

CONTENTS

はじめに	木村 鉄宣	3
第0章 総論		13
1. はじめに—本書の使い方—	福本 隆也	14
2. 正常組織像と免疫染色	福本 隆也	15
I. 真皮と皮下組織		15
II. 脈管系		15
III. 末梢神経		15
IV. 筋		17
V. 腱と腱膜, 筋膜		18
VI. 軟骨と骨		18
3. 診断の進め方	木村 鉄宣	19
I. 絵合わせ診断法		19
II. パターン分類とアルゴリズム分析診断法		19
III. 腫瘍の分化と分化度		21
IV. 皮膚軟部組織の診断法		23
4. 免疫組織化学	廣瀬 隆則	26
I. 軟部腫瘍の診断に用いられているマーカー		26
II. 免疫染色の応用		33
III. 免疫染色の注意点		35
5. 電子顕微鏡	廣瀬 隆則	35
I. 線維芽細胞・筋線維芽細胞性腫瘍		36
II. 横紋筋性腫瘍		37
III. 平滑筋性腫瘍		37
IV. 脂肪細胞性腫瘍		37
V. 血管性腫瘍		37
VI. 末梢神経鞘性腫瘍		37
VII. その他		38
6. 分子遺伝学	廣瀬 隆則	39
7. 教科書の紹介	福本 隆也	41
8. 略語一覧	福本 隆也	43

第1章 脂肪細胞性腫瘍および腫瘍類似病変	安齋 眞一	49
概説		50
各論		54
1. 脂肪腫 Lipoma		54
2. 脂肪腫の垂型：粘液脂肪腫・線維脂肪腫・筋肉内脂肪腫・骨脂肪腫		55
3. 表在性皮膚脂肪腫性母斑 Nevus lipomatosus cutaneus superficialis		56
4. 脂肪芽腫 Lipoblastoma		57
5. 血管脂肪腫 Angiolipoma		58
6. 紡錘形細胞脂肪腫／多形脂肪腫 Spindle cell lipoma / Pleomorphic lipoma		59
①紡錘形細胞脂肪腫		59
②紡錘形細胞脂肪腫(粘液沈着の目立つ例, pseudoangiomatous variant)		60
③多形脂肪腫		61
7. 褐色脂肪腫 Hibernoma		62
8. 被包性脂肪壊死 Encapsulated fat necrosis (Mobile encapsulated lipoma)		63
9. 異型脂肪腫様腫瘍 Atypical lipomatous tumor		64
10. 脱分化型脂肪肉腫 Dedifferentiated liposarcoma		65
11. 粘液型脂肪肉腫／円形細胞(型)脂肪肉腫 Myxoid liposarcoma / Round cell liposarcoma		66
12. 多形型脂肪肉腫 Pleomorphic liposarcoma		68
第2章 線維芽細胞・筋線維芽細胞性腫瘍および腫瘍類似病変	木村 鉄宣・廣瀬 隆則	69
概説		70
各論		76
1. 肥厚性癬痕 Hypertrophic scar		76
2. ケロイド Keloid		77
3. 結節性筋膜炎 Nodular fasciitis		78
4. 増殖性筋膜炎 Proliferative fasciitis		80
5. 結合組織母斑 Connective tissue nevus		81
6. 真珠様陰茎丘疹 Pearly penile papules		82
7. 血管線維腫 Angiofibroma		83
8. 線維上皮性ポリープ／軟線維腫 Fibroepithelial polyp / Soft fibroma		84

9. 多形性線維腫 Pleomorphic fibroma	85
10. 指趾線維角化腫 Digital fibrokeratoma	86
11. 硬化性線維腫 Sclerotic fibroma	87
12. 皮膚筋線維腫 Dermatomyofibroma	88
13. 弾性線維腫 Elastofibroma	89
14. 腱鞘線維腫 Fibroma of tendon sheath	90
15. 線維形成性線維芽腫 Desmoplastic fibroblastoma	91
16. 項部型線維腫 Nuchal-type fibroma	92
17. 筋線維腫／筋線維腫症 Myofibroma / Myofibromatosis	93
18. 乳児指趾線維腫症 Infantile digital fibromatosis	94
19. 乳児線維性過誤腫 Fibrous hamartoma of infancy	95
20. 石灰化腱膜線維腫 Calcifying aponeurotic fibroma	96
21. 若年性硝子化線維腫症 Juvenile hyaline fibromatosis	97
22. 表在性線維腫症(手掌／足底線維腫症) Superficial fibromatosis (Palmar / Planter fibromatosis)	98
23. デスモイド型線維腫症 Desmoid-type fibromatosis	99
24. 孤在性線維性腫瘍と血管周皮腫(脂肪腫性血管周皮腫) Solitary fibrous tumor and hemangiopericytoma (Lipomatous hemangiopericytoma)	100
25. 炎症性筋線維芽細胞腫瘍 Inflammatory myofibroblastic tumor	101
26. 低悪性度筋線維芽細胞肉腫 Low grade myofibroblastic sarcoma	102
27. 粘液炎症性線維芽細胞性肉腫 Myxoinflammatory fibroblastic sarcoma	103
28. 乳児型線維肉腫 Infantile fibrosarcoma	104
29. 成人型線維肉腫 Adult fibrosarcoma	105
30. 粘液線維肉腫(低悪性度) Myxofibrosarcoma, low grade	106
31. 粘液線維肉腫(高悪性度) Myxofibrosarcoma, high grade	107
32. 低悪性度線維粘液性肉腫／硝子化紡錘形細胞腫瘍 Low grade fibromyxoid sarcoma / Hyalinizing spindle cell tumor	108
33. 硬化性類上皮線維肉腫 Sclerosing epithelioid fibrosarcoma	109

第3章 いわゆる線維組織性腫瘍および腫瘍類似病変 安齋 眞一 111

概説	112
各論	115
1. 皮膚線維腫 Dermatofibroma	115
【亜型】	
①萎縮性皮膚線維腫／組織球成分の目立つ例／硬化性線維腫の所見をもつ皮膚線維腫／リンパ濾胞様構築を伴う皮膚線維腫／深在型良性線維性組織球腫／異型線維性組織球腫	116
②動脈瘤様線維性組織球腫 Aneurysmal fibrous histiocytoma	118
③類上皮細胞組織球腫 Epithelioid cell histiocytoma	119
2. 黄色肉芽腫 Xanthogranuloma	120
①典型例	120
②亜型	121
3. 細網組織球症 Reticulohistiocytosis	122
4. 腱鞘巨細胞腫 Giant cell tumor of tendon sheath	123
5. 蔓(叢)状線維組織球腫瘍 Plexiform fibrohistiocytic tumor	124
6. 隆起性皮膚線維肉腫 Dermatofibrosarcoma protuberans	125
【亜型】	
①色素性隆起性皮膚線維肉腫 Pigmented DFSP	127
②線維肉腫様変化を伴う隆起性皮膚線維肉腫 DFSP with fibrosarcomatous change	128
7. 巨細胞線維芽細胞腫 Giant cell fibroblastoma	129
8. 低悪性度軟部巨細胞腫 Soft tissue giant cell tumor of low malignant potential	130
9. 異型線維黄色腫 Atypical fibroxanthoma	131
10. 多形型悪性線維性組織球腫／未分化多形細胞肉腫 Pleomorphic malignant fibrous histiocytoma / Undifferentiated pleomorphic sarcoma	132

第4章 平滑筋性腫瘍と横紋筋性腫瘍 木村 鉄宣・廣瀬 隆則 133

概説	134
各論	137
1. 平滑筋過誤腫 Smooth muscle hamartoma	137
2. 立毛筋平滑筋腫 Piloleiomyoma	138
3. 外陰部平滑筋腫 Genital leiomyoma	139

4. 血管平滑筋腫 Angioleiomyoma	140
5. 皮膚(真皮型)平滑筋肉腫 Cutaneous (Dermal) leiomyosarcoma	142
6. 軟部平滑筋肉腫 Leiomyosarcoma of soft tissue	143
7. 胎児型横紋筋肉腫 Embryonal rhabdomyosarcoma	144
8. 胞巣型横紋筋肉腫 Alveolar rhabdomyosarcoma	145
9. 多形型横紋筋肉腫 Pleomorphic rhabdomyosarcoma	146

第5章 周皮細胞性腫瘍 福本 隆也

概説	148
各論	150
1. グロームス腫瘍 Glomus tumor, solid type	150
2. グロームス血管腫 Glomangioma	151
3. グロームス血管筋腫 Glomangiomyoma	152
4. Symplastic glomus tumor	153
5. 悪性グロームス腫瘍 Malignant glomus tumor (Glomangiosarcoma)	154
6. 筋周皮腫 Myopericytoma	155

第6章 血管およびリンパ管性腫瘍および腫瘍類似病変 福本 隆也

概説	158
各論	164
1. エクリン過誤腫性血管腫 Eccrine angiomatous hamartoma	164
2. 蛇行状血管腫 Angioma serpiginosum	165
3. 単純性血管腫/火炎状血管腫 Hemangioma simplex / Nevus flammeus	166
4. 海綿状血管腫 Cavernous hemangioma	167
5. 静脈性蔓状血管腫 Venous racemous hemangioma	168
6. 過角化を伴う毛細血管 - 静脈形成異常 Hyperkeratotic capillary-venous malformation	169
7. 筋肉内血管腫 Intramuscular hemangioma	170
8. 限局性リンパ管腫 Lymphangioma circumscriptum	171
9. 深在性(海綿状)リンパ管腫と嚢腫状リンパ管腫 Deep (Cavernous) lymphangioma and cystic lymphangioma / Cystic hygroma	172

10. 静脈湖 Venous lake	173
11. 被角血管腫 Angiokeratoma	174
12. クモ状血管腫/星芒状血管腫 Spider angioma / Nevus araneus	176
13. リンパ管拡張症 Lymphangiectasia	177
14. 静脈血栓 Thrombosed vein	178
15. 好酸球を伴う血管リンパ過形成/類上皮血管腫 Angiolymphoid hyperplasia with eosinophilia / Epithelioid hemangioma	179
16. 血管内乳頭状内皮細胞過形成 Intravascular papillary endothelial hyperplasia	180
17. 偽 Kaposi 肉腫 Pseudokaposi's sarcoma	181
18. Reactive angioendotheliomatosis	182
19. 糸球体様血管腫 Glomeruloid hemangioma	183
20. 化膿性肉芽腫/毛細血管拡張性肉芽腫 Pyogenic granuloma / Granuloma telangiectaticum	184
21. サクランボ(老人性)血管腫 Cherry (Senile) angioma	186
22. 乳幼児血管腫/イチゴ状血管腫 Infantile hemangioma / Strawberry mark	187
23. 房状血管腫/血管芽細胞腫(中川) Tufted angioma / Angioblastoma of Nakagawa	188
24. 動静脈血管腫 Arteriovenous hemangioma	189
25. 鋏釘状血管腫/標的状血鉄素性血管腫 Hobnail hemangioma / Targetoid hemosiderotic hemangioma	190
26. 細静脈性血管腫 Microvenular hemangioma	191
27. 紡錘形細胞型血管腫 Spindle cell hemangioma	192
28. 良性リンパ管内皮細胞腫/後天性進行性リンパ管腫 Benign lymphangioendothelioma / Acquired progressive lymphangioma	193
29. Kaposi 肉腫, 斑状期・局面期 Kaposi's sarcoma, patch and plaque stage	194
30. Kaposi 肉腫, 結節期 Kaposi's sarcoma, nodular stage	195
31. Kaposi 肉腫様血管内皮腫 Kaposiform hemangioendothelioma	196
32. 類上皮型血管内皮腫 Epithelioid hemangioendothelioma	197
33. 皮膚血管肉腫 Cutaneous angiosarcoma	198

第7章	末梢神経の腫瘍および腫瘍類似病変	廣瀬 隆則	201
	概説		202
	各論		204
	1. Digital pacinian neuroma		204
	2. 外傷性神経腫 Traumatic neuroma		205
	3. Morton 神経腫 Morton's neuroma		206
	4. 痕跡的多指症 Rudimentary polydactyly		207
	5. 柵状被包化神経腫 Palisaded encapsulated neuroma		208
	6. 神経線維腫 Neurofibroma		209
	①皮膚限局型		209
	②皮膚びまん型		210
	③神経内限局型・蔓状(叢状)型		211
	④粘液状変化・色素細胞・悪性との鑑別		212
	7. Schwann 腫(神経鞘腫) Schwannoma (Neurilemmoma)		213
	① Schwannoma		213
	② Schwannoma (ancient schwannoma)		214
	8. Schwann 腫の垂型		215
	①蔓状 Schwann 腫 Plexiform schwannoma		215
	②富細胞性 Schwann 腫 Cellular schwannoma		216
	9. 神経鞘粘液腫 Nerve sheath myxoma		217
	10. Neurothekeoma		218
	11. 軟部神経周膜腫 Soft tissue perineurioma		219
	12. 硬化型神経周膜腫 Sclerosing perineurioma		220
	13. 顆粒細胞腫 Granular cell tumor		221
	14. 皮膚髄膜腫 Cutaneous meningioma		222
	15. 未熟神経外胚葉性腫瘍/骨外性 Ewing 肉腫 Primitive neuroectodermal tumor (PNET) / Extraskeletal Ewing sarcoma		223
	16. 悪性末梢神経鞘腫 Malignant peripheral nerve sheath tumor (MPNST)		224
	① MPNST		224
	② MPNST (多彩な組織像)		225
	17. 悪性顆粒細胞腫 Malignant granular cell tumor		226

第8章	軟骨・骨形成性腫瘍および腫瘍類似病変	安齋 眞一	227
	概説		228
	各論		230
	1. 軟骨母斑 Nevus cartilagineus		230
	2. 軟部組織軟骨腫 Soft tissue chondroma		231
	3. 爪下骨軟骨腫(外骨腫) Subungual osteochondroma (Exostosis)		232
	4. 皮膚骨腫 Osteoma cutis		233
	5. 腫瘍に伴う二次性骨化		234
第9章	分化不明の軟部腫瘍および腫瘍類似病変	木村 鉄宣・廣瀬 隆則	235
	概説		236
	各論		240
	1. 口唇粘液嚢腫 Mucous cyst of the lip		240
	2. 耳介偽嚢腫 Pseudocyst of the auricle		241
	3. ガングリオン Ganglion		242
	4. 指趾粘液嚢腫 Digital mucous cyst		243
	5. 表在性血管粘液腫 Superficial angiomyxoma		244
	6. 深在性(“侵襲性”)血管粘液腫 Deep ('aggressive') angiomyxoma		245
	7. 表在性肢端線維粘液腫 Superficial acral fibromyxoma		246
	8. 筋肉内粘液腫 Intramuscular myxoma		247
	9. 異所性過誤腫性胸腺腫 Ectopic hamartomatous thymoma		248
	10. 類血管腫線維性組織球腫 Angiomatoid fibrous histiocytoma		249
	11. 化骨性線維粘液性腫瘍 Ossifying fibromyxoid tumor		250
	12. 混合腫瘍/筋上皮腫/傍脊索腫 Mixed tumor / Myoepithelioma / Parachordoma		251
	13. 滑膜肉腫 Synovial sarcoma		252
	14. 類上皮肉腫 Epithelioid sarcoma		253
	15. 泡巣状軟部肉腫 Alveolar soft part sarcoma		254
	16. 軟部明細胞肉腫 Clear cell sarcoma of soft tissue		255
	17. 骨外性粘液型軟骨肉腫 Extraskeletal myxoid chondrosarcoma		256
	18. 血管周囲類上皮細胞腫瘍 PEComa (Perivascular epithelioid cell tumor)		257
	19. 腎外性ラブドイド腫瘍 Extra-renal rhabdoid tumor		258

◎コラム

特殊染色一覧	木村 鉄宣 ……………	44
肉腫の組織学的悪性度 (grading)	福本 隆也 ……………	48
脂肪芽細胞について	福本 隆也 ……………	52
軟部腫瘍の起源	福本 隆也 ……………	75
軟部腫瘍の染色体・遺伝子変異	福本 隆也 ……………	75
線維芽細胞と筋線維芽細胞	福本 隆也 ……………	110
真皮の核異型性のある紡錘形細胞腫瘍の鑑別	福本 隆也 ……………	136
隆起性皮膚線維肉腫との鑑別が問題となる腫瘍	福本 隆也 ……………	149
ISSVA による血管病変の分類	福本 隆也 ……………	163
神経線維腫と悪性末梢神経鞘腫瘍との鑑別について	廣瀬 隆則 ……………	200
皮膚腫瘍に伴う二次性骨形成	安齋 眞一 ……………	229
本書における用語の使い分けについて	木村 鉄宣 ……………	239

索引	……………	260
----	-------	-----

おわりに	……………	廣瀬 隆則 …………… 271
------	-------	-----------------