

C O N T E N T S

画像診断別冊 KEY BOOKシリーズ

知って おきたい 泌尿器の CT・MRI

改訂
第2版

A Key to Urologic CT and MR Imaging

序	3
構成と凡例	14

1 検査・読影法

検査法 method of urology examinations	(山下) 18
読影のための KEY WORDS key words for radiographic image interpretation	(浪本) 26

2 腎の解剖と鑑別診断

腎の解剖 anatomy of kidney	(山下) 36
腎血管の解剖とvariant anatomy of renovascular and variant	(門田) 40
腎腫瘍の鑑別診断 differential diagnosis of renal mass	(山下) 42
腎癌の病理—『腎癌取扱い規約, 第4版』に基づいて pathology of renal tumor: according to General Rule for Clinical and Pathological Studies on Renal Cell Carcinoma Ver. 4	(山下) 52
腎癌の病理—WHO 腎癌病理組織分類の改訂点を中心に pathology of renal tumor: based on the 2016 WHO classification	(長嶋, 西島, 塩賀) 56

▶ NOTE

腎動脈のvariant 41/腎静脈のvariant 41/T2強調像での低信号腫瘍 47/indeterminate mass 48

3 悪性腎腫瘍

腎細胞癌の病期診断と治療法 staging of renal cell carcinoma and treatment	(山下) 60
淡明細胞型腎細胞癌 clear cell renal cell carcinoma	(山下) 67
嫌色素性腎細胞癌 chromophobe renal cell carcinoma	(山下) 70
乳頭状腎細胞癌 papillary renal cell carcinoma	(竹山) 72
腎細胞癌の術後変化・合併症 postoperative changes of renal cell carcinoma, complications	(中川) 74
透析腎に発症する腎癌 renal cell carcinoma associated with acquired cystic kidneys	(中川) 76
集合管癌 (Bellini 管癌) collecting duct carcinoma (Bellini duct carcinoma)	(竹山, 後閑) 78
Xp11.2 転座型腎細胞癌 (成人例) Xp11.2 translocation carcinoma (adult case)	(横本, 新家, 金澤) 80
淡明細胞乳頭状腎細胞癌 clear cell papillary renal cell carcinoma	(秋田, 櫻井, 陣崎) 82
腎粘液管状紡錘細胞癌 mucinous tubular and spindle cell carcinoma (MTSCC)	(坪山) 84
管状嚢胞腎細胞癌 tubulocystic renal cell carcinoma (TC-RCC)	(本田) 86
低悪性度多房嚢胞性腎腫瘍 multilocular cystic neoplasm of low malignant potential	(扇谷, 秋田, 成田, 陣崎) 88

Birt-Hogg-Dubé 症候群 Birt-Hogg-Dubé syndrome	90	(岡内)
浸潤性尿路上皮癌 infiltrating urothelial carcinoma	92	(高橋哲)
腎悪性リンパ腫 renal malignant lymphoma	94	(山下)
腎肉腫 renal sarcoma	96	(遠山, 秋田, 陣崎)
転移性腎腫瘍 renal metastases	98	(山下)

▶ NOTE

嚢胞性腎細胞癌 (cystic RCC) 69 / 透析患者における造影検査 77 / 膨張性発育 vs. 浸潤性発育 78 / 腎粘液管状紡錘細胞癌 (MTSCC) の病理学的分類の変遷 84 / 多房嚢胞性腎細胞癌, 成人型嚢胞性腎症, 混合性上皮間質性腫瘍 86 / 胞巣状軟部肉腫 91

4 良性腎腫瘍

古典的血管筋脂肪腫 classic angiomyolipoma (classic AML)	100	(陣崎)
脂肪に乏しい血管筋脂肪腫 fat poor angiomyolipoma (fat poor AML)	102	(陣崎)
上皮性嚢胞を伴う血管筋脂肪腫 angiomyolipoma with epithelial cysts (AMLEC)	104	(陣崎)
類上皮型血管筋脂肪腫 epithelioid angiomyolipoma (epithelioid AML)	106	(陣崎)
腎オンコサイトーマ renal oncocytoma	108	(吉田理, 吉廻)
後腎性腺腫 metanephric adenoma	110	(加茂)
傍糸球体細胞腫 juxtaglomerular cell tumor	112	(加茂)
腎の偽病変 pseudorenal masses	114	(中川)

▶ NOTE

血管筋脂肪腫の画像分類 100

5 小児の腎腫瘍

小児腎腫瘍の鑑別診断 differential diagnosis of pediatric renal mass	116	(小熊)
腎芽腫 Wilms tumor, nephroblastoma	120	(桑島)
腎芽腫症と腎芽腫を合併する奇形症候群 nephroblastomatosis and malformation syndrome complicating nephroblastoma	124	(小熊)
腎明細胞肉腫 clear cell sarcoma of the kidney (CCSK)	126	(桑島)
腎横紋筋肉腫様腫瘍 malignant rhabdoid tumor of the kidney (MRTK)	128	(桑島)
先天性間葉芽腎腫 congenital mesoblastic nephroma (CMN)	130	(桑島)
嚢胞性部分的分化型腎芽腫症・嚢胞性腎腫 cystic partially differentiated nephroblastoma (CPDN) / cystic nephroma	132	(小熊)
腎細胞癌 (小児例) renal cell carcinoma (RCC) (child case)	134	(小熊)
乳児骨化腎腫瘍 ossifying renal tumor of infancy (ORTI)	136	(小熊)

6 嚢胞性腎腫瘍および遺伝性疾患の腎病変

単純性腎嚢胞 simple renal cyst	138	(後閑)
非定型腎嚢胞 complicated renal cyst	140	(後閑)
傍腎盂嚢胞 parapelvic cyst (peripelvic cyst)	142	(後閑)
腎盂腎杯憩室 pyelocalyceal diverticulum	144	(後閑)

localized cystic renal disease	……………	(扇谷)	146
mixed epithelial and stromal tumor (MEST)	……………	(加茂)	148
多房性嚢胞性腎腫 (成人例) multilocular cystic nephroma (MLCN) (adult case)	……………	(後閑)	150
多嚢胞性異形成腎 multicystic dysplastic kidney (MCDK)	……………	(石神)	152
常染色体劣性多発性嚢胞腎 autosomal recessive polycystic kidney disease (ARPKD)	……………	(石神)	154
常染色体優性多発性嚢胞腎 autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD)	……………	(石神)	156
後天性腎嚢胞症 acquired cystic disease of the kidney (ACDK), acquired renal cystic disease (ARCD)	……………	(石神)	158
糸球体嚢胞腎症 glomerulocystic kidney disease (GCKD)	……………	(秋田, 成田, 陣崎)	160
von Hippel-Lindau 病の腎病変 renal manifestations of von Hippel-Lindau disease	……………	(石神)	162
結節性硬化症の腎病変 renal manifestations of tuberous sclerosis	……………	(石神)	164

▶ NOTE

多房性腎腫瘍の鑑別 150／主な嚢胞性腎疾患 (cystic renal disease) 158／von Hippel-Lindau 病の分類 162

7 感染性腎疾患

急性腎盂腎炎 acute pyelonephritis	……………	(岡田, 山城, 加藤, 桑鶴)	166
急性巣状細菌性腎炎 acute focal bacterial nephritis (AFBN)	……………	(岡田, 山城, 加藤, 桑鶴)	168
気腫性腎盂腎炎 emphysematous pyelonephritis	……………	(山城, 岡田, 加藤, 桑鶴)	170
腎膿瘍 renal abscess	……………	(岡田, 山城, 加藤, 桑鶴)	172
膿腎症 pyonephrosis	……………	(山城, 岡田, 加藤, 桑鶴)	174
慢性腎盂腎炎 chronic pyelonephritis	……………	(山城, 岡田, 加藤, 桑鶴)	176
黄色肉芽腫性腎盂腎炎 xanthogranulomatous pyelonephritis	……………	(加藤, 岡田, 山城, 桑鶴)	178
尿路結核・腎結核 urinary tract tuberculosis / renal tuberculosis	……………	(加藤, 岡田, 山城, 桑鶴)	180

8 びまん性腎疾患およびその他の疾患

びまん性腎腫大 diffuse renal enlargement	……………	(山下)	182
組織球腫症 histiocytosis	……………	(小山真)	185
IgG4 関連腎疾患 IgG4-related renal disease	……………	(江戸)	188
腎サルコイドーシス renal sarcoidosis	……………	(吉野, 小山真)	192
腎アミロイドーシス renal amyloidosis	……………	(山下)	194
血管炎症候群 vasculitis syndrome	……………	(高橋正)	196
腎石灰化症 renal calcification	……………	(加藤, 岡田, 山城, 桑鶴)	198
海綿腎 medullary sponge kidney	……………	(河本)	200
腎乳頭壊死 renal papillary necrosis	……………	(河本)	202
BCG 膀胱内注入による腎肉芽腫症 renal granulomatous disease after BCG therapy	……………	(加茂)	204
薬物による腎尿路病変 drug induced diseases of the kidney and urinary tract	……………	(後閑)	206
発作性夜間ヘモグロビン尿症 paroxymal nocturnal hemoglobinuria (PNH)	……………	(後閑)	208

▶ NOTE

IgG4 関連疾患と Castleman 病 191／精巢 (または陰囊) サルコイドーシス 192／髓質性腎石灰沈着症 (medullary nephrocalcinosis) 200／腎乳頭壊死の進行と分類 202

9 腎血管病変および移植腎合併症

腎動脈狭窄症 renal arterial stenosis	（竹林） 210
腎動脈瘤 renal arterial aneurysm	（竹林） 212
腎動脈解離 renal arterial dissection	（竹林） 214
腎動静脈奇形 renal arteriovenous malformation (AVM)	（竹林） 216
腎梗塞 renal arterial infarction	（竹林） 218
腎静脈血栓症 renal vein thrombosis	（竹林） 220
左腎静脈ナットクラッカー症候群 left renal vein nutcracker syndrome	（竹林） 222
移植腎の検査 transplanted kidney evaluation	（竹林） 224
移植腎合併症 complications of renal transplantation	（竹林） 226

▶ NOTE

cortical rim enhancement (cortical rim sign) の鑑別診断 218 / 腎静脈血栓症の原因 221 / 腎移植後の合併症 226

10 腎盂・尿管病変

尿管の解剖 anatomy of urinary tract	（加茂） 228
CT urography	（高橋哲） 232
腎盂・尿管病変の鑑別診断 differential diagnosis of lesions in renal pelvis and ureter	（高橋直） 235
尿路閉塞 / 水腎症 urinary tract obstruction / hydronephrosis	（高橋直） 238
腎盂尿管移行部狭窄・閉塞 ureteropelvic junction stenosis / obstruction	（高橋直） 240
腎盂癌 renal pelvis carcinoma	（本田） 242
尿管癌 ureteral carcinoma	（本田） 244
腎盂・尿管腫瘍の病期診断 staging of renal pelvis and ureteral carcinoma	（本田） 246
腎洞脂肪腫症・腎脂肪性置換 renal sinus lipomatosis / replacement lipomatosis of kidney	（高橋直） 250
腎洞部腫瘍 renal sinus mass	（高橋直） 252
尿管線維上皮性ポリープ ureteral fibroepithelial polyp	（高橋直） 254
尿管アミロイドーシス ureteral amyloidosis	（山下） 256
尿管子宮内膜症 ureteral endometriosis	（高橋直） 258
嚢胞性腎盂炎・尿管炎 pyelitis cystica / ureteritis	（高橋直） 260
尿路悪性リンパ腫 urinary tract malignant lymphoma	（高橋直） 262
尿路 IgG4 関連疾患 urinary tract IgG4-related disease	（高橋直） 264
転移性尿管腫瘍 metastatic ureteral cancer	（扇谷） 266
上部尿路癌の術後変化 postoperative change of upper part urinary tract cancer	（扇谷） 268

▶ NOTE

小児の尿路通過障害 237 / 尿管の石灰化 237 / pyelosinus extravasation 239 / 腎外腎盂 (extrarenal pelvis) 241 / 尿細胞診検査 245

11 膀胱病変

膀胱の解剖と鑑別診断 anatomy of bladder and differential diagnosis	（鳴海） 270
膀胱癌 (1) 表在性腫瘍 bladder cancer (1) superficial tumor	（鳴海） 274
膀胱癌 (2) 浸潤性腫瘍 bladder cancer (2) invasive tumor	（鳴海） 276

膀胱扁平上皮癌 squamous cell carcinoma of bladder	(鳴海) 278
膀胱小細胞癌 small cell carcinoma of bladder	(鳴海) 280
膀胱憩室由来の膀胱癌 bladder cancer originating in bladder diverticulum	(鳴海) 282
膀胱癌の術後変化 postoperative change of bladder cancer	(竹内) 284
膀胱悪性リンパ腫 malignant lymphoma of bladder	(鳴海) 286
膀胱傍神経節腫 paraganglioma of bladder	(鳴海) 288
膀胱平滑筋腫・膀胱平滑筋肉腫 bladder leiomyoma / leiomyosarcoma	(鳴海) 290
泌尿生殖器の横紋筋肉腫 urogenital apparatus rhabdomyosarcoma	(山下) 292
転移性膀胱腫瘍 urinary bladder metastasis	(山下) 294
BCG 後間質性膀胱炎 interstitial cystitis after BCG therapy	(鳴海) 296
気腫性膀胱炎 emphysematous cystitis	(山下) 298
膀胱子宮内膜症 vesical endometriosis	(山下) 300
増殖性膀胱炎 proliferative cystitis	(鳴海) 302
その他の膀胱炎 (好酸球性膀胱炎, ループス膀胱炎) other cystitis (eosinophilic cystitis, lupus cystitis)	(秋田, 陣崎) 304
結腸膀胱瘻 enterovesical fistula	(山下) 306
尿管癌 urachal carcinoma	(鳴海) 308

▶ NOTE

膀胱腫瘍の手術 273 / VI-RADS (vesical imaging-reporting and data system) 275 / 膀胱腺癌 279 /
膀胱の神経内分泌腫瘍 281 / 膀胱憩室 283 / 膀胱癌根治手術後の再発 284 / 膀胱内へのBCG注入療法 297 /
尿路に出現する反応性の病変：増殖性膀胱炎 303 / 尿管管遺残, 尿管由来の良性腫瘍 308

12 尿路結石

腎結石 nephrolithiasis	(川嶋) 310
珊瑚状結石 staghorn calculus	(川嶋) 313
尿管結石 ureterolithiasis	(川嶋) 316
膀胱結石 cystolithiasis	(川嶋) 320
dual-energy CT による結石診断 characterization of urinary tract stone with dual-energy CT	(高橋哲) 322

▶ NOTE

尿路結石の治療方針－尿路結石症診療ガイドライン第2版より 315 / 尿路結石の鑑別診断に役立つサイン 318

13 前立腺

前立腺の解剖と鑑別診断 anatomy of prostate and differential diagnosis	(楯) 324
PI-RADS version 2	(楯) 329
前立腺癌の検出 detection of prostate cancer	(玉田) 332
前立腺癌の局所病期診断 local staging of prostate cancer	(玉田) 335
前立腺の生検後変化 post-biopsy changes of prostate	(玉田) 338
前立腺生検後の動静脈瘻 arteriovenous fistula after prostate biopsy	(黒木) 340
前立腺癌の治療後変化 (手術, ホルモン療法, 放射線治療) と合併症	(吉田理, 吉廻) 342
前立腺肉腫と STUMP prostatic sarcoma and STUMP	(山下, 楯) 344

前立腺肥大症 benign prostatic hyperplasia (BPH)	(梶) 347
前立腺嚢胞腺腫 prostatic cystadenoma	(竹山, 佐々木) 350
前立腺の稀な腫瘍 rare prostate tumor	(上野) 352
前立腺炎・膿瘍 prostatitis / prostatic abscess	(梶) 354
肉芽腫性前立腺炎 granulomatous prostatitis	(山下) 356
前立腺・傍前立腺嚢胞性疾患 prostatic and periprostatic cystic lesions	(梶) 358

▶ NOTE

前立腺癌病理診断におけるトピックス：Gleason scoreとgrade group分類 330／Gleasonスコア 334／臨床的有意癌 334／見かけの拡散係数 (apparent diffusion coefficient：ADC) 334／前立腺被膜 337／高分解能T2強調像 337／前立腺MRSの評価におけるクエン酸について 339／通常の前立腺癌以外の前立腺腫瘍性病変 (代表的なもの) 346／前立腺肥大症の治療 349／WHO分類における前立腺嚢胞腺腫 351／前立腺腫瘍のWHO分類 353／発生学的にみたMüller管と前立腺小室 359

14 精巣・精嚢

精巣, 精巣上体, 精管, 精嚢の解剖 anatomy of testicle, epididymis, vas deferens, and seminal vesicle	(渡邊) 360
急性陰嚢症の鑑別診断 differential diagnosis of acute scrotum	(宮坂) 362
精巣捻転 testicular torsion	(渡邊) 366
精巣垂・精巣上体垂捻転 appendiceal torsion	(渡邊) 370
急性精巣上体炎・精巣上体膿瘍 acute epididymitis / epididymal abscess	(渡邊) 372
急性精巣炎 acute orchitis	(渡邊) 374
精巣外傷 testicular injury	(丸上, 平井, 吉川) 376
精巣微石症 (精巣微小石灰化) testicular microlithiasis	(渡邊) 378
停留精巣 cryptorchidism	(渡邊) 380
陰嚢水腫 hydrocele	(渡邊) 382
陰嚢腫瘍の鑑別診断 differential diagnosis of stromal mass	(丸上, 平井, 吉川) 384
胚細胞腫瘍 (セミノーマ, 非セミノーマ) germ cell tumors (seminoma, non-seminoma)	(丸上, 平井, 吉川) 387
胚細胞腫瘍の病期診断 staging of germ cell tumor	(山田香) 390
胚細胞腫瘍の治療効果判定および経過観察 treatment effect evaluation and follow-up of germ cell tumor	(山田香) 394
burned-out testicular tumor	(山田香) 398
悪性リンパ腫 malignant lymphoma	(丸上) 400
精巣内嚢胞性腫瘍 intratesticular cystic mass	(丸上, 平井, 吉川) 402
精巣副腎遺残腫瘍 testicular adrenal rest tumor	(丸上, 平井, 吉川) 404
精巣の非腫瘍性病変 (梗塞, 膿瘍) non-tumorous seminal lesions (infarction, abscess)	(丸上, 平井, 吉川) 406
精巣外病変 (線維性偽腫瘍, 平滑筋腫) extratesticular lesions (fibrous pseudotumor, leiomyoma)	(丸上, 平井, 吉川) 408
精索脂肪腫 spermatic cord lipoma	(丸上, 平井, 吉川) 410
精索静脈瘤 varicocele	(丸上, 平井, 吉川) 412
精嚢アミロイド沈着 seminal vesicle amyloidosis	(眞鍋, 東, 北村) 414
精嚢腺腫瘍 (乳頭状嚢胞腺腫) seminal vesicle tumor (papillary cystadenoma)	(石山) 416

精路系の石灰化 calcification of the seminal tract	(真鍋, 東, 北村)	418
鼠径ヘルニア inguinal hernia	(渡邊)	420
血精液症 hematospermia	(渡邊)	422

▶ NOTE

陰嚢内腫瘍の鑑別 383/精巣腫瘍の腫瘍マーカー 386/growing teratoma syndrome 395/
adrenal rest tumor (副腎遺残腫瘍) 405

15 尿道・陰茎・陰嚢

尿道, 陰茎の解剖と鑑別診断 anatomy and differential diagnosis of urethra and penis	(山下)	424
尿道憩室 urethral diverticulum	(門田)	426
尿道憩室発生腫瘍 urethra diverticulum outbreak tumor	(吉田耕)	428
陰嚢内硬化性脂肪肉芽腫 scrotal sclerosing lipogranuloma	(門田)	430
ペロニー病 Peyronie's disease	(山下, 松尾)	432
陰茎癌 penile carcinoma	(松尾)	434
転移性陰茎腫瘍 metastatic penile tumor	(山下)	436
尿道異物 urethral foreign body	(松尾)	438
フルニエ壊疽 Fournier gangrene	(山下, 松尾)	440
流入過剰型持続勃起症 high flow priapism	(青木, 辻村)	442
血管性勃起障害 erectile dysfunction	(青木, 辻村)	444

▶ NOTE

壊死性筋膜炎 441

16 奇形および先天性疾患

泌尿器の発生 development of the urinary system	(山下)	446
よくみる腎正常変異 normal variant of kidney	(赤坂)	448
腎無発生 agenesis of the kidney	(赤坂)	450
腎異形成・低形成 dysplasia / hypoplasia of kidney	(赤坂)	452
腎の位置異常(高さの異常) longitudinal ectopic kidney	(赤坂)	454
腎の位置異常(癒合など) fused kidney, crossed ectopia	(赤坂)	456
先天性水腎症の鑑別診断 differential diagnosis of congenital hydronephrosis	(赤坂)	458
膀胱尿管逆流症 vesicoureteral reflux (VUR)	(赤坂)	460
尿管異所開口と重複腎盂尿管 ectopic opening of the ureter / duplication of the urinary system	(赤坂)	462
尿管嚢内結石(成人例) stone in the ureterocele (adult case)	(門田)	464
尿管嚢 ureterocele	(赤坂)	466
後部尿道弁 posterior urethral valve	(赤坂)	468
総排泄腔遺残症と総排泄腔外反症 persistent cloaca and cloacalexstrophy	(赤坂)	470
尿管遺残(小児例) urachal remnants (child case)	(赤坂)	472
尿管遺残および膿瘍(成人例) urachal remnants and abscess (adult case)	(山下)	474

▶ NOTE

Hutch 憩室 461

17 腎・尿路外傷

腎外傷の分類 classification of renal injury	(中村) 476
腎断裂(深在性損傷) renal rupture (deep injury)	(中村) 478
被膜下損傷・表在性損傷 subcapsular injury / superficial injury	(中村) 480
腎莖部血管損傷 renal pedicle injury	(中村) 482
尿管損傷 ureteral injury	(中村) 484
膀胱損傷 bladder injury	(中村) 486
尿道損傷 urethral injury	(中村) 488
後腹膜血腫 retroperitoneal hematoma	(中村) 490
尿管尿瘤 urinoma	(中村) 492

▶ NOTE

FACT (focused assessment with CT for trauma) 481 / 医原性尿管損傷 485 / CT膀胱造影 487 /
urinomaの原因 493

18 副腎疾患

副腎の解剖 anatomy of adrenal gland	(古田, 藤本, 小山貴) 494
副腎静脈サンプリング adrenal venous sampling (AVS)	(山田隆) 497
副腎病変の鑑別診断 differential diagnosis of adrenal lesion	(古田, 藤本, 小山貴) 502
副腎偶発腫瘍 adrenal incidentaloma	(山田隆) 506
原発性アルドステロン症 primary aldosteronism (PA)	(古田, 藤本, 小山貴) 510
Cushing 症候群 Cushing syndrome	(古田, 藤本, 小山貴) 512
非機能性副腎腺腫(典型例) nonfunctioning adrenocortical adenoma (typical case)	(古田, 藤本, 小山貴) 515
非機能性副腎腺腫(非典型例) nonfunctioning adrenocortical adenoma (atypical case)	(古田, 藤本, 小山貴) 518
副腎過形成 adrenal hyperplasia	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 520
ACTH 非依存性大結節性副腎過形成 adrenocorticotrophic hormone-independent macronodular adrenal hyperplasia (AIMAH)	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 522
原発性色素性結節性副腎異形成 primary pigmented nodular adrenocortical disease (PPNAD)	(山下) 524
副腎性器症候群 adrenogenital syndrome	(福倉, 熊谷) 526
褐色細胞腫 pheochromocytoma	(古田, 藤本, 小山貴) 528
骨髓脂肪腫 myelolipoma	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 532
副腎癌 adrenocortical carcinoma	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 534
副腎転移 adrenal metastasis	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 536
副腎悪性リンパ腫 adrenal malignant lymphoma	(福倉, 熊谷) 538
副腎血腫・血管腫 adrenal hematoma / hemangioma	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 540
副腎オンコサイトーマ adrenal oncocytoma	(上野) 542
副腎肉芽腫性病変 adrenal granulomatous diseases	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 544
副腎の偽病変 adrenal pseudolesion	(福倉, 熊谷, 藤本, 小山貴) 546
副腎遺残腫瘍 adrenal rest tumor	(福倉, 熊谷, 井上) 548
副腎衝突腫瘍 adrenal collision tumor	(山田隆) 550

副腎梗塞 adrenal infarction	…………… (西川) 552
副腎髄質腫瘍を合併する遺伝子性腫瘍症候群 hereditary neoplastic syndrome associated with adrenal medulla tumors	…………… (扇谷) 554
神経芽腫 neuroblastoma (NBL)	…………… (小山雅) 556
神経芽腫の転移性病変 metastatic lesions of neuroblastoma	…………… (小山雅) 562
神経節細胞腫 ganglioneuroma (GN)	…………… (小山雅) 565

▶ NOTE

副腎 (accessory adrenals) 496 / ケミカルシフトMRIの信号低下 506 / 副腎造影CTのwashout 508 / ACRガイドランス (2017) とAAE/AAESガイドライン (2009) 509 / デオキシコルチコステロン (DOC) 産生腫瘍 510 / サブクリニカルCushing症候群 514 / 副腎偶発腫 (adrenal incidentaloma) 518 / AIMAHの疾患名に関して 522 / ステロイドホルモンの合成経路と21-水酸化酵素の役割 527 / pheochromocytoma multisystem crisis 530 / Carney's triad 530 / 脂肪を有する副腎腫瘍の鑑別 532 / 副腎腫瘍の良悪性鑑別 542 / 副腎石灰化の鑑別 544 / composite and collision tumor 550 / 骨髄異形成症候群 (MDS) と発作性夜間ヘモグロビン尿症 (PNH) 553 / INSSとINRGSS 560 / International Neuroblastoma Risk Group Staging System (INRGSS) 治療前リスク分類 560

19 後腹膜病変

後腹膜の解剖 retroperitoneal anatomy	…………… (山下) 568
後腹膜病変の鑑別診断 differential diagnosis of retroperitoneal lesions	…………… (山下) 571
脂肪肉腫 liposarcoma	…………… (山下) 574
平滑筋肉腫 leiomyosarcoma	…………… (山下) 576
未分化多形肉腫・粘液線維肉腫 undifferentiated pleomorphic sarcoma / myxofibrosarcoma	…………… (山下) 578
神経原性腫瘍 neurogenic tumors	…………… (山下) 580
後腹膜奇形腫・仙尾部奇形腫 retroperitoneal teratoma / sacrococcygeal teratoma	…………… (山下) 583
前仙骨部 (尾骨部) 嚢胞性腫瘤 presacral cyst (sacrococcygeal cyst)	…………… (山下) 586
後腹膜リンパ管腫 retroperitoneal lymphangioma	…………… (山下) 588
後腹膜悪性リンパ腫 retroperitoneal malignant lymphoma	…………… (山下) 590
転移性リンパ節腫大 lymph node metastasis	…………… (山下) 592
Castleman病 Castleman disease	…………… (山下) 594
後腹膜線維症 retroperitoneal fibrosis	…………… (山下) 597
後腹膜リンパ血管筋腫症 retroperitoneal lymphangiomyomatosis (LAM)	…………… (山下) 600
後腹膜粘液性嚢胞性腫瘍 retroperitoneal mucinous cystic tumor	…………… (森島, 小山貴) 602
前腸嚢胞 foregut cyst	…………… (森島, 小山貴) 604
孤立性線維性腫瘍 solitary fibrous tumor (SFT)	…………… (山下) 606
後腹膜の骨髄脂肪腫 retroperitoneal myelolipoma	…………… (遠山, 秋田, 陣崎) 608
後腹膜膿瘍 retroperitoneal abscess	…………… (内山, 田嶋) 610

▶ NOTE

血管筋脂肪腫と後腹膜脂肪肉腫の鑑別 573 / 粘液基質を有する後腹膜腫瘍の鑑別 578

索引 (INDEX)	…………… 612
------------	-----------