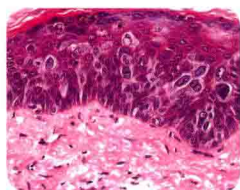
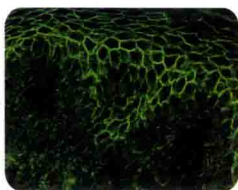


皮肤病理 入门图谱

Primer of Dermatopathology

常建民 编著

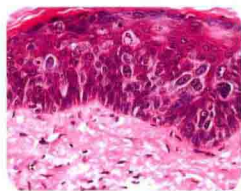
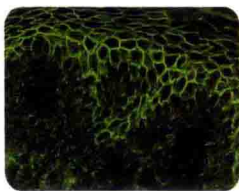
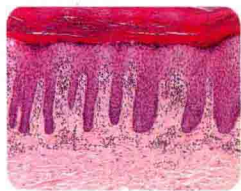


中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

皮肤病理 入门图谱

Primer of Dermatopathology

常建民 编著



中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

皮肤病理入门图谱/常建民编著. —北京: 中国科学技术出版社, 2018. 9
ISBN 978-7-5046-8129-4

I. ①皮… II. ①常… III. ①皮肤病学—病理学—图谱 IV. ①R751. 02-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 197409 号

策划编辑 王久红 焦健姿
责任编辑 王久红
装帧设计 北京崔刚图文设计工作室
责任校对 龚利霞
责任印制 李晓霖

出 版 中国科学技术出版社
发 行 中国科学技术出版社发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮 编 100081
发行电话 010-62103130
传 真 010-62179148
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开 本 787 mm×1092 mm 1/16
字 数 140 千字
印 张 21.25
版、印次 2018 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
印 刷 北京洛平龙业印刷有限责任公司
书 号 ISBN 978-7-5046-8129-4/R·2297
印 数 0001—3000
定 价 198.00 元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)

About the Author

著者简介



常建民，男，1969年1月出生，主任医师，医学博士，北京医院皮肤科主任，北京大学医学部教授，北京大学皮肤性病学系副主任，北京协和医学院博士研究生导师，中央保健委员会会诊专家，中国医师协会皮肤科医师分会皮肤病理专业委员会主任委员。1988年考入北京大学医学部，1997年毕业获医学博士学位。2001—2003年在英国卡迪夫大学医学院作访问学者，2016年12月—2017年3月在美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）作访问学者。2011年被中国医师协会皮肤科医师分会评为优秀中青年医师，2012年被评为北京市优秀中青年医师，《中华皮肤科杂志》《临床皮肤科杂志》《International Journal of Dermatology and Venerology》等杂志编委，《British Journal of Dermatology》副主编。在国内外皮肤病专业核心杂志上发表论文300余篇。主编《皮肤病理简明图谱》《色素增加性皮肤病》，《色素减退性皮肤病》《女性外阴疾病》等专著。主要专业领域：白癜风及其他色素性皮肤病；女性外阴疾病，皮肤病理诊断。

Preface

前 言

难忘少年时，母亲多病，常卧床呻吟不已，求医之难，刻骨铭心。虽未曾想他日从医，但渐懂医者应慈善为怀，技精为本。

犹记得在上初中时，夏日带上书本到家旁的山坡上复习功课。百鸟在林间争鸣，千虫在草间合唱，清风徐来，满目绿野，诵读《醉翁亭记》《岳阳楼记》《小石潭记》等名篇佳作，不觉记背之苦。其时未曾想他日也会著书立说，但略悟为文应以育人为念，至精至雅。

1993年我于北大医学部本科毕业，考取了皮肤病专业研究生，师从朱铁君及马圣清教授。那时科室的病理工作由施曼绮教授负责。忽有一日施老师将我叫于身边，用商量的口吻问我可否帮她做些病理登记工作。我未加思索慨然应从。其实就是施老师出完病理报告，需要我把患者主要临床信息及病理诊断再登记在一个大本子上。未曾想这一他人不大愿意做的简单工作却将我带入了皮肤病理的精彩世界。今日思之我倍感庆幸，庆幸于当年的勤奋与热情。

时有年轻的皮肤科医生抱怨学习皮肤病理之难。难乎哉？不难也。世间诸事，不为则难，为之便易。著书立说如此，学习病理亦然。犹记得十五年前我在英国工作学习期间，可谓“昼夜兼程”，利用一年多的时间将该科存档近三十年的皮肤病理切片全部阅完。时时因长时间看显微镜而头晕目眩；日日于深夜离开医院大楼，独自走在通往宿舍的寂静小路上。如此坚持与执着，才使我今天对皮肤病理略知一二。坚持与执着就是学好皮肤病理的最佳良方。

日日行，不怕千万里；天天做，不怕万件事。

常建民

北京医院皮肤科
国家老年医学中心



2018年5月15日

Catalog

目 录

上篇 总 论

第 1 章 皮肤组织结构

第一节 皮肤基本组织结构 (basic structure of skin)	004
第二节 表皮 (epidermis)	010
第三节 真皮及皮下组织 (dermis and subcutaneous tissue)	013
第四节 皮肤附属器 (skin appendages)	025

第 2 章 皮肤病理学改变

第一节 表皮病理学改变 (pathologic change of epidermis)	035
1. 角化过度 (hyperkeratosis)	035
2. 角化不全 (parakeratosis)	039
3. 毛囊角栓 (follicular plug)	043
4. 颗粒层肥厚 (hypergranulosis)	045
5. 颗粒层减少 (hypogranulosis)	047
6. 棘层肥厚 (acanthosis)	048
7. 表皮萎缩 (epidermal atrophy)	052
8. 乳头层上方表皮变薄 (thinning of suprapapillary epidermal plates)	053
9. 海绵水肿 (spongiosis)	054
10. 气球状变性 (ballooning degeneration)	056
11. 网状变性 (reticular degeneration)	057
12. 棘层松解 (acantholysis)	058
13. 水疱大疱 (vesicle, bullae)	060

14. 脓疱 (pustule)	063
15. Munro 微脓肿 (Munro microabscess)	064
16. Pautrier 微脓肿 (Pautrier microabscess)	065
17. 基底细胞液化变性 (basal cell liquefaction degeneration)	066
18. 表皮色素增加 (epidermal hyperpigmentation)	068
19. 角化不良 (dyskeratosis)	069
20. 鸡眼样细胞 (koilocyte)	071
21. 角囊肿 (horn cyst)	072
22. 角化囊肿 (keratocyst)	073
23. 胶样小体 (colloid body)	074
24. 表皮松解角化过度 (epidermolytic hyperkeratosis)	075
第二节 真皮病理学改变 (pathologic change of dermis)	076
1. 真皮血管扩张 (vascular ectasia)	076
2. 出血 (bleeding)	078
3. 血管周围炎症细胞浸润 (perivascular inflammatory infiltration)	079
4. 苔藓样浸润 (lichenoid infiltration)	082
5. 真皮水肿 (dermal edema)	084
6. 肉芽肿 (granuloma)	086
7. 栅栏状肉芽肿 (palisading granuloma)	088
8. 干酪样坏死 (caseation)	090
9. 纤维素样坏死 (fibrinoid necrosis)	091
10. 黏蛋白沉积 (mucinosis)	092
11. 淀粉样蛋白沉积 (amyloidosis)	095
12. 钙质沉积 (cutaneous calcinosis)	097
13. 血管炎 (vasculitis)	099
14. 白细胞碎裂 (leukocytoclasia)	100
15. 收缩间隙 (retraction space)	101
16. 日光弹性纤维变性 (solar elastosis)	102
17. 色素失禁 (incontinence of pigment)	104
18. 乳头瘤样增生 (papillomatosis)	105
第三节 浸润细胞 (infiltrating cells)	107

1. 淋巴细胞 (lymphocyte)	107
2. 嗜酸性粒细胞 (eosinophilic granulocyte)	109
3. 中性粒细胞 (neutrophilic granulocyte)	111
4. 浆细胞 (plasma cell)	112
5. 肥大细胞 (mast cell)	113
6. 组织细胞 (histiocyte)	114
7. 多核巨细胞 (multinuclear giant cell)	116
8. 泡沫细胞 (foam cell)	118
9. 噬黑素细胞 (melanophage)	120

第3章 常用染色

第一节 特殊染色 (specific stain)	122
1. PAS染色 (PAS stain)	122
2. 阿申兰染色 (alcian blue stain)	123
3. 刚果红染色 (Congo red stain)	125
4. 结晶紫染色 (crystal violet stain)	126
5. 抗酸染色 (acid fast stain)	127
6. 甲苯胺蓝染色 (toluidine blue stain)	128
7. 网状纤维染色 (stain of reticular fiber)	129
8. 弹性纤维染色 (stain of elastic fiber)	130
第二节 免疫组织化学染色 (immunohistochemistry stain)	131
1. 细胞角蛋白 (cytokeratin, CK)	131
2. 上皮膜抗原 (EMA)	135
3. 癌胚抗原 (CEA)	136
4. 波形纤维蛋白 (vimentin)	137
5. 结蛋白/平滑肌肌动蛋白 (desmin/smooth muscle actin, SMA)	138
6. CD34	139
7. CD31	140
8. CD45Ro	141
9. CD3	142
10. CD4	143

11. CD8	144
12. CD20	145
13. CD79a	146
14. CD30	147
15. CD56	148
16. CD68	149
17. CD138	150
18. CD1a	151
19. HMB45	152
20. Melan-A	153
21. S-100	154
22. Ki-67	155
第三节 直接免疫荧光 (direct immunofluorescence, DIF)	156
直接免疫荧光	156

下篇 各 论

第 4 章 感染性皮肤病病理特征

1. 寻常疣 (verruca vulgaris)	162
2. 扁平疣 (verruca plana)	165
3. 尖锐湿疣 (condyloma accuminatum)	166
4. 传染性软疣 (molluscum contagiosum)	167
5. 疥疮 (scabies)	169
6. 皮肤结核 (tuberculosis cutis)	171
7. 结核样麻风 (tuberculoid leprosy)	174
8. 瘤型麻风 (lepromatous leprosy)	176
9. 二期梅毒 (syphilis)	178

第 5 章 炎症性皮肤病病理特征

1. 湿疹/皮炎 (eczema/dermatitis)	180
2. 银屑病 (psoriasis)	184

3. 副银屑病 (parapsoriasis)	188
4. 扁平苔藓 (lichen planus)	189
5. 光泽苔藓 (lichen nitidus)	193
6. 硬化性苔藓 (lichen sclerosus et atrophicus)	195
7. 天疱疮 (pemphigus)	198
8. 大疱性类天疱疮 (bullous pemphigoid)	202
9. 疱疹性皮炎 (dermatitis herpiformis)	206
10. 盘状红斑狼疮 (discoid lupus erythematosus)	207
11. 亚急性皮肤型红斑狼疮 (subacute cutaneous lupus erythematosus) ...	209
12. 系统性红斑狼疮 (systemic lupus erythematosus)	210
13. 皮炎 (dermatomyositis)	211
14. 硬皮病 (scleroderma)	213
15. 白细胞碎裂性血管炎 (leukocytoclastic vasculitis)	215
16. 急性发热性嗜中性皮病 (acute febrile neutrophilic dermatosis)	217
17. 结节病 (sarcoidosis)	219
18. 环状肉芽肿 (granuloma annulare)	222
19. 结节红斑 (erythema nodosum)	225
20. 黏液水肿 (myxedema)	227
21. 原发皮肤淀粉样变 (primary cutaneous amyloidosis)	229
22. 特发性皮肤钙质沉着症 (idiopathic cutaneous calcinosis)	232
23. 黄色瘤 (xanthoma)	233
24. 黄色肉芽肿 (xanthogranuloma)	235
25. 汗孔角化症 (porokeratosis)	237
26. 毛囊角化病 (follicular keratosis)	239
27. 慢性家族性良性天疱疮 (familial benign chronic pemphigus)	241
28. 多形红斑 (erythema multiforme)	244

第 6 章 皮肤肿瘤病理特征

1. 表皮囊肿 (epidermal cyst)	247
2. 线状表皮痣 (linear epidermal nevus)	249
3. 脂溢性角化病 (seborrheic keratosis)	250

4. 角化棘皮瘤 (keratoacanthoma)	254
5. 日光性角化病 (actinic keratosis)	255
6. Bowen 病 (Bowen' s disease)	258
7. 鳞状细胞癌 (squamous cell carcinoma)	261
8. Paget 病 (Paget' s disease)	265
9. 毛发上皮瘤 (trichoepithelioma)	269
10. 毛母质瘤 (pilomatricoma)	271
11. 皮脂腺痣 (sebaceous nevus)	273
12. 圆柱瘤 (cylindroma)	274
13. 汗管瘤 (syringoma)	276
14. 小汗腺汗孔瘤 (eccrine poroma)	278
15. 基底细胞癌 (basal cell carcinoma)	280
16. 皮肤纤维瘤 (dermatofibroma)	289
17. 血管瘤 (hemangioma)	292
18. 血管角皮瘤 (angiokeratoma)	293
19. 血管球瘤 (glomus tumour)	294
20. 化脓性肉芽肿 (pyogenic granuloma)	296
21. 淋巴管瘤 (lymphangioma)	298
22. 浅表脂肪瘤样痣 (nevus lipomatosus superficialis)	300
23. 脂肪瘤 (lipoma)	301
24. 血管脂肪瘤 (angioliipoma)	302
25. 平滑肌瘤 (leiomyoma)	303
26. 神经纤维瘤 (neurofibroma)	306
27. 黑素细胞痣 (melanocytic nevus)	309
28. 普通型蓝痣 (common blue nevus)	315
29. 恶性黑素瘤 (malignant melanoma)	317
30. 蕈样肉芽肿 (mycosis fungoides, MF)	322
31. B 细胞淋巴瘤 (B cell lymphoma)	325
32. 皮肤转移癌 (cutaneous metastatic carcinoma)	327

Part 1 Summa

上篇 总论

熟知显微镜下正常皮肤的组织结构是学好皮肤病理的第一步。不了解正常皮肤的组织形态，就不会认识、发现和娴熟掌握异常特征。此所谓“知己知彼”。

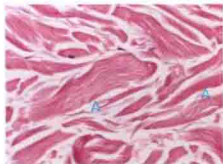
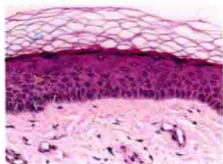
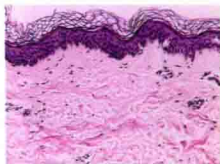
每一种皮肤病都有相对独特的病理学改变，如同由多个“七巧板”组成的图画。熟识每一个“七巧板”的形状和意义对于学好皮肤病理学极为重要。

- 皮肤组织结构 / 003
- 皮肤病理学改变 / 034
- 常用染色 / 121

CHAPTER 1

皮肤组织结构

- 第一节 皮肤基本组织结构 (basic structure of skin) / 003
- 第二节 表皮 (epidermis) / 010
- 第三节 真皮及皮下组织 (dermis and subcutaneous tissue) / 013
- 第四节 皮肤附属器 (skin appendages) / 025



第一节 皮肤基本组织结构

- 皮肤由表皮、真皮、皮下组织及皮肤附属器组成。

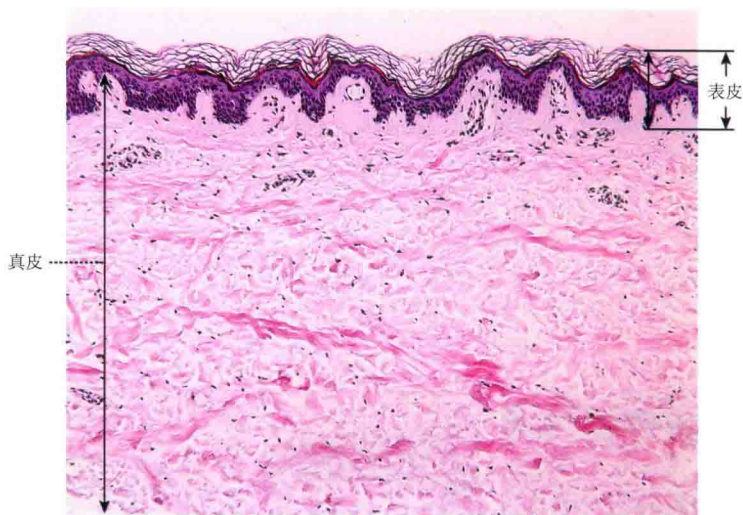


图 1-1A 正常表皮及真皮

- 表皮主要由角质形成细胞构成。
- 真皮主要由各种纤维（胶原纤维、网状纤维、弹性纤维）和基质构成。



图 1-1B 正常表皮及真皮

■ 不同部位皮肤的组织学特点有所不同。可以根据显微镜下组织学特点判断皮肤组织的来源部位。

※ 头部：有较多的毛囊及皮脂腺。

※ 面部：有较多的皮脂腺。

※ 鼻部及耳轮：有软骨。

※ 乳房部位：可有平滑肌及乳腺导管。

※ 女性外阴：有较多的神经束及平滑肌。

※ 背部及四肢近端：真皮网状层较厚，胶原纤维粗厚。

※ 小腿：真皮浅层有较多扩张的厚壁小血管。

※ 掌跖：表皮厚，尤其角质层较厚，可见小汗腺导管，真皮内有较多的小汗腺。



图 1-2 头部皮肤，有较多的毛囊及皮脂腺