

C O N T E N T S

画像診断 別冊 KEY BOOK シリーズ

婦人科MRI アトラス

改訂
第2版

A Key to Gynecologic MR Imaging

改訂第2版の推薦のことば	2
改訂第2版の序	3
略語一覧	13
本書の構成と凡例	14

1章 婦人科疾患のMR検査法

■ 婦人科疾患のMR検査法

適応と前処置	(田中)	18
基本の撮像法	(田中)	22
追加の撮像法	(田中)	22
高磁場装置	(田中)	34
日本医学放射線学会編『画像診断ガイドライン』の活用	(田中)	36

2章 正常解剖とそのバリエーション

■ 正常解剖

子宮・腔	(今岡)	40
卵巣・卵管	(今岡)	41
月経周期に伴う変化	(今岡)	41
年齢による変化	(今岡)	47
外因性ホルモンによる子宮の変化 hormonal medication associated uterine changes	(今岡)	48
手術による子宮の変化 post operative uterine changes	(今岡)	52

3章 子宮体部の疾患

■主として子宮内腔を占める疾患

子宮内膜癌	endometrial cancer	(坪山)	56
子宮内膜増殖症	endometrial hyperplasia	(今岡)	68
子宮内膜ポリープ	endometrial polyp	(今岡)	72
子宮粘膜下筋腫	submucosal leiomyoma	(今岡)	74
子宮癌肉腫	carcinosarcoma	(坪山)	76
子宮腺肉腫	adenosarcoma	(坪山)	78
子宮留水症・留膿症・留血症	hydrometra, pyometra, and hematometra	(今岡)	80

■主として筋層を冒す疾患

子宮腺筋症	adenomyosis	(今岡)	82
様々な子宮腺筋症	adenomyosis	(今岡)	85
子宮筋腫	uterine leiomyoma	(今岡)	88
様々な子宮筋腫	uterine leiomyoma	(今岡)	91
子宮筋腫：変異型(1)	uterine leiomyoma, variants	(今岡)	94
子宮筋腫：変異型(2)	uterine leiomyoma, variants	(今岡)	97
子宮平滑筋肉腫	leiomyosarcoma	(坪山)	100
低異型度子宮内膜間質肉腫	low-grade endometrial stromal sarcoma (low-grade ESS)	(坪山)	102
高異型度子宮内膜間質肉腫, 未分化子宮肉腫	high-grade endometrial stromal sarcoma (high-grade ESS), undifferentiated uterine sarcoma	(坪山)	105
その他の稀な子宮腫瘍 1: 女性生殖器のPEComa	perivascular epithelioid cell tumor (PEComa) of the female genital tract	(田中)	108
その他の稀な子宮腫瘍 2: アデノマトイド腫瘍	adenomatoid tumor	(坪山)	112
その他の稀な子宮腫瘍 3: 二次性子宮腫瘍	secondary uterine tumor	(今岡)	114

▶ NOTE

子宮内膜間質肉腫の病理の変遷 (坪山) 107

▶ Column

怖い思いをした症例①: 子宮内膜癌と子宮留水症 (今岡) 71

婦人科悪性腫瘍と傍腫瘍症候群 (田中) 111

4章 子宮頸部の疾患

■子宮頸癌

画像診断医に求められる臨床的事項	(田中)	118
ステージングアトラス	(田中)	121
放射線治療に伴う変化	(田中)	127

■充実性腫瘤

子宮頸部筋腫	leiomyoma of the uterine cervix	(田中)	130
その他の稀な子宮頸部腫瘍	other rare tumors of the uterine cervix	(田中)	132

■嚢胞性腫瘤

ナボット嚢胞	nabothian cyst	(田中)	134
--------	----------------	------	-----

分葉状頸管腺過形成 lobular endocervical glandular hyperplasia (LEGH)	(田中)	136
胃型頸部腺癌 mucinous adenocarcinoma, gastric type	(田中)	140

▶ NOTE

メラニンのT1短縮効果 (田中) 133

▶ Column

怖い思いをした症例②：子宮頸部摘出術 (坪山) 139

怖い思いをした症例③：卵巣境界悪性腫瘍と悪性腫瘍 (坪山) 139

怖い思いをした症例④：妊娠中の造影剤使用 (坪山) 139

5章 周産期の異常と絨毛性疾患

■ 異所性妊娠	(田中)	144
---------	------	-----

■ 胎盤の異常

前置胎盤 placenta previa (田中) 146

癒着胎盤 placenta accreta (田中) 149

遺残胎盤・胎盤ポリープ・妊娠付属物遺残
retained placenta, placental polyp, retained products of conception (RPOC) (田中) 151

胎盤腫瘍 placental tumors (田中) 154

■ 絨毛性疾患

胞状奇胎 hydatidiform mole (田中) 156

侵入胞状奇胎・絨毛癌・存続絨毛症
invasive hydatidiform mole, choriocarcinoma, persistent trophoblastic disease (田中) 158

その他の稀な絨毛性疾患 other rare gestational trophoblastic diseases (田中) 160

▶ NOTE

妊娠中のガドリニウム造影剤の投与 (田中) 148

6章 無月経と不妊に関連した疾患

■ 原発性無月経

アンドロゲン不応症 androgen insensitivity syndrome (坪山) 164

その他の性分化疾患(性腺形成不全を中心に)
other disorders of sex development (especially gonadal dysgenesis) (田中) 166

■ Müller管形成異常, その他

子宮低形成／無形成 MDA class I : hypoplasia/agenesis (今岡) 168

単角子宮 MDA class II : unicornuate (今岡) 170

重複子宮 MDA class III : didelphus (今岡) 172

双角子宮・中隔子宮 MDA class IV and V : bicornuate and septate (今岡) 174

月経流出路障害 obstructing disorders associated with abnormal fusion (今岡) 176

骨盤子宮内膜症 pelvic endometriosis (今岡) 178

多嚢胞性卵巣症候群 polycystic ovary syndrome (PCOS) (今岡) 180

7章

女性骨盤内腫瘍の鑑別診断

■ 鑑別診断のための戦略概論

腫瘍か腫瘍でないか	(田中)	184
上皮性か非上皮性か	(田中)	184
上皮性腫瘍の良悪性・組織学的亜分類	(田中)	186
癌性腹膜炎の鑑別診断 (decision tree 5)	(田中)	189

■ 卵巣癌と関連疾患

画像診断医に求められる臨床的事項	(今岡)	194
ステージング	(今岡)	195
decision tree 5: 大量腹水・骨盤内多発腫瘍		204
遺伝性婦人科腫瘍 genetic predisposition in gynecologic cancers	(田中)	206
decision tree 1: 単房性嚢胞性腫瘍		208
decision tree 4: 多房性嚢胞性腫瘍		210

■ 嚢胞性腫瘍, 充実性構造を伴わない

機能性嚢胞 functional cyst	(今岡)	212
傍卵巣嚢胞 paraovarian cyst	(今岡)	214
漿液性腫瘍, 良性 serous tumors, benign	(今岡)	216
卵管留水症 hydrosalpinx	(今岡)	218
子宮内膜症性嚢胞 (チョコレート嚢胞) endometriotic cyst (chocolate cyst)	(今岡)	220
粘液性腫瘍, 良性 mucinous tumors, benign	(今岡)	222
粘液性腫瘍, 境界悪性～悪性 mucinous borderline tumor and mucinous carcinoma	(今岡)	226
黄体化過剰反応 hyperreactio luteinalis (HL)	(今岡)	228
peritoneal inclusion cyst (偽嚢胞) peritoneal inclusion cyst (pseudocyst)	(今岡)	230
術後合併症 post operative complication	(今岡)	232
卵管卵巣膿瘍 tubo-ovarian abscess	(今岡)	234
虫垂粘液性腫瘍 mucinous tumor of the appendix	(今岡)	238

■ 嚢胞+充実性腫瘍

成熟奇形腫 mature teratoma (dermoid cyst)	(今岡)	240
成熟奇形腫の悪性転化 malignant transformation within a mature teratoma	(今岡)	242
未熟奇形腫 immature teratoma	(今岡)	246
特殊な奇形腫 (卵巣甲状腺腫, カルチノイド) struma ovarii, carcinoid	(坪山)	248
卵黄嚢腫瘍 yolk sac tumor	(坪山)	250
漿液性境界悪性腫瘍 serous borderline tumor (SBT)	(坪山)	252
漿液性癌 serous carcinoma	(坪山)	254
様々な漿液性癌, 境界悪性腫瘍 serous carcinoma, borderline tumor	(今岡)	256
卵管癌 tubal cancer	(坪山)	258
明細胞癌 clear cell carcinoma	(坪山)	260
様々な明細胞癌 clear cell carcinoma	(今岡)	262
類内膜癌 endometrioid carcinoma	(坪山)	264
様々な類内膜癌 endometrioid carcinoma	(今岡)	266
粘液性癌 mucinous cystadenocarcinoma	(坪山)	268
二次性腫瘍 (転移性卵巣腫瘍) secondary tumor (metastatic ovarian tumor)	(坪山)	271
虫垂粘液性腫瘍 mucinous neoplasm of the appendix	(坪山)	274

顆粒膜細胞腫	granulosa cell tumor	(坪山)	276
様々な顆粒膜細胞腫	granulosa cell tumor	(今岡)	278

■主として充実性成分からなるもの

decision tree 2 : 充実性腫瘍			280
漿膜下子宮筋腫	subserosal leiomyomas of the uterus	(田中)	282
播種性腹膜筋腫症	leiomyomatosis peritonealis disseminata (LPD)	(田中)	284
婦人科腫瘍と鑑別を要する他臓器腫瘍	other tumors mimicking gynecologic tumors	(田中)	286
線維腫	fibroma	(田中)	290
莢膜細胞腫	thecoma	(田中)	293
硬化性間質性腫瘍	sclerosing stromal tumor	(田中)	296
ブレンナー腫瘍	Brenner tumor	(田中)	298
未分化胚細胞腫／ディスジャーミノーマ	dysgerminoma	(田中)	300
Krukenberg 腫瘍	Krukenberg tumor	(田中)	302
卵巣悪性リンパ腫	malignant lymphoma of the ovary	(田中)	304

■T1 強調像で高信号を示す腫瘍

decision tree 3 : T1 強調像で高信号を呈する腫瘍			306
子宮内膜症性嚢胞 (チョコレート嚢胞)	endometriotic cyst	(田中)	308
子宮内膜症性嚢胞に合併した悪性・境界悪性腫瘍	malignant or borderline ovarian tumor accompanied with endometriotic cyst	(田中)	312
子宮内膜症性嚢胞に合併した腫瘍類似病変	tumor-like lesions accompanied with endometriotic cyst	(田中)	316
出血性卵巣嚢胞	hemorrhagic ovarian cyst	(田中)	319
嚢胞内出血を伴う上皮性悪性腫瘍	epithelial ovarian tumor with intracystic hemorrhage	(田中)	322
成熟奇形腫	mature teratoma	(田中)	324
ステンドグラス腫瘍	stained glass tumor	(田中)	326
顆粒膜細胞腫	granulosa cell tumor	(田中)	329
卵黄嚢腫瘍	yolk sac tumor	(田中)	332
卵管卵巣膿瘍	tubo-ovarian abscess	(田中)	334
異所性妊娠	ectopic pregnancy	(田中)	337

■T2 強調像で低信号を示す腫瘍

子宮内膜症性嚢胞 (チョコレート嚢胞—shading の著しい例)	endometriotic cyst with marked shading	(田中)	338
卵巣甲状腺腫	struma ovarii	(田中)	341
粘液性腫瘍 (“black mucinous”)	mucinous tumor	(田中)	344
ブレンナー腫瘍	Brenner tumor	(田中)	346
線維腫	fibroma	(田中)	347
Krukenberg 腫瘍	Krukenberg tumor	(田中)	348

■若年者の腫瘍

総論		(田中)	349
未熟奇形腫	immature teratoma	(田中)	350
卵黄嚢腫瘍	yolk sac tumor	(田中)	351
未分化胚細胞腫／ディスジャーミノーマ	dysgerminoma	(田中)	352
若年型顆粒膜細胞腫	juvenile granulosa cell tumor	(坪山)	353
硬化性間質性腫瘍	sclerosing stromal tumor	(田中)	354

▶ NOTE

正常卵胞の発育過程	(今岡)	213
広間膜の模式図(真横から見た図)	(今岡)	215
卵黄嚢腫瘍の病理の変遷	(坪山)	251
微小浸潤	(坪山)	253
psammocarcinoma	(坪山)	255
serous tubal intraepithelial carcinoma (STIC)	(坪山)	259
Meigs 症候群	(田中)	292
子宮内膜症の重症度	(田中)	340
▶ Column		
怖い思いをした症例⑤:高齢者の卵巣嚢胞	(今岡)	237
怖い思いをした症例⑥:虫垂にご用心	(田中)	245
婦人科腫瘍に対する分子標的薬	(坪山)	311

8章 腔・外陰部の疾患

腔癌 vaginal cancer	(今岡)	356
外陰癌 vulvar cancer	(今岡)	358
その他の腔癌, 外陰癌 vaginal cancer, vulvar cancer	(今岡)	360
外陰部の嚢胞性腫瘍 cystic mass of the vulva	(今岡)	364
稀少部位子宮内膜症 endometriosis in less common and rare site	(今岡)	366
侵襲性血管粘液腫 aggressive angioomyxoma	(坪山)	368

▶ Column

婦人科画像診断に役立つ web resources の紹介 (今岡, 坪山, 田中)	363
--	-----

9章 婦人科急性腹症

異所性妊娠 ectopic pregnancy	(田中)	372
卵巣出血 ovarian hemorrhage	(田中)	375
骨盤内感染症 pelvic inflammatory disease (PID)	(田中)	378
卵巣嚢腫捻転 ovarian torsion	(田中)	380
卵巣嚢腫破裂/化学腹膜炎 ruptured ovarian cyst / chemical peritonitis	(田中)	384
子宮筋腫赤色変性/卒中性平滑筋腫 red degeneration of the uterine leiomyomas / leiomyoma with apoplectic change	(田中)	386

付録

骨盤臓器脱 pelvic prolapse syndrome	(田中)	388
骨盤うつ滞症候群 pelvic congestion syndrome	(今岡)	390
索引		392