、罗阿丝虫病、几尼 虫病、旋毛虫病〕	313
皮肤囊尾蚴病	314
〔包虫病〕	315
〔裂头蚴病〕	315
血吸虫病	316
稻田皮炎 (水田皮炎)	316
〔血吸虫皮炎〕	320
第十五章 动物性疾病 (二) 昆虫	
及其他动物	321
疥疮	321
谷痒症	323
〔螨痒症〕	325
蠕形螨病	327
蝉叮咬	328
虱病	328
〔蚤叮咬〕	331

〔臭虫叮咬〕	331
〔蚊叮咬、白蛉叮咬及蠓、蚋、虻叮咬〕	332
蝇蛆病	333
〔蜂螫、蚁螫〕	334
〔蜈蚣叮咬〕	335
〔蝎螫〕	336
隐翅虫皮炎	336
〔甲虫皮炎〕	337
毛虫皮炎	338
〔蛾皮炎〕	339
〔三化螟虫〕	339
鱼伤害	339
〔海蜇皮炎〕	340
〔蚂蝗皮炎〕	340
蛇咬	341
第十六章 物理性疾病	343
鸡眼	344
胼胝	345
〔手足皲裂〕	346
烧伤	347
〔火激红斑〕	348
冻伤	348
冻疮	350
日光皮炎	351
〔慢性光照性皮炎〕	353
食物致敏性日光皮炎	353
〔植物性光线皮炎〕	355
多形日光疹	355
痘样水疱病	357
射线皮炎	357
第十七章 湿疹-皮炎类疾病	360
湿疹	360
婴儿湿疹	366
〔异位性皮炎〕	368
汗疱	369
接触性皮炎	371
褶烂	376
尿布皮炎	377
肠病性肢端皮炎	378
第十八章 工矿职业性皮肤病及药疹	380

工业性皮肤病	380
药疹	394
肢痛病	411
第十九章 红斑及荨麻疹	413
多形红斑	413
〔症状性红斑〕	416
〔持久性色素异常红斑、回状单纯红斑、离心性环状红斑、匍行性回状红斑、迁移性慢性红斑、新生儿毒性红斑〕	418
恶性大疱性红斑	419
中毒性表皮坏死松解症	421
结节性红斑	422
荨麻疹	423
血管性水肿	429
〔先天性血管性水肿〕	430
丘疹性荨麻疹	431
第二十章 神经精神性皮肤病及扁平苔癣	433
搔痒病	433
神经性皮炎	437
痒疹	440
结节性痒疹	443
皮痛	444
〔感觉过敏、感觉减退、感觉异常〕	444
人工皮炎	445
〔神经官能病性皮抓破、鳞恐怖、拔毛狂、咬甲病〕	446
扁平苔癣	446
〔联珠样红苔癣、金黄苔癣〕	454
条状苔癣	454
光泽苔癣	455
第二十一章 血管性及出血性疾病	457
酒渣鼻	459
〔口周围皮炎〕	462
毛细血管扩张	463
〔蜘蛛痣〕	463
〔贫血痣〕	464
出血性遗传性毛细血管扩张	464
〔先天性毛细血管扩张性红斑、泛发性原发性毛细血管扩张、遍身血管瘤病〕	465

血管性萎缩性皮肤异色病	465	〔持久隆起红斑〕	529
静脉曲张综合征	466	〔风湿性结节、类风湿性结节〕	530
〔静脉扩张〕	468	高度弹性皮肤	531
雷诺病	468	〔皮肤松垂〕	532
肢端紫绀	470	〔回状颅皮〕	533
〔网状绀斑〕	471	〔厚皮性骨膜增生症〕	534
红斑性肢痛病	472	硬肿病	534
变应性皮肤血管炎	473	皮肤胶质变性	535
〔结节性血管炎〕	475	〔项部菱形皮肤、老年性弹力纤维	
变应性肉芽肿性血管炎	475	增生〕	535
〔韦格勒综合征〕	476	弹力纤维假黄瘤	536
〔面部恶性肉芽肿〕	477	〔膨胀纹〕	537
结节性多动脉炎	477	〔结缔组织痣〕	538
〔颞动脉炎〕	479	〔匍行性穿通性弹力纤维变性〕	538
急性天花状苔癣样麻疹	480	第二十三章 新陈代谢的障碍	540
血栓闭塞性脉管炎	480	维生素 A 缺乏病	540
〔血栓性静脉炎〕	482	〔维生素 A 过多症〕	542
恶性萎缩性丘疹病	482	核黄素缺乏病	542
〔发白萎缩〕	483	陪拉格(糙皮病)	544
急性热性嗜中性皮病	484	〔H 病〕	547
紫癜病	484	坏血病	548
〔血栓性血小板减少性紫癜、异常		〔蛋白质缺乏病〕	549
蛋白血症性紫癜、痒性紫癜及其		粘液性水肿	550
他紫癜性表现〕	489	〔库兴综合征〕	550
〔血友病〕	490	限界性粘液性水肿	550
毛细管扩张性环状紫癜	491	粘液水肿性苔癣	552
〔进行性色素性皮肤病〕	492	〔毛囊性粘蛋白病、皮肤灶性粘蛋	
〔紫癜性色素性苔癣样皮炎〕	492	白病〕	553
皮肤坏疽	492	皮肤淀粉样变	554
〔闭塞性动脉硬化〕	494	胡萝卜素血症	557
〔褥疮〕	495	痛风	557
淋巴水肿	496	卟啉症	559
〔先天性淋巴水肿〕	498	〔血色病〕	562
第二十二章 结缔组织疾病	499	皮肤钙沉着病	563
盘性红斑狼疮	500	第二十四章 网状内皮系统肉芽	
〔深在性红斑狼疮〕	504	肿性疾病	565
全身性(系统性)红斑狼疮	504	网状组织细胞增多病	565
皮炎	511	睑黄斑瘤	566
全身性(系统性)硬皮病	516	结节性黄瘤	567
硬斑病	522	〔播散性黄瘤〕	569
硬化萎缩性苔癣	525	〔糖尿病性黄瘤〕	570
〔女阴干枯、阴茎干枯〕	527	〔嗜伊红细胞肉芽瘤、韩-薛勒	
环状肉芽肿	528	-克里斯钦病、莱特勒-西威	

病].....	570
〔尼曼-匹克病、高雪病、吉尔克病].....	571
类脂性渐进性坏死.....	572
〔细胞外胆固醇病].....	573
〔类脂蛋白沉积症].....	573
着色性荨麻疹.....	574
〔肥大细胞病].....	576
类肉瘤病.....	577
〔肉芽肿性唇炎、迈克逊-罗森绍综合征].....	580
皮肤淋巴瘤.....	581
〔皮肤淋巴瘤细胞浸润].....	582
〔淋巴瘤样丘疹病、光照性类网状细胞病].....	582
第二十五章 角化疾病.....	584
寻常鱼鳞病.....	584
先天性鱼鳞病样红皮病.....	587
〔纤曲线状鱼鳞病、可变性红斑角皮病].....	589
〔有鱼鳞病的综合征、获得性鱼鳞病、圆糠疹].....	590
掌跖角化病.....	591
〔更年期皮肤角化病及其他掌跖角化病].....	593
〔剥脱性角质松解].....	595
毛性苔癣.....	595
〔小棘苔癣].....	597
汗孔角化病.....	597
毛囊角化病.....	599
〔触染性毛囊角化病].....	601
〔疣样肢端角化病、疣状角化不良瘤].....	601
〔穿入真皮过度角化病].....	602
鳞状毛囊角化病.....	603
黑棘皮病.....	604
〔皮肤乳头瘤病].....	607
第二十六章 鳞屑显著的炎性皮肤病.....	609
银屑病(牛皮癣).....	609
〔石棉状糠疹].....	624
雷特综合征.....	624

副银屑病(副牛皮癣).....	625
玫瑰糠疹.....	627
〔加诺蒂-克罗斯蒂综合征].....	629
剥脱性皮炎.....	629
红糠疹.....	631
脱屑性红皮症.....	633
毛发红糠疹.....	634
〔进行性红斑对称角皮病].....	636
皮脂溢性皮炎.....	637
头皮单纯糠疹.....	639
白色糠疹.....	640
第二十七章 大疱性疾病.....	642
寻常天疱疮.....	643
增殖性天疱疮.....	646
叶状天疱疮.....	647
〔巴西天疱疮].....	650
〔红斑性天疱疮].....	650
大疱性类天疱疮.....	651
〔良性粘膜类天疱疮].....	653
疱疹样皮炎.....	653
〔妊娠疱疹].....	656
疱疹样脓疱疮.....	657
角层下脓疱性皮病.....	658
大疱性表皮松解.....	659
家族性良性慢性天疱疮.....	661
第二十八章 色素性疾病.....	663
白化病.....	664
〔斑白病].....	665
白癜风.....	665
〔职业性白皮病、痣周围白癜风(晕痣)、沃格特-小柳综合征、发炎后白皮病及其他].....	668
雀斑.....	670
〔雀斑痣、咖啡斑].....	670
色素失禁症.....	671
〔遗传性对称性色素异常症].....	673
〔网状肢端色素沉着症].....	674
着色性干皮病.....	674
〔色素沉着-息肉病综合征].....	676
黄褐斑.....	677
瑞尔黑变病.....	678
〔网状皮肤异色病、焦油黑变病、色素性口周红病].....	679

阿狄森病·····	680	〔发干萎缩、脆发病、串珠发、扭 发、毛发打结〕·····	707
〔褐黄病〕·····	681	〔小棘状毛壅病〕·····	708
〔体内疾病引起的色素沉着、炎 症后黑皮病、黑色素增生的其 他疾病〕·····	681	多汗症·····	709
〔银质沉着病、铋质沉着病、汞 质沉着病、金质沉着病、刺花 (纹身)、粉粒色斑〕·····	683	鼻红粒病·····	711
第二十九章 皮肤萎缩及皮下脂 肪疾病·····	685	汗闭·····	711
斑状特发性皮肤萎缩·····	685	臭汗症·····	712
〔进行性特发性皮肤萎缩、虫蚀状 皮肤萎缩、毛囊性皮肤萎缩、面 部半边萎缩、半边萎缩、帕西尼- 匹里尼皮肤萎缩、局部全萎缩、 老年皮肤萎缩、神经炎性皮肤萎 缩〕·····	686	〔色汗症、尿汗症、血汗症〕·····	713
〔先天性角化不良、先天性皮肤异 色病、罗斯门综合征、沃勒综合 征、早老症〕·····	688	痂子·····	713
〔先天性外胚叶缺损、先天性皮肤 成形不全、局部真皮发育不全、 先天性瘻管、自发性断趾(指) 病、指(趾)部环形收缩〕·····	690	〔深痂子〕·····	715
萎缩性慢性肢端皮炎·····	692	白痂子·····	715
结节性非脓性脂膜炎·····	693	汗囊肿·····	716
〔类固醇后脂膜炎、亚急性结节性 迁移性脂膜炎、脂肪肉芽肿病、 油物肉芽肿〕·····	695	腋部苔癣·····	716
新生儿硬化病·····	696	皮脂溢出·····	717
〔新生儿水肿〕·····	697	〔皮脂缺乏病〕·····	717
〔结节性脂肪坏死、皮下脂肪坏 死、外伤性脂肪坏死〕·····	697	寻常痤疮(粉刺)·····	718
〔脂肪营养不良、痛性脂肪病〕·····	698	〔新生儿痤疮〕·····	723
第三十章 皮肤附件的疾病·····	700	甲变形·····	723
多毛症·····	700	〔甲变色〕·····	727
斑秃·····	702	〔甲下出血、甲下肿瘤〕·····	729
瘢痕性脱发·····	704	〔嵌入甲、甲旁倒刺〕·····	729
症状性脱发·····	704	〔甲床炎、甲沟炎〕·····	730
〔先天性脱发、早老性脱发、老年 脱发、皮脂溢性脱发〕·····	705	第三十一章 接近皮肤的粘膜疾病·····	731
白发·····	706	剥脱性唇炎·····	731
〔轮状白发〕·····	707	〔接触性唇炎、光照性唇炎、浆细 胞性唇炎〕·····	732
		腺性唇炎·····	732
		〔巨唇〕·····	733
		口角炎·····	734
		粘膜白斑·····	734
		〔口部丰茂乳头瘤病〕·····	736
		黑舌·····	737
		舌炎·····	737
		〔舌灼痛〕·····	738
		普鲁姆-奋森综合征·····	739
		〔沟状舌〕·····	739
		〔地图舌〕·····	740
		〔正中菱形舌炎〕·····	741
		〔巨舌〕·····	741
		接触性粘膜病·····	741
		〔传染性口炎〕·····	742
		干燥综合征·····	742
		〔口干〕·····	743

溃疡性膜性口炎·····	743
〔口颊坏疽〕·····	744
〔龟头炎〕·····	744
阿夫他口炎（口疮）·····	745
〔疱疹性口炎〕·····	746
急性女阴溃疡·····	747
白塞综合征·····	747
〔复发性坏死性粘膜腺周围炎〕·····	750
〔粘膜的肿瘤〕·····	750
第三十二章 良性肿瘤·····	751
色素痣·····	751
〔无黑素痣、良性幼年黑瘤〕·····	755
〔青痣、眼颧褐青痣、小儿青斑〕·····	756
疣状痣·····	757
皮脂溢性角化病·····	760
〔黑丘疹性皮病〕·····	761
光照性角化病·····	762
角化棘皮瘤·····	763
〔透明细胞棘皮瘤〕·····	765
皮角·····	765
皮脂囊肿·····	766
〔皮样囊肿、表皮样囊肿、外伤性 上皮囊肿〕·····	767
〔粟丘疹、先天性粟丘疹、阜迪 斯病〕·····	769
皮脂腺瘤·····	770
〔皮脂痣、老年皮脂腺瘤〕·····	771
毛上皮瘤（囊肿性腺样上皮瘤）·····	772
毛囊肿·····	773
〔钙化上皮瘤〕·····	774
汗管瘤·····	775
〔圆柱瘤、大汗腺肌上皮瘤〕·····	776
〔乳头状汗腺腺性痣、乳头性汗腺 腺瘤〕·····	777
〔螺旋汗腺瘤、汗孔瘤〕·····	778
〔汗腺瘤、大汗腺囊瘤〕·····	779
瘢痕疙瘩·····	780
皮肤纤维瘤·····	782
〔指节垫、滑液囊肿、皮罗莱病〕·····	783
〔皮赘、珠状阴茎丘疹、获得性指 部纤维角化瘤〕·····	784
神经纤维瘤及神经纤维瘤病·····	785
神经瘤·····	787

〔节细胞神经瘤、切断术神经瘤、 神经鞘瘤、沙样瘤、鼻部神经胶 质瘤〕·····	788
焰色痣·····	789
单纯血管瘤·····	791
〔老年血管瘤〕·····	792
海绵状血管瘤·····	792
〔有血管瘤的疾病或综合征〕·····	794
血管角皮瘤·····	795
〔阴囊血管瘤、弥漫性体部血管角 皮瘤、限界性血管角皮瘤、孤立 性血管角皮瘤〕·····	797
匍行性血管瘤·····	798
化脓性肉芽瘤·····	798
淋巴管瘤·····	799
皮肌瘤·····	801
〔血管球瘤〕·····	803
〔血管周皮细胞瘤〕·····	804
脂肪瘤·····	804
皮肤骨瘤·····	804
〔甲下外生骨疣〕·····	805
〔耳壳慢性结节性软骨皮炎〕·····	805
〔皮肤子宫内膜异位〕·····	805
第三十三章 恶性肿瘤·····	807
基底细胞癌·····	809
鳞状细胞癌·····	814
〔皮脂腺癌、汗腺癌、腺性棘皮 瘤、大汗腺癌〕·····	818
〔转移癌及体内癌的的皮肤表现〕·····	819
帕哲特病·····	821
鲍温病·····	823
奎纳红色肥厚病·····	826
恶性黑瘤·····	827
〔恶性雀斑痣〕·····	830
肉瘤·····	831
〔隆凸性皮肤纤维肉瘤〕·····	833
出血性多发性特发性肉瘤·····	833
〔血管内皮细胞瘤〕·····	835
类癌·····	835
皮肤白血病·····	837
〔多发性骨髓瘤〕·····	840
〔红血病〕·····	840
恶性淋巴瘤·····	841

何杰金病·····	843	外用药复方·····	853
蕈样肉芽肿·····	845	综合征病名索引·····	867
〔西扎莱综合征〕·····	850	外文病名索引·····	869

第一章 皮肤的构造及发育

皮肤是身体的最外层组织，和身体内部有密切的联系。

成人皮肤的总面积约 1.5~2 平方米；厚度各处不同，约由 0.5 至 4 毫米，在四肢及躯干伸侧较屈侧为厚，以眼睑、外阴部、耳朵及乳房的皮肤最薄，手掌及足底的皮肤最厚。正常成人皮肤重量约占体重的 5%。由于色素的含量、血管的变化、角质层及颗粒层的厚度等影响，皮肤的颜色在各人不同，尤其和种族有关。

皮肤表面有各种深浅的沟纹，这和真皮内结缔组织的排列有关。手掌、足底、面部、关节处、阴囊等部位皮肤都有明显沟纹，指头屈侧面有人人不相同的各型指纹。皮肤表面还有排泄汗液的汗孔及排泄皮脂的毛囊孔；除了手掌及足底等少数部位外，有包括头发、胡须、腋毛及阴毛等粗细长短不一的毛；在四肢末端，有指甲及趾甲。

一、皮肤的构造 皮肤由表皮、真皮和皮下组织所构成。最外部为密集的表皮细胞；下方为真皮，主要为结缔组织；皮下组织含有大量的脂肪。毛发、毛囊、汗腺、皮脂

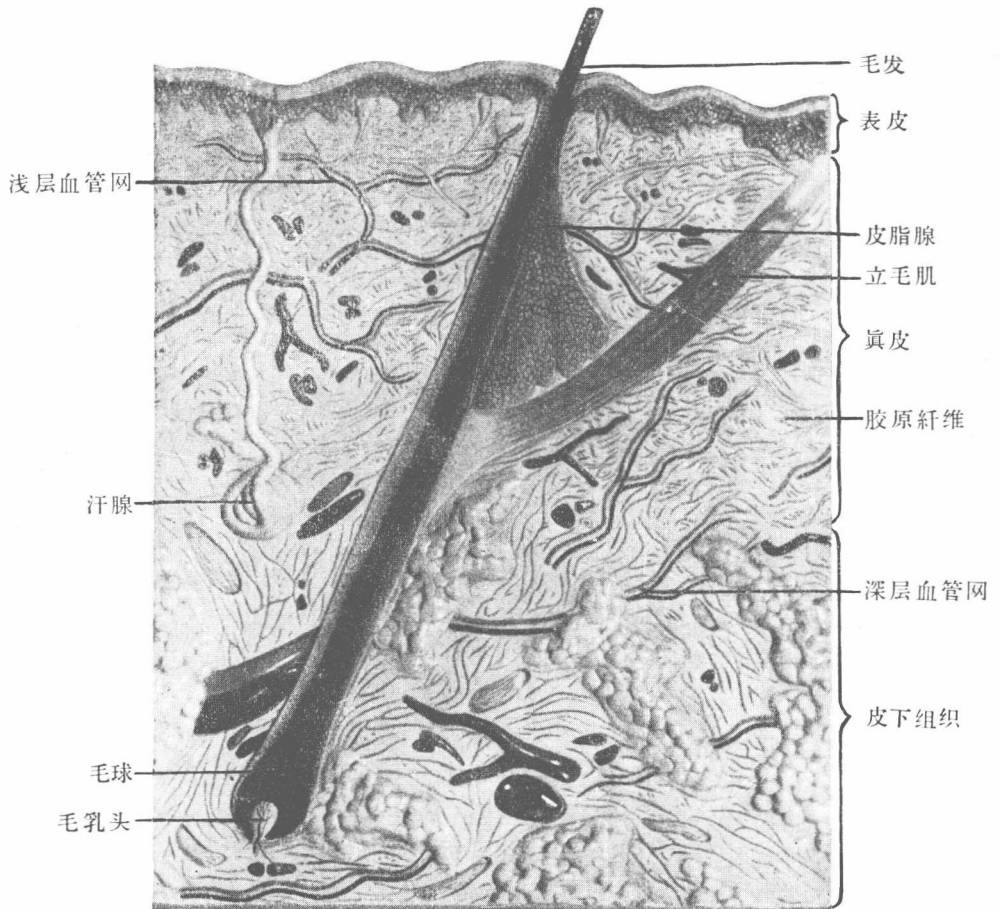


图 1 皮肤纵切面模型图

腺、指（趾）甲等都是皮肤的附件（图1）。

（一）表皮（epidermis）：表皮由胚胎期的外胚层演变而成，是复层鳞状上皮，由外向内，可分为角质层、透明层、颗粒层、棘细胞层及基底层等五层。颗粒层、棘细胞及基底层是表皮下方的三层，细胞有核。这三层被合称为马尔匹基层（stratum malpighii, rete malpighii）。另有人认为马尔匹基层是指棘细胞层及基底层。毛囊壁的上皮细胞成环状排列，在表皮内还有汗液排出体外的通路。

表皮的各层：

1. 角质层(stratum corneum)。表皮最外的一层为角质层，由鳞状扁平的角质细胞重叠而成，这些细胞已失去生命，含有角蛋白(keratin)，细胞核已经消失，细胞互相连接。此层的厚度在各处不同，易受外压和摩擦的部位如掌跖部的角质层较厚，而皮肤的活动性较大的部位如眼睑、包皮及肘窝部的角质层较薄。

2. 透明层(stratum lucidum)。由一层或数层扁平的透明细胞构成，在掌跖部位明显易见。在组织切片中，此层表现为一条狭带，不显细胞核及细胞膜，细胞内含含有能变成角蛋白的角母蛋白(cleidin)。

3. 颗粒层(stratum granulosum)。由一层或2~4层与皮肤表面平行的菱形细胞所构成，细胞核苍白，细胞内所含的嗜硷性颗粒粗大而不规则，称为透明角质蛋白(kerato-hyalin)粒。颗粒层的厚度常与表皮角质形成的程度有关，在角质较多的掌跖部颗粒层最厚。正常粘膜没有此层。

在电子显微镜下，可以看到皱缩的原浆纤维(protoplasmic fibers)；接近细胞膜处有膜套颗粒(membrane coating granules)，又称奥德兰(Odland)小体，可能有促进角化的作用。

4. 棘细胞层(stratum spinosum)。是由3~4层至7~8层多面形细胞镶嵌而成，愈在上方的细胞愈扁平。

棘细胞之间由桥体(桥粒, desmosomes)连接成桥状，细胞间桥使细胞相连并使细胞间有适当的距离，淋巴液在桥间的细胞间隙内流动以供给细胞的营养。

棘细胞的细胞浆丰富，细胞核位于中央，呈圆形或卵圆形。棘细胞可以作有丝核分裂，细胞内有张力原纤维(tonofibrils)，终止于桥体，有人称为贝佐哲罗(Bizzozero)结节；附于桥体的波浪状纤维分支以后变成角质层的角蛋白。

5. 基底层(stratum basale)又称生发层(stratum germinativum)是表皮最下一层，主要为一层排列成栅状的柱状细胞，细胞进行核分裂，产生新细胞而向上推进，逐渐演变成表皮各层，正常人表皮细胞的更新约经27~28天，最后所成的角质层在有形或无形之中脱落。

基底层有二种细胞，即基底细胞、黑素细胞。

基底细胞经常作有丝核分裂，细胞由桥体连接起来，也有张力原纤维达到桥体。基底细胞内有粒状及杆状线粒体(mitochondria)、高尔基(Golgi)小体、游离的核糖核酸蛋白体(ribosomes)、浆内网(endoplasmic reticulum)等细胞结构；细胞核在细胞中央，核上方常有黑色素颗粒。基底细胞的下方是表皮与真皮分界的础膜(basement membrane)，呈波浪形态，不能由普通的染色法(苏木紫伊红染色法)染色，但能由PAS染色法染成红色，表明它由中性多醣类物质构成，基底细胞借张力原纤维附于半桥体

(半桥粒, hemidesmosomes) 而同础膜连接起来。

黑素细胞 (melanocytes) 散布在基底细胞之间, 有若干树枝状细胞突起, 细胞内有黑色素颗粒, 经由枝状突起传递给基底细胞。黑素细胞起源于胚胎的神经嵴, 在胚胎早期移行到表皮, 停驻在础膜附近, 由布洛克 (Bloch) 染色法明显染出, 而在通常的苏木紫伊红 (HE) 染色片中呈现为细胞浆透明及细胞核较小的所谓透明细胞 (clear cells)。黑素细胞由有丝核分裂繁殖, 没有桥体, 细胞内有浆内网、线粒体及高尔基小体等结构, 色素可能在高尔基小体内开始生成, 原初的为黑素原体 (premelanosome), 以后, 黑色素沉附在黑素原体而使其成为黑素体 (melanosome), 黑色素有保护表皮免受强烈光线损伤的作用。

表皮内除黑素细胞外, 还有两种树枝状细胞。一种是郎格罕细胞 (Langerhans cells), 常规染色很象透明细胞, 但在棘细胞层上部, 来源及功用不明。细胞浆内有一种具有圆端及横纹的棒状结构称为郎格罕粒 (Langerhan granule), 此外, 还有溶酶体 (lysosomes) 及类脂质小滴等。另一种树枝细胞只能由电子显微镜观察, 常在表皮的最低处。这种细胞不象黑素细胞有黑素体, 也不象郎格罕细胞有郎格罕粒, 它的性质也不明, 有人认为是黑素细胞的前身或是即将衰亡的黑素细胞, 另有人认为它们是能分化成郎格罕细胞或黑素细胞的一种未分化细胞。

口粘膜: 除了舌背及硬额外, 口粘膜没有角质层和颗粒层。上皮细胞由基底层向表面演变, 细胞内含有糖原等物质而呈泡状, 越近表面的细胞越皱缩, 终于在无形之中由表面逐渐脱失。

(二) 真皮 (dermis, corium, derma cutis vera): 表皮下方的紧密纤维层, 主要由胶原纤维 (collagenous fibers) 及弹力纤维 (elastic fibers) 这两种结缔组织构成, 使皮肤具有强度及弹性。真皮内结缔组织的排列型式使皮肤具有一定方向的张力线, 被称为郎格线 (Langer lines), 顺着郎格线的方向切开皮肤时, 切口开张的程度较小, 如果按此线的交叉方向切开, 皮肤切口的开张就较大。

除了结缔组织外, 真皮内还有血管、淋巴管、腺体 (汗腺、皮脂腺)、毛囊、毛发、肌肉组织 (主要为竖毛肌)、神经及感觉末梢器, 还有一些由皮下组织延伸而来的脂肪组织。

真皮内还有一些细胞, 主要是常呈梭形的成纤维细胞 (fibroblast), 它们产生胶原纤维及弹力纤维, 合成粘多糖类, 参与胆固醇及类固醇物质的代谢过程; 在常规染色中, 无法辨认成纤维细胞胞浆的边界。在正常真皮内, 少量的肥大细胞 (mast cell) 可以存在于血管的附近, 在常规染色时常难辨认, 用姬姆萨 (Giemsa) 法能染出胞浆的颗粒。

在结缔组织、血管、神经、细胞等物之间, 有成纤维细胞分泌酸性粘多糖所成的胶样物质, 有葡萄糖、水、蛋白质及无机盐等由血液提供的物质, 还有细胞及结缔组织代谢的产物, 这些充填物被称为基质 (ground substance, matrix), 在发生淀粉样变、结缔组织疾病或粘液性水肿等病理状态时, 础质的成分和正常的不相同。

真皮的全部表面是很多的圆锥状乳头所构成, 由础膜和表皮连接, 纵断面呈波浪形, 含有乳头的真皮部分被称为乳头层 (papillary layer), 而乳头下方的真皮称为网状层 (reticular layer)。

乳头层内含有疏松纤细的结缔组织, 微小的淋巴管及血管, 感觉神经末梢及有些乳

头内所存在的触觉感受器。乳头 (papillae) 是真皮的圆锥状突起部分, 数目很多, 在指端、趾端、阴茎、阴蒂及乳晕处最多。在乳头与乳头之间是表皮下陷部分, 被称为网钉 (表皮脚, rete pegs)。

网状层和乳头层之间没有明显的分界线, 网状层内有大量的粗壮的结缔组织, 基本按水平方向排列, 在真皮内构成密网。在结缔组织网内穿插着神经、血管、淋巴管、毛囊、皮脂腺、汗腺等组织以及组织细胞等。

胶原纤维占结缔组织的 98% 以上, 由常规染色法 (HE 染色法) 染成淡红色。胶原纤维束多半按水平方向排列, 呈波浪形, 没有伸缩性, 在皮肤伸展时可以拉直, 纤维束之间有细胞核呈圆形或椭圆形或梭形的成纤维细胞; 有的较细及疏松的胶原纤维垂直地伸入乳头内。构成胶原纤维的纤维蛋白质被称为胶原 (collagen), 若干纤维由半液体物质粘合成束。

弹力纤维较直, 穿插于胶原纤维束之间, 多半存在于网状层内, 较多见于面部及头皮, 是由弹力硬蛋白 (elastin) 构成。弹力纤维不能由常规的 HE 染色法染出, 可由魏霍夫 (Verhoeff) 法染成黑色。纤维坚硬, 使皮肤不得过度伸展, 已伸展的皮肤在失去外力后, 由于此种坚硬纤维的存在而立即缩回原状; 如果弹力纤维变性而变弱, 皮肤的过度伸展可以使弹力纤维受损, 有些人的皮肤发生萎缩纹, 是和弹力纤维变弱有关。

真皮内还有一种较细的纤维, 在 HE 染色法染色时, 呈显淡红色而难与胶原纤维区别开, 有人称这种纤维为网状纤维 (reticulum fibers)。这种纤维可能是不太成熟的胶原纤维。

在正常情况下, 纤细的网状纤维束一簇簇地排列在表皮与真皮之间, 与皮肤表面的方向相垂直, 表皮与真皮的连接主要依赖此种纤维。网状纤维束也排列在毛囊的周围而成膜状, 到毛球附近时, 此膜消失, 但是网状纤维分散如网, 充填在乳头内。神经、竖毛肌、汗腺、皮脂腺及小动脉的周围也常有少量的网状纤维束。

在儿童的皮肤中, 网状纤维较为肥厚和模糊, 胶原纤维柔软, 不太透明, 与网状纤维很相近似。但在老人的皮肤中, 胶原纤维硬化及变性, 网状纤维成为显著肥厚的纤维, 弹力纤维由于弹力硬蛋白的变性而缩成丝状。

(三) 皮下组织 (subcutaneous tissue, hypoderm): 皮下组织有大量的脂肪细胞 (lipocytes), 脂肪细胞内有大量的类脂质, 将细胞核推到一边。脂肪层又称为脂膜 (panniculus adiposus), 成为防免外伤的软垫, 又能隔热及储存养料。

皮下组织在真皮之下, 由粗大的结缔组织纤维束及很多的脂肪细胞所构成, 又称为皮下脂肪层。结缔组织束构成网状, 将成群的脂肪细胞分成若干小叶, 纤维束中含有血管、淋巴管及神经。

皮下脂肪的厚度不定, 胖人的皮下脂肪很多, 女人的皮下脂肪层常较男人厚, 腹部、臀部、乳房及股部等处脂肪较别处为多, 而眼睑、阴茎、阴囊及小阴唇内差不多不含脂肪。

皮下组织内还有毛发的基部及汗腺体。

(四) 血管及淋巴管:

1. 血管: 皮肤血管非常丰富, 可以储纳人体血液总量的 $\frac{1}{5}$ 。由身体内部分布到皮下组织的血管较粗, 到真皮与皮下组织之间时, 分枝较细, 构成网状的血管深丛 (真皮下