

# 目 次

執筆協力者	.....
序	.....
自序	.....

## 基 礎

表在の超音波検査 superficial ultrasound	
1. 乳腺の超音波装置と画像の歩み	2
2. 超音波装置と探触子	4
3. 探触子と得られる画像	5
4. 表在エコーにみられるアーチファクト	6
5. 装置の調整と画像	8
6. 超音波用語の一般的表現	12
a. 充実性パターン	12
b. 嚢胞性パターン	13
c. 混合性パターン	13
7. 腫瘍のエコー表現	14
8. 腫瘍の状態を示す表現	15
9. 画像の記録方法	16
10. 胸壁ラインと体の名称	18

## 臨 床

□ 乳腺エコーの基礎 essential echoes of mammary gland	
1. 乳癌の発生部位	20
2. 乳腺腫瘍の組織学的分類	21
3. 乳腺エコーの読み方	22
a. 腫瘍性病変	22
b. 非腫瘍性病変	23
4. 乳房領域・病変の表示について	24
5. 乳腺疾患における超音波診断のガイドライン	26
a. 腫瘍の良悪性と超音波所見	26
b. 組織の性状サインと疾患	27
6. 腫瘍性病変の超音波カテゴリー分類	28
7. 非腫瘍性病変の超音波カテゴリー	30
8. 乳腺エコーの用語と解説	32
a. 形状	32
b. 境界部	34
c. 境界の性状	36
d. 乳腺境界線	38
NOTE 前方・後方境界線	38
e. 内部エコー	40
均質性(均一性)について	40
NOTE 触知不能乳癌の対応	40
NOTE マンモグラフィと超音波検査	41
エコーレベル	42
NOTE 意識して走査する乳腺腫瘍	42
高エコースポット	44
NOTE ハンドメイキング検査	44
嚢胞と液面形成	46
NOTE 弘法筆を選ぶ	46

f. 音響的所見	48
後方エコーのレベル	48
外側陰影	50
NOTE 外側陰影が生じる理由	50
g. 縦横比	52
h. 随伴所見	54
9. 乳癌の描出の仕方	58
10. ダイナミックテスト	59
NOTE 病理組織の読み方	59
11. エラストグラフィについて	60
12. 乳房血管とカラードブラ法	62
13. 超音波による乳癌健診と腫瘍の経過観察の必要性	64
14. 左右乳腺の同時検査の必要性	65
15. 正常乳腺像のいろいろ	66
16. 各年齢における乳腺像	68
NOTE 乳腺の変化	69
17. 乳腺エコーのピットホール	70
18. 乳腺エコー検査に必要なもの	72
19. 乳腺エコーの検査手順	73
20. 乳腺画像の表示	74
NOTE エコーからみた乳腺像	75
21. 乳腺の基本走査	76
NOTE 検査の心得	77

## 乳 腺 mammary gland

1. 乳房について	78
2. 乳腺の走査と正常像およびポイント	80
3. 乳腺の良性疾患のチェックポイント	82
4. 症例	84
乳腺症	84
び漫型乳腺症	84
腫瘍形成を伴う乳腺症	86
NOTE 腺症	87
乳管内乳頭腫, 嚢胞内乳頭腫	88
乳腺嚢胞	90
線維腺腫	92
葉状腫瘍	94
乳腺炎	96
NOTE 乳腺膿瘍の発生部位	97
脂肪腫	100
乳房異物	101
女性化乳房症	102
5. 浸潤性乳癌のチェックポイント	104
NOTE 乳癌の診断と治療	105
6. 症例	106
乳頭腺管癌	106
充実腺管癌	110
NOTE 乳癌	111
硬癌	114
浸潤性小葉癌	118
粘液癌	120
髄様癌	122

7. 非浸潤性乳癌のチェックポイント	126
8. 症例	128
非浸潤癌	128

## 乳房エックス線撮影 mammography

1. マンモグラフィの基礎	136
NOTE エックス線の作用とは	138
2. マンモグラフィと画像処理	139
3. マンモグラフィの検査手順	140
4. マンモグラフィのポジショニング	141
5. マンモグラフィの標準撮影法	142
6. 乳房の脂肪含有率とマンモグラフィ像	144
7. マンモグラフィ像と乳腺エコー像の比較	146
a. マンモグラフィ像について	146
b. エコー像について	147
c. マンモグラフィ像の部位と名称	148
8. マンモグラフィ像とカテゴリー評価	149
a. カテゴリー評価	149
b. 腫瘍の評価とカテゴリー	150
c. 石灰化の評価とカテゴリー	151
9. マンモグラフィ像における読影	152
a. 腫瘍の形状について	152
• 形状を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	153
b. 腫瘍の境界・辺縁について	158
• 境界・辺縁を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	159
c. 腫瘍の濃度	162
• 濃度を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	163
d. 良性の石灰化	166
• 良性の石灰化を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	167
e. 良悪性の鑑別を要する石灰化の形態	170
f. マンモグラフィ像による石灰化の分布	171
• 石灰化の形態と分布を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	172
g. マンモグラフィ像の乳腺実質所見	176
• 乳腺実質所見を表すマンモグラフィ像と乳腺エコー像	178

## 乳癌の所属リンパ節 regional lymph node of breast cancer

1. 腋窩周辺のリンパ節について	184
2. 傍胸骨リンパ節について	185
3. 腋窩部・鎖骨部の走査と正常像およびポイント	186
4. 腋窩部正常リンパ節	188
NOTE 乳癌の現状	188
5. 傍胸骨の走査と正常像およびポイント	189
6. 腋窩部・傍胸骨リンパ節のチェックポイント	190
7. 症例	191
腋窩部リンパ節腫大	191
傍胸骨リンパ節腫大	194
NOTE 見張りリンパ節	195

□	甲状腺 thyroid gland	
	1. 甲状腺について	196
	2. 甲状腺の表示	198
	3. 正常甲状腺の大きさ	199
	4. 甲状腺結節の超音波診断基準	200
	5. 甲状腺腫瘍の組織学的分類	201
	6. 甲状腺の検査手順	202
	7. 甲状腺の走査と正常像および走査ポイント	203
	8. びまん性甲状腺疾患のチェックポイント	204
	9. 症例	206
	単純性甲状腺腫	206
	バセドウ病	207
	NOTE バセドウ病の治療	209
	慢性甲状腺炎(橋本病)	210
	NOTE クレチン症	211
	亜急性甲状腺炎	212
	10. 良性の結節性甲状腺疾患のチェックポイント	214
	11. 症例	215
	甲状腺嚢胞	215
	甲状腺石灰化	216
	腺腫様甲状腺腫	218
	濾胞腺腫	220
	NOTE Plummer 病	220
	12. 甲状腺悪性腫瘍のチェックポイント	222
	13. 症例	223
	乳頭癌	223
	濾胞癌	226
	悪性リンパ腫	230
□	上皮小体 parathyroid gland	
	1. 上皮小体について	232
	2. 上皮小体の走査と正常像およびポイント	233
	3. 上皮小体疾患のチェックポイント	234
	NOTE 上皮小体機能亢進症の治療	234
	4. 症例	235
	上皮小体腫瘍	235
□	唾液腺 salivary gland	
	1. 唾液腺について	238
	2. 唾液腺の走査と正常像およびポイント	240
	3. 唾液腺疾患のチェックポイント	241
	4. 症例	242
	唾液腺炎	242
	唾石症	244
	慢性唾液腺炎	246
	腺リンパ腫(ワルチン腫瘍)	247
	多形腺腫	248
	唾液腺嚢胞	250

□	頸部リンパ節 lymph node of neck	
	1. 頸部リンパ節について	254
	2. 頭頸部について	255
	3. 頸部リンパ節の走査と正常像およびポイント	256
	4. 頸部リンパ節のチェックポイント	257
	5. 症例	257
□	腹壁 abdominal wall ・皮膚 skin	
	1. 腹壁・皮膚について	260
	2. 腹壁・皮膚の走査と正常像およびポイント	261
	3. 腹壁・皮膚疾患のチェックポイント	262
	NOTE 脂肪腫・粉瘤	263
	4. 症例	264
	粉瘤	264
	血管腫	266
	石灰化上皮腫	267
	脂肪腫	268
	腹直筋血腫	270
	腹壁膿瘍	272
	異物	274
□	肋骨 rib	
	1. 肋骨について	276
	NOTE 前胸部の走査法とエコーパターン	277
	2. 肋骨の走査と正常像およびポイント	278
	3. 正常骨・骨折のエックス線像と超音波像の対比	280
	4. 肋骨骨折のチェックポイント	281
	NOTE 肋骨骨折の原因	281
	5. 症例	282
	肋骨骨折	282
□	アキレス腱(踵骨腱) Achilles tendon	
	1. アキレス腱について	286
	2. アキレス腱の走査と正常像およびポイント	287
	3. 筋腱および結節腫のチェックポイント	288
	NOTE アキレス腱	288
	4. 症例	289
	アキレス腱断裂	289
	NOTE ガングリオン	291
	参考文献	292

## 症例目次

### 乳腺

乳腺症.....	84
腫瘤形成を伴う乳腺症のいろいろ.....	87
乳管内乳頭腫.....	88
乳腺嚢胞.....	90
多発性乳腺嚢胞.....	90
線維腺腫.....	92
石灰化を伴う線維腺腫のいろいろ.....	93
葉状腫瘍.....	94
乳腺膿瘍.....	96
乳汁.....	98
乳瘤.....	98
炎症性偽腫瘍.....	98
肉芽腫.....	99
過誤腫.....	99
脂肪腫.....	100
乳房異物.....	101
女性化乳房症.....	102
乳頭腺管癌.....	106
乳頭腺管癌のいろいろ.....	109
充実腺管癌.....	110
充実腺管癌のいろいろ.....	113
硬癌.....	114
硬癌のいろいろ.....	117
浸潤性小葉癌.....	118
浸潤性小葉癌のいろいろ.....	119
粘液癌.....	120
髓様癌.....	122
扁平上皮癌.....	124
アポクリン癌.....	124
バジエツ病.....	125
男性乳癌.....	125
非浸潤性乳管癌.....	128
非浸潤性小葉癌.....	135

### 乳癌の所属リンパ節

腋窩部リンパ節腫大.....	191
鎖骨上リンパ節腫大.....	193
傍胸骨リンパ節腫大.....	194

### 甲状腺

単純性甲状腺腫.....	206
バセドウ病.....	207
慢性甲状腺炎.....	210
甲状腺萎縮.....	211
亜急性甲状腺炎.....	212
急性化膿性甲状腺炎.....	213
甲状腺嚢胞.....	215
甲状腺石灰化.....	216
甲状腺石灰化のいろいろ.....	217

腺腫様甲状腺腫.....	218
濾胞腺腫.....	220
乳頭癌.....	223
濾胞癌.....	226
髄様癌.....	229
扁平上皮癌.....	229
悪性リンパ腫.....	230
頸部食道癌.....	231

### 上皮小体

続発性上皮小体機能亢進症.....	235
-------------------	-----

### 唾液腺

流行性耳下腺炎.....	242
急性化膿性唾液腺炎.....	243
唾液腺炎.....	243
唾石症.....	244
慢性唾液腺炎.....	246
耳下腺の腺リンパ腫.....	247
左耳下腺の多形腺腫.....	248
多形腺腫のいろいろ.....	249
唾液腺嚢胞.....	250
唾液腺癌.....	252
悪性リンパ腫.....	253

### 頸部リンパ節

頸部リンパ節炎.....	257
頸部リンパ節転移.....	258

### 腹壁・皮膚

腹壁転移.....	264
粉瘤.....	264
粉瘤のいろいろ.....	265
血管腫.....	266
石灰化上皮腫.....	267
脂肪腫.....	268
腹直筋血腫.....	270
腹壁膿瘍.....	272
化膿性リンパ節炎.....	273
ガーゼオーマ.....	274
異物.....	274

### 肋骨

肋骨骨折.....	282
下顎骨折.....	285
頬骨骨折.....	285

### アキレス腱(踵骨腱)

アキレス腱断裂.....	289
ガングリオン.....	291