

CONTENTS

はじめに 003

Chapter 1 付属器の発生・正常組織 013

- Point 1** 皮膚付属器の発生① 毛嚢・脂腺 014
毛髪, アポクリン腺, 脂腺は毛嚢上皮から発生する
- Point 2** 皮膚付属器の発生② 汗腺 018
アポクリン腺は毛嚢上皮から, エクリン腺は表皮胚細胞から発生する
- Point 3** 正常組織: 毛嚢① 全体像・毛母基 022
毛髪は毛母基にある毛母細胞により作られる
- Point 4** 正常組織: 毛嚢② 毛根鞘 026
毛根鞘は, 上皮と結合織が文字通り鞘として毛を取り囲む
- Point 5** 正常組織: 毛嚢③ 峽部・漏斗部 030
「外毛根鞘性角化」とは, 峽部における角化様式に相当する
- Point 6** 正常組織: 毛嚢④ 毛周期と微生物ほか 034
毛周期の中で変化する毛嚢の形態を理解しよう
- Point 7** 正常組織: 毛嚢⑤ 発生と正常組織を考慮した腫瘍の診断の仕方 038
毛嚢系の腫瘍は, 毛芽と正常組織との類似性から診断される
- Point 8** 正常組織: 脂腺・マント・脂腺管 040
脂腺は脂肪滴を豊富に有し, 細胞質は泡沫状を, 核は金平糖状を呈する
- Point 9** 正常組織: 汗腺① エクリン腺・エクリン汗管 046
エクリン腺は暗調細胞, 明調細胞, 筋上皮細胞という比較的特徴のない細胞から構成される
- Point 10** 正常組織: 汗腺② アポクリン腺・アポクリン汗管 052
アポクリン腺の最大の特徴は, アポクリン分泌様式をとること
- Point 11** 正常組織: 汗腺③ エクリン腺とアポクリン腺の違い 058
アポクリン腺の最大の特徴は, アポクリン分泌様式をとること
- Point 12** 皮膚付属器系腫瘍の診断の仕方 060
皮膚付属器系病変を診断するためには, その発生と正常組織を理解すること
- 第1章セルフアセスメントクイズ 064

Chapter 2 毛嚢系病変 065

- Point 13** 表皮嚢胞(粉瘤) 066
表皮が下掘れして嚢胞が形成されるわけではない
- Point 14** 稗粒腫, 軟毛嚢腫 068
稗粒腫は軟毛版の粉瘤である
- Point 15** 毛孔拡大腫, 毛鞘棘細胞腫 070
毛孔拡大腫の所見は, 表皮嚢胞でよくみられる
- Point 16** 面皰母斑, 毛巣洞 072
面皰母斑は, 漏斗部の拡張した毛嚢の集簇巣
- Point 17** 皮様嚢腫, 嚢胞の破裂 074
皮様嚢腫は, 壁が多彩な構成要素からなる奇形
- Point 18** 外毛根鞘嚢胞 076
外毛根鞘嚢胞は, 外毛根鞘にあらず
- Point 19** Fibrous papule of the nose (face) 078
Fibrous papule は, 多数の構成要素からなる奇形
- Point 20** 毛包腫 080
漏斗部が拡張し, 壁から毛嚢や脂腺が放射状に増殖する過誤腫性の疾患群がある
- Point 21** Fibrofolliculoma/Trichodiscoma 082
漏斗部が拡張し, 壁から毛嚢や脂腺が放射状に増殖する過誤腫性の疾患群がある
- Point 22** Folliculo-sebaceous cystic hamartoma 084
漏斗部が拡張し, 壁から毛嚢や脂腺が放射状に増殖する過誤腫性の疾患群がある
- Point 23** 石灰化上皮腫① 診断基準 086
石灰化上皮腫の診断基準は, 毛母細胞が増殖すること
- Point 24** 石灰化上皮腫② 良悪性の判断の仕方 088
石灰化上皮腫には悪性所見が目白押し!
- Point 25** 毛包上皮腫 090
毛包上皮腫と毛芽腫はともに毛芽の増殖する相同疾患

Point 26 毛芽腫 092
毛包上皮腫と毛芽腫はともに毛芽の増殖する相同疾患

Point 27 基底細胞上皮腫(癌)① 診断基準 094
基底細胞上皮腫(癌)は、毛芽より構成される悪性腫瘍

Point 28 基底細胞上皮腫(癌)② 亜型 096
基底細胞上皮腫(癌)は非常に多彩

Point 29 毛包上皮腫/毛芽腫と、基底細胞上皮腫(癌)の鑑別 100
両者は毛芽から構成されるため、しばしば鑑別が困難

Point 30 外毛根鞘腫 106
毛嚢上皮が外毛根鞘に分化を示した HPV 感染症のこと

Point 31 外毛根鞘癌① 総論 108
表皮から発生する *de novo* と増殖性毛包性嚢胞腫瘍に続発するものがある

Point 32 外毛根鞘癌② *de novo* type 110
外毛根鞘癌は、柱状の増殖、淡明な腫瘍細胞、外毛根鞘性角化などから診断される

Point 33 増殖性毛包性嚢胞腫瘍 112
外毛根鞘嚢胞の壁はしばしば内腔に増殖し、増殖性毛包性嚢胞腫瘍となる

第 2 章セルフアセスメントクイズ 116

Chapter 3 脂腺系病変 117

Point 34 脂腺系病変：総論① 疾患名について 118
脂腺系病変はたったの 5 種類!

Point 35 脂腺系病変：総論② 部位による差 120
脂腺癌は眼瞼に多発し、他の部位より予後が悪い

Point 36 脂腺系病変：総論③ 脂腺への分化とは 122
脂腺への分化とは、正常な脂腺を模倣する構造

Point 37 Fordyce 病 124
Fordyce 病は、皮膚ではなく粘膜に存在する異所性の脂腺

Point 38 脂腺嚢腫 126
脂腺嚢腫は脂腺管の拡張

Point 39 脂腺過形成 128
腫瘤を形成するものの、正常な脂腺の増殖巣にすぎない

Point 40 脂腺腺腫 130
脂腺腺腫は表皮表層に脂腺が直接露出する

Point 41 脂腺腫 132
脂腺腫は真皮内で多結節性病変を形成する

Point 42 脂腺上皮腫 134
脂腺上皮腫とは、基底細胞上皮腫(癌)の一部で脂腺への分化を示すもの

Point 43 脂腺癌① 136
脂腺癌は扁平上皮癌である

Point 44 脂腺癌② 高分化型 138
脂腺への分化の高い浸潤性の脂腺癌がある

Point 45 脂腺癌③ 眼瞼 140
眼瞼に発生した癌では、まず脂腺への分化の有無を確認する

Point 46 脂腺癌④ 眼瞼, 低分化型 142
眼瞼に発生した癌では、まず脂腺癌を疑うこと

Point 47 脂腺母斑に合併する脂腺系の病変 144
脂腺母斑から比較的高い確率で脂腺系病変が発生する

Point 48 脂腺への分化を示す基底細胞上皮腫(癌) 148
基底細胞上皮腫(癌)でごく稀に脂腺への分化を示すことがある

第 3 章セルフアセスメントクイズ 150



Chapter 4 汗腺系病変 151

- Point 49** 汗腺系病変：総論① 汗腺系病変の捉え方, 良悪性の判断の仕方 … 152
皮膚疾患で細胞質内・細胞間空胞や管状構造があれば汗腺系病変が疑われる
- Point 50** 汗腺系病変：総論② エクリン腺系とアポクリン腺系病変の見分け方 … 154
アポクリン腺の最大の特徴は, アポクリン分泌像を示すこと
- Point 51** 汗腺系病変：総論③ 汗腺腫瘍, エクリン腺系かアポクリン腺系か? … 158
アポクリン腺系でもエクリン腺系でもどちらでもよし!
- Point 52** アポクリン腺の嚢胞性疾患 (Hidrocystoma) … 160
汗腺系の嚢胞性疾患の多くは, アポクリン腺系の嚢胞である
- Point 53** Papillary tubular adenoma (Apocrine tubular adenoma) … 162
Papillary tubular adenoma は, 乳頭状にあらず
- Point 54** 汗管腫 … 164
汗管腫は真皮上層～表皮内のエクリン汗管への分化を示す良性腫瘍
- Point 55** 汗孔腫① 組織学的定義 … 168
汗孔腫は「表皮内汗管」を模倣する良性腫瘍
- Point 56** 汗孔腫② 4種の亜型 … 170
汗孔腫は4種類に分けられる
- Point 57** 汗孔腫③ 良悪性の鑑別 … 172
汗孔腫で, 大型の嚢胞, 壊死, 小皮縁細胞の異型性, 核分裂像などは悪性所見にあらず
- Point 58** 汗孔腫④ Hidracanthoma simplex … 174
Hidracanthoma simplex は汗孔腫の1型で, 病変が表皮内に限局した状態
- Point 59** 汗孔腫⑤ エクリン汗孔腫 … 176
狭義のエクリン汗孔腫は, 腫瘍細胞が表皮内で増殖し, 真皮乳頭層を埋め尽くした状態

- Point 60** 汗孔腫⑥ Dermal duct tumor … 178
Dermal duct tumor は, 真皮内に限局した充実性胞巣が集簇する汗孔腫の1型
- Point 61** 汗孔腫⑦ Poroid hidradenoma … 180
汗孔腫のうち, 真皮内の病変で, 嚢胞を有するものをporoid hidradenoma という
- Point 62** 汗孔腫⑧ クローン型 … 182
クローン型の汗孔腫は, しばしば脂漏性角化症とそっくり
- Point 63** 汗孔腫⑨ アポクリン汗孔腫 … 184
汗孔腫のなかには, アポクリン系と考えられるものがある
- Point 64** 汗孔癌① 汗孔腫から発生した癌 … 186
汗孔癌には, 病変すべてが癌と, 汗孔腫の一部に浸潤(悪性化)があるものがある
- Point 65** 汗孔癌② *de novo* 癌 … 188
汗孔癌は広義の扁平上皮癌
- Point 66** 汗腺腫① 典型像 … 192
汗腺腫はさまざまな呼び方があるが, 本質は汗管への分化を示す良性腫瘍
- Point 67** 汗腺腫② 澄明細胞汗腺腫 … 194
汗腺腫は, 澄明細胞, 扁平上皮様細胞, 粘液細胞, 導管がさまざまに混在する
- Point 68** らせん腺腫(エクリンらせん腺腫) … 196
らせん腺腫は, 2種類の上皮(小型細胞と大型細胞)とリンパ球から構成される
- Point 69** らせん腺癌(悪性らせん腺腫) … 198
らせん腺腫が先行する癌と, *de novo* に発生する癌とがある
- Point 70** 乳頭状汗管嚢胞腺腫 … 200
乳頭状汗管嚢胞腺腫は, 重層扁平上皮と腺上皮の両方の増生巣

Point 71 乳頭状汗腺腫 202
 ほぼ女性の外陰部に必発する

Point 72 [皮膚] 混合腫瘍① 204
 皮膚混合腫瘍は上皮と間質成分の増殖巣にあらず

Point 73 [皮膚] 混合腫瘍② アポクリン系 206
 皮膚混合腫瘍の大半は、おそらくアポクリン系である

Point 74 [皮膚] 混合腫瘍③ その多彩さ 208
 皮膚混合腫瘍は非常に多彩な成分が“混合”している腫瘍

Point 75 Microcystic adnexal carcinoma (MAC)210
 Microcystic adnexal carcinoma は真皮内および表皮内汗管を模倣する腺癌である

Point 76 アポクリン癌212
 真皮内に主座を置く腺癌は、まずアポクリン癌を疑え!

Point 77 粘液癌214
 皮膚粘液癌は、消化管や乳腺の粘液癌と相同である

第4章セルフアセスメントクイズ 217

One Point Lesson

1 語源：その1 021

2 語源：その2 033

3 語源：その3，毛嚢に関連した言葉 037

4 語源：その4，汗腺に関連した言葉 045

5 毛包腺腫 051

6 高度の増殖を示す inverted follicular keratosis 057

7 毛嚢系奇形疾患のまとめ 063

8 バルトリン腺嚢胞 167

9 円柱腫は幻の疾患か? 191

10 痛い皮膚腫瘍 216

索引 **218**

著者略歴 **224**



学習のめやす：各項目ごとに重要度LEVELを5段階でつけました！

LEVEL [●●●●○] **重要!**

LEVEL [●●●○●]

LEVEL [●●○●●]

LEVEL [●●○●○]

LEVEL [●○●●○]

↑