

婦人科・乳腺外科疾患

ビジュアルブック

第2版

Contents

Part I

婦人科疾患総論の理解

Chapter 1 女性生殖器の構造	Chapter 4 診察
■女性生殖器の位置と構成 (高橋 智)2 ●女性生殖器と乳房の位置…2	■診察 (忠内 薫)24 ●問診…24 ●視診(触診)…25 ●腔鏡診…26 ●双合診(内診)…27 ●経陰超音波(エコー)検査…28
■女性生殖器の構造 (高橋 智)4 ●外陰部の構造…4 ●腔…5 ●子宮…6 ●卵管・卵巣…8 ●乳房…9	Chapter 5 検査
Chapter 2 性分化	■基礎体温測定 (相野谷陽子)29 ●評価法…29
■性分化 (高橋 智)10 ●性分化の機序…10	■頸管粘液検査 (相野谷陽子)31 ●検査方法…31 ●判定方法…31
■内性器・外性器の発生 (高橋 智)12 ●内性器の発生…12 ●外性器の発生…15	■精液検査 (常樂 晃)33 ●精液検査とは…33 ●検査の手順…33 ●精液検査の方法…33
Chapter 3 女性の性機能	■精子・頸管粘液適合試験 (相野谷陽子)36 ●性交後試験…36 ●Miller-Kurzvokテスト…36 ●精子・頸管粘液適合試験が不良の場合の原因別治療法…36
■性機能系ホルモン (角田 肇)16 ●女性の性機能とは…16 ●ゴナドトロピン放出ホルモン(GnRH)…17 ●ゴナドトロピン…17 ●卵巣から分泌されるホルモン…18	■微生物検査 (小畠真奈)37 ●腔分泌物検査…37 ●培養検査…38 ●核酸増幅法…38 ●子宮頸管擦過検体抗原検査：クラミジア…39 ●血液検査…39
■卵巣周期と排卵機構 (角田 肇)20 ●卵子の形成過程…20 ●卵巣周期…21 ●ホルモン動態と排卵…22	■細胞診 (角田 肇)42 ●細胞診とは…42 ●子宮頸部(腔部)細胞診…42 ●子宮内膜細胞診…46 ●腹水細胞診・腹腔洗浄細胞診…46

■「がん」の表記について

既刊のビジュアルブックシリーズでは「がん」と統一表記しているが、本書においては「癌」で統一している。

■「癌」と「がん」の使い分けについて

「癌」と「悪性腫瘍(がん)」は厳密には同一の定義ではない。

悪性腫瘍は、病理学的には上皮細胞由来の癌(carcinoma)と非上皮細胞由来(骨、軟骨、筋肉、血管、脂肪などの間質細胞)の肉腫(sarcoma)の2種類に分類される。

しかしながら、肉腫よりも癌のほうがはるかに頻度が高いこと、また、「癌」という漢字の難しさや印象の面から患者向けには「乳がん」のようにひらがなで表記される場合が多いことなどから、「癌」「がん」の使い分けは混乱しがちである。

ただし、婦人科領域においては、婦人内性器から肉腫が発生するうえ、「癌」と「肉腫」両方の側面をもつ癌肉腫(carcinosarcoma)という悪性腫瘍も発生するため、臨床の現場において、悪性腫瘍全般を指す「がん」と上皮細胞由来の「癌」を厳密に使い分けることは重要である。

■病理組織診：コルポスコピーを含む

(佐藤奈加子)47

- 病理診断の手順…47 ●子宮頸部(腔部)病理組織診…47
- 子宮内膜病理組織診…51 ●術中病理組織診…51

■腫瘍マーカー

(坂本公彦)52

- 腫瘍マーカー…52 ●卵巣癌と腫瘍マーカー…52 ●子宮体癌と腫瘍マーカー…52 ●子宮頸癌と腫瘍マーカー…52

■自己抗体検査

(大原玲奈)53

- 自己抗体検査とは…53

■内分泌検査

(角田 肇)54

- 血液検査…54 ●ホルモン負荷試験…54 ●GnRH(LHRH)負荷試験…54 ●TRH負荷試験…55

■尿中ホルモン測定

(北 直喜)57

- 黄体化ホルモン(LH)…57 ●エストロゲン…57 ●ヒト絨毛性ゴナドトロピン(hCG)…57

■卵管通気・通水法

(北 直喜)58

- 卵管通気検査…58 ●卵管通水検査…58

■画像診断

(日下部将史, 風岡純一, 町田 徹)60

- X線検査…60 ●コンピュータ断層撮影(CT)検査…60

- 腹部磁気共鳴画像(MRI)検査…62 ●超音波(エコー)検査…64 ●FDG-PET…65

■内視鏡検査

(杉田匡聡)66

- ヒステロスコープ(子宮鏡検査)…66 ●コルポスコブ(腔拡大鏡)…67 ●卵管鏡(ファロポスコブ)…68 ●腹腔鏡(ラパロスコブ)…68

■穿刺法検査(ダグラス窩穿刺・腹腔穿刺)

(坂本公彦)69

- ダグラス窩穿刺…69 ●腹腔穿刺…69

■腹腔鏡下手術

(近藤一成)70

- 特徴…70 ●腹腔鏡手術の方法…70 ●手術支援ロボット(ダ・ヴィンチ システム)…72

Chapter 6 主訴・症状からみた疾患

■主訴・症状からみた疾患：婦人科 (角田 肇)73

- 無月経…73 ●不正性器出血…73 ●下腹部痛…74
- 月経周期と月経量の異常…74 ●帯下…74 ●月経困難症…75 ●下腹部腫瘍…75 ●腰痛…75 ●外陰部痒痒感…76 ●外陰部腫瘍…76 ●外陰部痛…76

Part2

婦人科疾患各論の理解

Chapter 1 月経総論

■月経総論

(佐藤奈加子)78

- 月経周期…78 ●子宮内膜とホルモン…78 ●基礎体温…80 ●第二性徴…81

■早発思春期・遅発思春期

(八木洋也)82

- 早発思春期…82 ●早発思春期の分類…82 ●早発思春期の診断…83 ●早発思春期の治療…84 ●遅発思春期…84

Chapter 2 月経異常・不妊・不育

■無月経

(上野山麻水)85

- Summary Map…85 / 誘因・原因・分類…85 / 症状・臨床所見…87 / 検査・診断…87 / 治療…89

■月経周期・月経量・月経持続日数の異常

(上野山麻水)90

- Summary Map…90 / 誘因・原因…91 / 症状・臨床所見…92 / 検査・診断・分類…92 / 治療…92

■無排卵周期症

(和田 篤)93

- Summary Map…93 / 誘因・原因…93 / 病態…93 / 症状・

- 臨床所見…95 / 検査・診断・分類…95 ●分類…95 / 治療…95

■黄体機能不全

(川崎彰子)96

- Summary Map…96 / 誘因・原因…96 / 病態…97 / 症状・臨床所見…97 / 検査・診断・分類…98 / 治療…99

■高プロラクチン血症・乳汁漏出症 (川崎彰子)100

- Summary Map…100 / 誘因・原因…101 / 病態…101 / 症状・臨床所見…101 / 検査・診断・分類…102 / 治療…102

■月経困難症

(上野山麻水)103

- Summary Map…103 / 誘因・原因・分類…104 / 症状・臨床所見…104 / 検査・診断…105 / 治療…105

■神経性やせ症(神経性無食欲症)

(布留川貴也, 大谷 真, 秋山 剛)106

- Summary Map…106 / 誘因・原因…107 / 症状・臨床所見…107 / 検査・診断・分類…107 / 治療…108

■体重減少性無月経

(布留川貴也, 大谷 真, 秋山 剛)109

- Summary Map…109 / 誘因・原因…110 / 症状…110 / 検査・診断…110 / 治療…110

■ **月経前症候群(月経前緊張症)** (相良洋子)111

Summary Map…111 / 誘因・原因…112 / 症状・臨床所見…112 / 検査・診断・分類…112 / 治療…115

■ **多嚢胞性卵巣症候群** (相野谷陽子)116

Summary Map…116 / 誘因・原因…116 / 症状・臨床所見…117 / 検査・診断・分類…118 / 治療…118

■ **機能性子宮出血** (佐藤歩美)120

Summary Map…120 / 誘因・原因…120 / 症状・臨床所見…121 / 検査・診断・分類…121 ●検査・診断…121 ●分類…121 / 治療・予後…122

■ **早発卵巣不全** (北 直喜, 川崎彰子)123

Summary Map…123 / 誘因・原因…123 ●女性の一生における卵子数…123 / 症状・臨床所見・診断…124 / 治療…124

■ **不妊症** (北 直喜)126

Summary Map…126 / 誘因・原因…127 / 症状・臨床所見…128 ●不妊症の実際…128 / 検査・診断・分類…128 ●検査の進め方…128 / 治療・予後…131 ●各種治療…131 ●生殖補助医療技術(ART)…133

■ **男性不妊症** (志賀淑之)138

Summary Map…138 / 誘因・原因…139 / 症状・臨床所見…140 / 検査・診断・分類…140 / 治療…140

■ **卵巣過剰刺激症候群** (和田 篤)141

Summary Map…141 / 誘因・原因…141 / 病態…142 / 症状・臨床所見…142 / 検査・診断・分類…143 / 治療…143

■ **不育症** (岡本 一)145

Summary Map…145 / 誘因・原因…145 / 症状・臨床所見…146 / 検査・診断・分類…146 ●検査…146 / 治療…147 ●治療指針…147

Chapter 3 **更年期・閉経後障害**

■ **総論：加齢による性機能と性器の変化**

(安水洗彦)148

- 女性のライフサイクル…148 ●性機能の変化…149 ●性器の形態変化…150

■ **更年期障害** (安水洗彦)151

- 定義と疫学…151 ●症状と診断…151 ●治療および管理…152

■ **閉経後障害** (安水洗彦)155

- 定義と動向…155 ●泌尿生殖器障害…155 ●閉経後骨粗鬆症…156 ●動脈硬化・冠動脈疾患(CAD)…159 ●認知症およびその関連疾患…160

■ **尿失禁** (志賀淑之)163

Summary Map…163 / 誘因・原因…163 / 症状・臨床所見…164 / 検査・診断・分類…164 ●問診…164 ●診察…164 ●検査…164 ●チェーン尿道膀胱造影(CG)と分類法…166 / 治療…167 ●保存的治療…167 ●外科的治療…168

■ **萎縮性陰炎** (秋山 梓)169

Summary Map…169 / 誘因・原因…169 / 症状・臨床所見…169 / 検査・診断…170 / 治療…170

■ **閉経後脂質異常症** (志鎌あゆみ)171

Summary Map…171 / 誘因・原因…171 / 病態…171 / 症状・臨床所見…172 / 診断・検査・分類…172 / 治療…173

■ **更年期女性の精神症状** (相良洋子)174

Summary Map…174 / 誘因・原因…175 ●病態…175 / 症状・臨床所見…176 / 検査・診断・分類…176 / 治療…177

Chapter 4 **性分化異常**

■ **総論：性分化の機序** (濱田洋実)178

■ **性分化疾患(性分化異常)** (濱田洋実)179

- 性分化疾患の分類…179

■ **形態異常(外陰・腔・子宮)** (濱田洋実)180

- 外陰の形態異常…180 ●腔の形態異常…180 ●子宮の形態異常…180

■ **アンドロゲン不応症候群** (濱田洋実)182

Summary Map…182 / 誘因・原因…182 / 症状・臨床所見…183 / 検査・診断・分類…183 / 治療・予後…183

■ **ターナー症候群** (濱田洋実)184

Summary Map…184 / 誘因・原因…184 / 症状・臨床所見…185 / 検査・診断・分類…185 / 治療・予後…185

■ **クラインフェルター症候群** (濱田洋実)186

Summary Map…186 / 誘因・原因…186 / 症状・臨床所見…187 / 検査・診断・分類…187 / 治療・予後…187

■ **副腎性器症候群** (濱田洋実)188

Summary Map…188 / 誘因・原因…189 / 症状・臨床所見…189 / 検査・診断・分類…190 / 治療・予後…190

Chapter 5 **女性生殖器の類腫瘍・腫瘍**

■ **子宮内膜症** (森本千恵子)191

Summary Map…191 / 誘因・原因…192 ●原因と危険因子…192 / 症状・臨床所見…193 / 検査・診断・分類…193 ●検査…193 ●画像診断…193 ●分類…194 / 治療・予後…195 ●薬物療法…195 ●外科的治療…195

■ **子宮腺筋症** (森本千恵子)197

Summary Map...197 / 誘因・原因...197 / 症状・臨床所見...197 / 検査・診断・分類...197 / 治療...198

■ **子宮内膜増殖症** (中尾砂理)199

Summary Map...199 / 誘因・原因...199 / 症状・臨床所見...199 / 検査・診断・分類...200 ●分類...200 ●病理組織診...201 / 治療...202

■ **子宮内膜ポリープ** (櫻井 学)203

Summary Map...203 / 誘因・原因...203 / 症状・臨床所見...204 / 検査・診断・分類...204 / 治療...204

■ **卵巣腫瘍：総論** (角田 肇)205

●原因・分類...205 ●疫学...206 ●症状・臨床所見...207 ●診断...208 ●進行期分類...210 ●治療...213

■ **上皮性腫瘍** (佐藤奈加子)214

Summary Map...214 / 良性腫瘍...215 / 誘因・原因...215 / 症状・臨床所見...215 / 検査・診断・分類...216 ●検査...216 ●上皮性腫瘍の分類...216 / 治療...218 ●手術療法...218 ●化学療法...219

■ **性索間質性腫瘍** (杉田匡聡)220

Summary Map...220 / 誘因・原因...220 / 症状・臨床所見...221 / 検査・診断・分類...221 / 治療...222

■ **胚細胞腫瘍** (杉田匡聡)223

Summary Map...223 / 誘因・原因...224 / 症状・臨床所見...224 / 検査・診断・分類...224 ●良性腫瘍...224 ●悪性腫瘍...225 / 治療...226

■ **転移性卵巣腫瘍** (坂本公彦)227

Summary Map...227 / 誘因・原因...227 / 病態...227 / 症状・臨床所見...227 / 検査・診断・分類...228 / 治療...228

■ **卵管腫** (上野山麻水)229

Summary Map...229 / 誘因・原因...229 / 症状・臨床所見...230 / 検査・診断...230 / 治療...230

■ **子宮筋腫** (忠内 薫)231

Summary Map...231 / 誘因・原因...232 / 症状・臨床所見...232 ●症状...232 ●臨床所見...233 / 検査・診断・分類...233 ●検査...233 ●子宮筋腫の分類...235 ●病理組織...236 / 治療...236 ●薬物療法...237 ●手術療法...237 ●特殊な治療...238

■ **子宮肉腫** (越智寛幸)239

Summary Map...239 / 誘因・原因...239 / 症状・臨床所見...239 / 検査・診断・分類...240 ●検査...240 ●分類...240 / 治療...243

■ **子宮頸癌** (喜多川 亮)244

Summary Map...244 / 誘因・原因...244 ●疫学...245 ●発症の原因と予防(HPVワクチンを含む)...246 / 病態...248 / 症状・臨床所見...248 / 検査・診断・分類...248

●視診(腔鏡診)...248 ●扁平上皮内病変(SIL)/子宮頸部上皮内腫瘍...249 ●浸潤癌以上...250 / 治療・予後...254 ●CIN～微小浸潤癌...254 ●浸潤癌...256

■ **子宮体癌(子宮内膜癌)** (沖 明典)260

Summary Map...260 / 誘因・原因...261 / 症状・臨床所見...262 / 検査・診断・分類...262 ●分類...263 / 治療...264 ●手術...264 ●その他の治療法...266

■ **腔の腫瘍** (佐藤豊実)267

Summary Map...267 / 誘因・原因...267 / 症状・臨床所見...267 / 検査・診断・分類...268 / 治療・予後...268

■ **外陰の腫瘍** (水口剛雄)269

Summary Map...269 / 誘因・原因...269 / 症状・臨床所見...269 / 検査・診断・分類...269 / 治療・予後...270

Chapter 6 **絨毛性疾患**

■ **胞状奇胎** (加藤聖子)271

Summary Map...271 / 誘因・原因...272 / 症状・臨床所見...273 / 検査・診断...273 ●病理...273 / 治療...274

■ **絨毛癌・存続絨毛症** (加藤聖子)275

Summary Map...275 / 誘因・原因...275 / 症状・臨床所見...276 / 検査・診断...277 ●臨床診断...277 ●病理学的診断...278 / 治療...278 ●予後...279

Chapter 7 **性器の炎症・性感染症**

■ **腔・外陰の炎症** (近藤一成)280

Summary Map...280 / 誘因・原因...280 / 症状・臨床所見...281 / 検査・診断・分類...281 / 治療...281

■ **子宮頸部の炎症** (近藤一成)282

Summary Map...282 / 誘因・原因...282 / 症状・臨床所見...283 / 検査・診断・分類...283 / 治療...283

■ **子宮内膜・筋層の炎症** (近藤一成)284

Summary Map...284 / 誘因・原因...284 / 症状・臨床所見...285 / 検査・診断・分類...285 / 治療...285

■ **付属器炎・骨盤腹膜炎** (近藤一成)286

Summary Map...286 / 誘因・原因...286 / 症状・臨床所見...287 / 検査・診断・分類...287 / 治療...287

■ **尿路感染症(腎盂腎炎・膀胱炎)** (志賀淑之)288

Summary Map...288 腎盂腎炎...289 / 誘因・分類...289 / 症状・臨床所見...289 / 検査・診断・分類...289 / 治療...290 膀胱炎...290 / 誘因・分類...290 / 症状・臨床所見...290 / 検査・診断・分類...290 / 治療...290

■ **総論：性感染症(STD)** (小島真奈)291

●性感染症(STD)の疫学...291 ●感染経路...292 ●検査方法...292 ●予防...293

■梅毒	(小島真奈)294
Summary Map…294 / 誘因・原因…295 / 病態…295 / 症状・臨床所見…295 / 検査・診断・分類…296 / 治療・予後…296	
■淋菌感染症(淋病)	(小島真奈)297
Summary Map…297 / 誘因・原因…297 / 病態…297 / 症状・臨床所見…298 / 検査・診断・分類…298 / 治療・予後…298	
■尖圭コンジローマ	(小島真奈)299
Summary Map…299 / 誘因・原因…299 / 症状・臨床所見…299 / 検査・診断・分類…300 / 治療・予後…300	
■カンジダ外陰腔炎	(角田 肇)301
Summary Map…301 / 誘因・原因…301 / 症状・臨床所見…301 / 検査・診断・分類…302 / 治療・予後…302	
■膣トリコモナス症	(小島真奈)303
Summary Map…303 / 誘因・原因…303 / 症状・臨床所見…303 / 検査・診断・分類…304 / 治療・予後…304	
■クラミジア感染症	(小島真奈)305
Summary Map…305 / 誘因・原因…306 / 症状・臨床所見…306 / 検査・診断・分類…307 / 治療・予後…307	
■HIV感染症/AIDS	(小島真奈)308
Summary Map…308 / 誘因・原因…309 / 病態…309 / 症状・臨床所見…310 ●病期分類…310 / 検査・診断・分類…311 / 治療・予後…312	
■単純ヘルペス(性器ヘルペス)	(小島真奈)313
Summary Map…313 / 誘因・原因…313 / 病態…313 / 症状・臨床所見…314 / 検査・診断・分類…315 ●鑑別診断…315 / 治療・予後…315	

Chapter 8	性器の位置異常
■性器脱(骨盤臓器脱)	(杉田匡聡)316
Summary Map…316 / 誘因・原因…316 / 症状・臨床所見…318 / 検査・診断・分類…318 / 治療…318	
Chapter 9	性器損傷と瘻
■性器損傷	(杉田匡聡)320
Summary Map…320 / 誘因・原因…320 / 症状・臨床所見…321 / 検査・診断・分類…321 / 治療…322	
■瘻	(杉田匡聡)323
Summary Map…323 / 誘因・原因…323 / 症状・臨床所見…324 / 検査・診断・分類…325 / 治療…325	
Chapter 10	避妊
■ファミリープランニングの現状・各種避妊法の効果	(早乙女智子)326
●ファミリープランニングとさまざまな避妊法…326 ●人工妊娠中絶実施率の推移…326 ●避妊法の効果比較…327	
■避妊法の種類と方法	(早乙女智子)328
●経口避妊薬, 低用量ピル(OC)…328 ●IUD(子宮内避妊器具) / IUS(子宮内システム)…334 ●不妊手術…335 ●バリア法(男性用コンドーム・女性用コンドーム)…336 ●緊急避妊…336	
■性の相談外来：性機能不全・性別違和など	(早乙女智子)337
●性の悩み…337 ●性の相談外来…337 ●診断と治療…338	

Part3

乳腺・乳房疾患の理解

Chapter 1	乳腺・乳房疾患総論
■乳房の構造と生理	(針原 康)340
●乳房の構造…340 ●乳管および終末乳管小葉単位…341 ●乳管と細乳管…341 ●乳腺の血流支配と所属リンパ節…342 ●乳腺組織の変化…342	
■乳房に関する症状	(大石陽子)343
●乳房のしこり…343 ●異常乳頭分泌…344 ●乳房痛…344	
■乳房検診	(大石陽子)345
●乳房の生理的变化…345 ●検診の種類…346 ●自己検	

診…346	
■マンモグラフィ	(高橋かおる)347
●撮影方法…347 ●特徴…348 ●診断方法…349	
■超音波(エコー)検査	(多田敬一郎)351
●乳腺の超音波(エコー)検査とは…351 ●スクリーニング検査として異常を検出…351 ●異常として検出された病変の質的診断…353 ●頻度の多い乳腺病変…353	
■細胞診・針生検	(馬場紀行)356
●穿刺吸引細胞診…356 ●針生検…357 ●吸引式の針生検(マンモトーム, MMT)…358 ●細胞所見・病理組織所見…359	

<p>■ MRI・CT (明石定子)360</p> <p>●広がり診断…360 ●乳癌罹患高リスク女性に対するサーベイランス…361 ●術前化学療法後の広がり診断…362 ●リンパ節転移診断…362</p> <p>■ 主訴・症状からみた疾患：乳腺外科 (針原 康)363</p> <p>●乳腺のしこり…363 ●乳腺皮膚の陥凹・ひきつれ…363 ●乳腺の皮膚の発赤…363 ●乳腺の痛み…364 ●乳頭部のびらん…364 ●血性乳汁分泌…364</p>	<p>見…373 / 検査・診断・分類…374 / 治療…374</p> <p>■ 良性腫瘍(乳管内乳頭腫) (岡本 康)375</p> <p>Summary Map…375 / 誘因・原因…375 / 症状・臨床所見…376 / 検査・診断・分類…376 / 治療…376</p> <p>■ 良性腫瘍(葉状腫瘍) (岡本 康)377</p> <p>Summary Map…377 / 誘因・原因…377 / 症状・臨床所見…377 / 検査・診断・分類…378 / 治療…378</p> <p>■ 乳癌 (川端英孝)379</p> <p>Summary Map…379 / 誘因・原因…380 / 症状・臨床所見…380 / 検査・診断・分類…381 ●検査・診断…381 ●乳癌のサブタイプ分類と個別化治療…382 / 治療…383 ●手術療法…383 ●放射線療法…385 ●抗癌薬治療(化学療法)…385 ●ホルモン療法(内分泌療法)…386 ●分子標的治療薬…387 ●乳房再建術…387 ●予後と術後フォローアップ…389</p> <p>■ Supplement：乳房パジェット病(奈良智之)390</p> <p>●病態…390 ●診断・治療…390</p> <p>■ 女性化乳房症 (大塚裕一)391</p> <p>Summary Map…391 / 誘因・原因…391 / 症状・臨床所見…392 / 検査・診断…392 / 治療・予後…392</p>
<p>Chapter 2 乳腺・乳房疾患各論</p>	
<p>■ 乳腺炎 (川瀬和美)365</p> <p>Summary Map…365 / 誘因・原因…366 ●授乳期乳腺炎…366 ●非授乳期乳腺炎(慢性乳腺炎)…366 / 症状・臨床所見…366 / 検査・診断・分類…367 / 治療…367 炎症性乳癌との鑑別…368</p> <p>■ 乳腺症 (沢田見暢, 広田由子)369</p> <p>Summary Map…369 / 誘因・原因…369 / 症状・臨床所見…370 / 検査・診断・分類…370 / 治療…372</p> <p>■ 良性腫瘍(線維腺腫) (岡本 康)373</p> <p>Summary Map…373 / 誘因・原因…373 / 症状・臨床所</p>	

APPENDIX

<p>■ 引用文献・参考文献一覧 393</p>	<p>■ 索引 398</p>
---------------------------------	------------------------