Sachverzeichnis

A

Abbildungsschärfe, Mammografie 54
Abnahmeprüfung, Mammografie 91
Abszess 320, **320**, 321–323, 644
– kalter 645
– Magnetresonanztomografie (MRT) 324
– Mammografie 324
– männliche Brust 558
– Sonografie 323
– subareolärer 316
ACR-Klassifikation, *siehe auch* American College of Radiology
– Brustdichte, mammografische
– Brustkrebsrisiko, *siehe auch* American College of Radiology
ACR-Lexikon, MRT-Merkmale 149
ADC, *siehe* apparenter Diffusionskoeffizient
Adenofibrolipom 292
Adenofibrom, *siehe* Fibroadenom
Adenom 294
– Mammografie 296
Adenomyoepitheliom 478
Adenose 262, 273, 633
– apokrine 262
– Kontrastmittel-MRT 273
– mikroglanduläre 262
– sklerosierende 262, 633
– Verkalkung 262, 633
ADH, *siehe* atypische duktale Hyperplasie
– Vakuumbiopsie, *siehe* atypische duktale Hyperplasie
Akkordeon-Effekt, Clipmarkierung 208
ALD, *siehe* Lymphknotendissektion, axilläre
– Karzinom, invasives, *siehe* Lymphknotendissektion, axilläre
ALH, *siehe* atypische lobuläre Hyperplasie
ALH (atypische lobuläre Hyperplasie) 342
Alkoholkonsum, Brustkrebsrisiko 25, 27
Alter
– junges
–– benigne Veränderungen 647
–– Biopsie 655
–– Karzinomrisiko 648
–– MRT 655
–– Normalbefund 243
–– Screening 566
–– Sonografie 653
–– spezielle Veränderungen und Probleme 645
– zunehmendes
–– Karzinomrisiko 140
–– Screening 566
American College of Radiology (ACR)
– Befundklassifikation 98
– Brustdichteklassifikation 249
Amorphes Selen, digitale Mammografie 48
Amyloidose 312
Anabolikaeinnahme, Gynäkomastie 551
Anamnese 21
– Datenerhebung 22
– Fragebogen 23
– Risikofaktoren 22
Angiolipom 310
Angiom 310
Angiomatose 310
Angiosarkom 468, 470
Anisomastie 250
Anoden-Filter-Kombination, Mammografie 42, 58
– Strahlenspektrum 42
Anreicherungsdynamik, MRT 149
– Karzinom, invasives 435
Anreicherungskurve, MRT 146, 149
Anreicherungsmuster, *siehe* Kontrastmittelanreicherung
Antibabypille, MRT 147
Antibiotikaprophylaxe, präinterventionelle 22
Antikoagulanzien
– Biopsie 205
– Pneumozystografie 113
apparenter Diffusionskoeffizient (ADC) 146, 194
Architekturstörung 589
– Karzinom, invasives 409, 424
– Mammografie 101
– Narbe 589
– narbig bedingte 492
– Sonografie 131–132, 429
– Stanzbiopsie 203
– Tomosynthese 608
Artefakte
– Galaktografie 108
– Mammografie 93
– Sonografie 121
– Verkalkung 627
Arteriosklerose 629
Arthritis, rheumatoide 329
Arztgespräch 21
Asymmetrie
– Differenzialdiagnose 610–614
– fokale 100, 586
– globale 609
– Karzinom, invasives 409, 424
– Mammografie 101
– MRT 158
– Verkalkung 642
Ataxia telangiectatica 388
Atherom 540–541
– Mammografie 584
Atypische duktale Hyperplasie (ADH) 337
Atypische lobuläre Hyperplasie (ALH) 342, **363**
Aufklärung 21
Auflösung
– axiale 119
– laterale 119
– MRT 144
– örtliche 144
– Sonografie 119
– zeitliche 144
Augmentation
– Abklärung bei symptomatischen Frauen 525
– kosmetische 519
– Mammografie 85–86
– MRT 176
Autoimmunerkrankungen
– Granulome 325
– Mammografie 327
Axilla
– Mammografie 452
– Sonografie 118, 123, 579
–– Normalbefund 131
– suspekte Befunde 141
Axilladissektion, *siehe* Lymphknotendissektion, axilläre

B

B3-Läsionen 335
– fibroepithelialale 352
– muzinöse 356
– papilläre 345
Baker-Grade, Kapselbildung, Brustimplantate 527
Basalzelltumor 396
Befundbogen 33
Befundung/Befunddokumentation, Mammografie 97
Befundungs-Workstation, Mammografie 52
Belichtung, Mammografie 45
– freie 61
Belichtungsautomatik, Mammografie 46, 60
– Anoden-Filter-Kombination 58
– Messkammerpositionierung 61
– Qualität 89
– Röhrenspannung 58
Benigne Mikroverkalkung 632
Benignität, *siehe auch* Brustveränderungen, benigne
– Sonografie 138
–– Kriterien 130
Bestrahlung 496
– Anamnese 27
– Biopsie 513
– Brustkrebsrisiko 25–26
– Brustschwellung 504
– Hautverdickung 501, 504
– MRT 513
– Nachsorge 503
Bewegungsartefakt, MRT 161–162
Bewegungsunschärfe 54
BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System)
– Lexikon 98, 140
– Mammografie 103
– MRT 160, 165
– Sonografie 140
Bildempfängersystem, Mammografie 44
Bilderzeugung, digitale Mammografie 48
Biopsie 198
– Abklärung auffälliger Befunde 579
– benigne Veränderungen 276
– Brustdichte, erhöhte 619
– Brustimplantate 526
– DCIS 379
– Fibroadenom 304
– Granulome 331
– Indikationen 203
– junge Patientin 655
– Karzinom, invasives 442
– Komplikationen 204
– Kontraindikationen 204
– Lymphknoten 459
– Mastitis 320
– Methoden 202
– Mikroverkalkung 624
– minimalinvasive 579
– MRT-gesteuerte 201, 218
– Nachbehandlung 205
– Narbe 494
– offene 203, 579
– Papillome 351
– Patienteninformation/-aufklärung 22, 205
– posttraumatische/-therapeutische Veränderungen 494
– Präparatradiografie 85
– Schmerzhaftigkeit 204
– stereotaktische 217
– Steuerung 118
–– Methoden 201, 209
– Technik 205
– Ultraschallsteuerung 209
– Veränderungen nach Brusterhaltender Therapie 513
– Vorbereitung 205
Biopsiespule, MRT 232, 234
Blunt-Duct-Adenose 262, 633
– Verkalkung 637
Blutung
– MRT 164, 491
– nach Biopsie 204
– Sonografie 485
Body Mass Index (BMI), Brustkrebsrisiko 25, 27
Borderline-Phylloidestumor 352
Borderline-Tumor/-Läsion 465
– MRT 170
BRCA1-/2-Mutation 388
– Brustkrebsrisiko 25
– Herdbefunde 140
– MRT 170
Brennflecknennwert, Mammografie 41
Bronchialkarzinom, Metastasen 475
Brust
– Histologie 243, 245
– jugendliche Frau 243
– männliche 550
– Normalbefund 243
– Normvarianten 250
Brustbestrahlung, *siehe* Bestrahlung
Brustbiopsie, *siehe* Biopsie
Brustdichte 249
– Brustkrebsrisiko 25, 27
– erhöhte 615
–– Mammografie 263
–– MRT 587, 616, 619
– Mammografie 99, 265
Brustdicke, Mammografie 65
Brusterhaltende Therapie (BET)
– Biopsie 513
– Fibrosierung 503
– Mammografie 500
– mit Bestrahlung 496
– MRT 172, 513
– Narbenbildung 503
– ohne Bestrahlung 496
– postoperative Veränderungen 499
– Sonografie 512

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Brusterhaltende Therapie (BET)
– Strukturveränderungen
–– diffuse 500–501, 504, 506, 512
–– fokale 503, 506, 508, 512
– Verkalkung 486–490
– Verlauf 499
Brustgröße 32
Brustimplantate, *siehe* Implantate
Brustinvolution 249
Brustkompression
– Elastografie 126
– Mammografie 44, 59, **66**
– Sonografie 122–123
Brustkontur 32
Brustkrebs, *siehe* Mammakarzinom
Brustmetastasen 475
Brustrekonstruktion 494
– Mammografie 85
– MRT-Untersuchung 173
– Veränderungen 497–498
Brustschmerzen
– Brustdichte, erhöhte 622
– gutartige Veränderungen 263
– Tastuntersuchung 34
Brustselbstuntersuchung 31
– Intervallkarzinom 618
Brustspulen, MRT 144
Brustveränderungen
– altersbedingte 249
– benigne **261**, 581
–– Biopsie 276
–– des Mannes 557
–– junge Patientin 647
–– Mammografie 263, 581
–– MRT 273–274
–– Screening 264
–– Sonografie 271, 273
– entzündliche 316, 644
– fibrozystische 261
– Läsionen mit unsicherem biologischem Potenzial 335
– papilläre 345
– posttraumatische/-operative 481
–– Biopsie 494
–– Mammografie 483
–– MRT 491
–– Sonografie 485
– Schwangerschaft und Stillzeit 648
Brustwandbestrahlung, Brustkrebsrisiko 25
Brustwarze, *siehe* Mamille

C

C, umgekehrtes, Implantatruptur 531
CAD (Computer Aided Diagnosis), *siehe* Computerunterstützte Detektion und Diagnose
Carcinoma in situ, *siehe* In-situ-Karzinom
Cäsiumjodid-Szintillator, Mammografie 50
CCD-Sensoren (CCD = Charge Coupled Device) 51
CEDM (kontrastverstärkte digitale Mammografie) 192
CHEK2-Genmutation 388
Chemotherapie, neoadjuvante, Überwachung 392
Chondrom 309
Chondrosarkom 468
Churg-Strauß-Syndrom 326
Cleavage-Aufnahme 74
Clipmarkierung 209, 238
– galaktografisch gesteuerte 235–236
– sonografisch gesteuerte 238
– Steuerung 392
– Vakuumbiopsie 208
Columnar Cell Change (CCC) 340
Columnar Cell Hyperplasia (CCH) 340
Compound Imaging 120
– Zyste 134
Computerradiografie, mammografische 49–50
Computerunterstützte Detektion und Diagnose (CAD) 53
– Tomosynthese 190
Cooper-Ligamente 243
– Mammografie 245
– Sonografie 117, 122, 247
– verdickte, Karzinom 398
– Zerstörung 136
Core Needle Biopsy (CNB) 198
Cowden-Syndrom 292
– Screening 388
CSL (komplexe sklerosierende Läsion) 343
CT-gesteuerte Lokalisation 234
CUP-Syndrom 367
Cystosarcoma phylloides 465

D

DBT, *siehe* Digitale Brust-Tomosynthese
DCE-MRT (dynamische kontrastverstärkte MRT) 144
– *siehe auch* Kontrastmittel-MRT
– Anamnese/Voruntersuchungen 147
– Anreicherungskurven 149
– Terminierung 147
DCIS (duktales Carcinoma in situ) 137, **366**
– Anreicherungsmuster 149
– Biopsie 379
– Größenbestimmung 374
– herdförmiges 395
– Komedo-Typ 370
–– Verkalkung 638
– Mammografie 368
– Mikroverkalkung 366, 369–373
– MRT 154–155, 378
– Non-Komedo-Typ 370
– Risikofaktoren 367
– Sonografie 378
– Vergrößerungsmammografie 83
– Verkalkung, grobe 642
Dermatomyositis
– Granuolome 325
– Verkalkungen 327
Dermoid, extraabdominelles 477
Dermoidzyste 309
Detektoren, Mammografie
– direkte 48, 50
– indirekte 49–50
– Unschärfe 55
Diabetes mellitus, Mastopathie/Fibrose 325
DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) 53
– Graustufenanzeigefunktion 52
DIEP (tiefer inferiorer epigastrischer Perforatorlappen) 497
Diffusion-Weighted Imaging (DWI) 146, 179, 194
Digitale Brust-Tomosynthese (DBT) 190
– Architekturstörung 608
DIN-Prüfungen, Mammografie 91
Doppelbefundung, Mammografie 54
Doppler-Sonografie 125, 193
Drahtmarkierung 237
– MRT-gesteuerte 232, 234
– Steuerung 392
– ultraschallgesteuerte 231
Drainage, perkutane, Abszess 324
Dreidimensionale Bildgebung, MRT 145
Druckelastografie 125, 127
Drüsengewebe
– ektopisches 34
– inhomogenes, Sonografie 129
– Struktur 32
– Tastuntersuchung 32
Dual-Energie-Mammografie 192
Duktektasie 108
– Galaktografie 108
Duktsonografie 106, 109
Durchblutung, Doppler-Verfahren 137
DWI, *siehe* Diffusion-Weighted Imaging

E

Echo, spikuläres, Sonografie 122
Echotextur, Sonografie 129, 137
Eigenanamnese 24
Eklund-Aufnahme 85–86, 524–525
Ektopie, Drüsengewebe 34
Elastizität, Sonografie 140
Elastografie **125**, 126–127, 193
Enhancement, *siehe* Kontrastmittelanreicherung
Entzündung/entzündliche Veränderungen 316, 644
– chronische 645
Epithelzyste 309
Ernährung, Brustkrebsrisiko 25, 27
EUSOMA-Leitlinien 106
Exposure Creep, Mammografie 66
Extravasatbildung, Galaktografie 111–112
Exzision, Präparatradiografie 85

F

Falten, radiäre, Brustimplantate 527
Familienanamnese 25
– positive 655
Fanconi-Anämie 388
Farb-Doppler-Sonografie 193
FEA, *siehe* flache epitheliale Atypie
Feinnadelaspiration (FNA) 198, 202
– Aufklärung 22
– Materialien 205
– Technik 205
– Zuverlässigkeit 199
Fensterung, Mammografie 50–52
Fettaufnahme, erhöhte, Brustkrebsrisiko 25, 27
Fetteinlagerung 610
Fettgewebe
– Sonografie 117, 124
– Verkalkung 630
Fettgewebsnekrose 481, 483
– Mammografie 483
– männliche Brust 558
– MRT 488
– nach Strahlentherapie 509
– Sonografie 490
– Verkalkung 485
Fettleibigkeit, Brustkrebsrisiko 27
Fettsuppression, MRT 145
Fettzellnekrose, verkalkte 485
Fibroadenom **294**, 632
– adultes 294
– Biopsie 304
– fibrosiertes 304–305
– hyalinisiertes 304
– intrakanalikuläres 300
– junge Patientin 647
– juveniles 294, **294**, 300, 470, 647
– Mammografie 295–297, 299
– MRT 157, 304
– nichtfibrosiertes 306
– perikanalikuläres 300
– Scherwellenelastografie 126
– sklerosiertes 230
– Sonografie 124, 137, 301–302
– verkalktes 300, 577, 629, 632, 640
Fibroepitheliom 540
Fibrom, kalzifiziertes 490
Fibromatose 477
Fibrosarkom 468
Fibrose
– diabetische 325
– diffuse 262
– fokale 263
–– benigne 311
– nach Brusterhaltender Therapie 503
Fibrosis mammae 311
Filariasis 325
Film-Folien-System, Mammografie 44
– Auswahl 61
– Qualitätsfaktoren 90
– Strahlendosis 65
– Unschärfe 54–55
Filmdichte, Mammografie 65
Filmverarbeitung, Mammografie 62
– Kontrolle 91
– Prüfgrößen 92
– Toleranzen 92
Filterung, selektive, Mammografie 42
Fistel 320
– Mammografie 324
– Sonografie 323
Flache epitheliale Atypie (FEA) 56, **340**, 341
Flachfeldkalibrierung, Detektoren 49
Fokussierung, Sonografie 122
– dynamische 120
Fotoleiter, Selen 48, 50
Fragebogen
– anamnestischer 23
– Daten, technische 24
Freihandlokalisation 229, 231
Fremdkörpergranulom 325
Füllmaterial, frei injiziertes 519–521
Füllungsdefekte, Galaktografie 108

G

Galaktografie 106
– Ablauf 107
– allergische Reaktion 106
– Artefakte 108
– Befunde 108
– Duktektasie 108
– Indikation 106
– Karzinom, invasives 422
– Kontraindikation 106

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Lokalisation 235
– Markierung, präoperative 111
– Nebenwirkungen 106
– Normalbefund 107
– Papillomatose 110
– Papillome 347–348
– Sekretion, pathologische 643
– Zysten 112
Galaktophoritis
– chronische, Verkalkung 628
– Galaktografie 106
– Kontrastmittel-MRT 273
Galaktoskopie 644
Galaktozele 287–288
– Mammografie 577
Gefäßverkalkung 629
genetische Beratung 22, 26
Genmutation, hereditäre, Anamnese 26
Gewebeelastizität 125
Gewebeproben, Handhabung 221
Gewebeverschieblichkeit, Sonografie 124
Gewebsnekrose, posttraumatische 481
Gradationskurve, Mammografie 45, 47
Granularzelltumor 310
Granulationsgewebe
– MRT 493
– Sonografie 512
Granulom 324
– Biopsie 331
– lipophages 481, 483, 507, 509
–– Mammografie 509
–– Sonografie 512
– Mammografie 326, 484
– MRT 157, 329
– Sonografie 329
– Verkalkung 327
Graustufenanzeigefunktion, DICOM 52
Gravidität, *siehe* Schwangerschaft
Grundschleier, Mammografiefilm 92
GSDF (Grayscale Standard Display Function) 52
Gutartigkeit, *siehe* Benignität
Gynäkomastie 551
– dendritische 552–554
– diffuse 553–554
– echte 552
– Mammografie 552
– noduläre 552, 554
– Sonografie 554
– Ursachen 551

H

Halbautomatik, Mammografie 58
Halbschattenbildung, Mammografie 41
Halosaum, Fibroadenom 295
Hämangioendotheliom 478
Hämangiom 310
– (sub)kutanes 540
Hämangioperizytom 478
Hamartom 292–293
– Mammografie 577
Hämatom 481–482
– Mammografie 483, 491
– männliche Brust 557
– MRT 164, 491
– nach Biopsie 204
– Sonografie 485, 491, 512
Hautnarbe, Mammografie 483
Hautretraktion
– Karzinom, invasives 397, 424
– MRT 164
Hautrötung, Karzinom 646
Hautveränderungen 32, **540**, 580, 584–585
– Karzinom, invasives 397
– noduläre 540
Hautverdickung **544**
– diffuse 545
– inflammatorische 545
– Karzinom, invasives 397, 424
– MRT 164–165
– nach Bestrahlung 504, 508
– umschriebene 544
Heel-Effekt, Mammografie 43
Her2-positive Tumoren 396
Herdbefund
– Definition 586
– glatt begrenzter 580
– Größenzunahme 140
– irregulärer 592
– Mammografie 100
– solider
–– Biopsie 584
–– Sonografie 137, 581
– Sonografie 131
–– Komprimierbarkeit 125
–– Verschieblichkeit 124
– transparenter 591
Hereditary Diffuse Gastric Cancer Syndrome 388
Herzartefakt, MRT 145, 162
Hexenmilch 287
Histiozytom
– (sub)kutanes 540
– malignes fibröses 468
Histiozytosis X, Lymphadenopathie 459
Histopathologie
– Ergebnisinterpretation 222
– Karzinom, invasives 393
HIV-Infektion, Lymphadenopathie 459
Hochrisikopatientinnen 22
– genetische Beratung 397
– Karzinom, invasives 423
– Mammografie 99
– MRT-Screening, Evidenz 168
– Screening 387
Hodgkin-Lymphom 472
Homogenitätsaufnahme, Mammografie 93
Hormoneinfluss, MRT 147–148
Hormonersatztherapie (HET) 255, 610
– Anamnese 27
– Brustkrebsrisiko 25, 27
– Mammografie 255, 264
– MRT 147–148, 162
– Screening 264
– Sonografie 255
Hyaluronsäure-Injektion 519, 521
Hypogonadismus, Gynäkomastie 551

I

IDC NST (invasives duktales Karzinom unbestimmten Typs) 394
ILC (invasives lobuläres Karzinom) 394
Immunhistochemie 199
Implantate
– Ausschwitzen 528
– Biopsie 526
– Flüssigkeitsentwicklung 528
– frei injizierte 519–521
– kochsalzhaltige 520
– Komplikationen 176, 527
– Mammakarzinom 536
– Mammografie 524
– MRT 173, 176, 525
– nach onkoplastischer Operation 533
– Platzierung 521–522
– silikonhaltige 521
– sojaölhaltige 521
– Sonografie 525
– Tripel-Diagnostik 523
– Typen 519
– Untersuchungsindikationen 519
– Verkalkungen 535
Implantatruptur
– extrakapsuläre 530
– intrakapsuläre 528
– Mammografie 529–530
– MRT 526, 530–532
– nach Mammografie 525
– Sonografie 529–530, 532
Implantatverlagerungsaufnahme 525
In-Phase-Bedingungen, MRT 145
In-situ-Karzinom 362
– duktales, *siehe* DCIS
– lobuläres, *siehe* LCIS
– papilläres 395
–– Sonografie 432
Infarkt von Brustgewebe
– Mammografie 649
– Sonografie 655
Inframammärfalte, Mammografie 68
Inspektion 31
– Befunde 32, 98
Intervallkarzinom 37, 563, **568**
– Brustdichte, erhöhte 618
Involution
– Mammografie 249
– MRT 250
– Sonografie 249
Isoflavone, Brustkrebsrisiko 27

J

Junge Patientinnen 645
– benigne Veränderungen 647
– Biopsie 655
– Karzinom 648
– MRT 655
– Normalbefund 243
– Schwangerschaft und Stillzeit 648
– Sonografie 653

K

K-Absorptionskante, Mammografie 42
Kalkmilch 267
Kalkmilchzyste 577, 632
Kapselfibrose, Brustimplantate 527
Kapselhernie, Brustimplantate 528
Kapselkontraktur, pathologische, Brustimplantate 527
Karzinoid, Metastasen 475
Karzinom, invasives, *siehe* Mammakarzinom
Keloid 540
Kindliche Brust 243
Kleinfeldmammografie 48
Kleopatra-Aufnahme 72
Klinefelter-Syndrom
– Gynäkomastie 551
– Mammakarzinom des Mannes 555
Klinische Untersuchung 31
– Normalbefund 245
– Technik 31
Knoten
– Tastbefund 130, 263, 424
– umschriebene 33
Knotenbrüste 263
Kochsalzimplantate 520
Kohlelösung, Markierung 237
Kolloidkarzinom, muzinöses 395
Kolumnarzellveränderungen/-hyperplasie 340
Komedo-Typ-DCIS 370
Komedonekrose, DCIS 366
Kompression, *siehe* Brustkompression
Kompressionsplatte, Lokalisation 228
Komprimierbarkeit, Herdbefund, Sonografie 125
Konstanzprüfung, Mammografie 91
– digitale 92
Kontrast(auflösung)
– Mammografie 55
– Sonografie 120
Kontrastmittel-MRT **143**
– *siehe auch* DCE-MRT
– Aufklärung 22
– benigne Veränderungen 156–159, 273
– Brustdichte, erhöhte 616, 619
– Brustimplantate 525
– DCIS (duktales Carcinoma in situ) 154–155
– Granulome 331
– Karzinom, invasives 150–153, 433
– Kontrastmitteldosierung 145
– Normalbefund 248
– postoperative 493
– quantitative Auswertung 146
– Screening 566
– Terminvergabe, Menstruationszyklus 21
– umgebendes Gewebe 164
– Zyklusabhängigkeit 273
Kontrastmittelanreicherung (MRT)
– diffuse 164
– duktale 163
– echte 161
– fehlende 161
– fokale 163
–– Karzinom, invasives 433
– Fokus 162
– herdförmige 162
– lineare 163
– Morphologie 162
– regionale 163
– segmentale 163
Kontrastverstärkte digitale Mammografie (CEDM) 192
Kontrazeptiva, orale, Brustkrebsrisiko 25
Krebs in der Kindheit, Brustkrebsrisiko 25–26
Kryptorchismus, Mammakarzinom des Mannes 555

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

L

Laktation 252, 254
– Anamnese 27
– Brustveränderungen 648
– Mammografie 652
LCIS (lobuläres Carcinoma in situ) 342, **363**
– Mikroverkalkungen 364
– nekrotisches 364
– pleomorphes 364
Leiomyom 309
– (sub)kutanes 540
Leiomyosarkom 468, 470
Length-Time-Bias, Screening 571
Leukämie 472
– chronisch lymphatische, Lymphknotenmetastasen 458
Li-Fraumeni-Syndrom 388
Linguini-Zeichen, Implantatruptur 531
Lipom 307–308
– Mammografie 577
– männliche Brust 558
– subkutanes 540
Liponekrose, kalzifizierende 483, 485, 487, 509
Liposarkom 468
Lobuläre Neoplasie (LN) 342, **363**
Lokalanästhetika-Allergie 22
Lokalisation
– CT-gesteuerte 234
– Freihandlokalisation 229
– galaktografisch gesteuerte 235
– mammografisch gesteuerte 228
– Material 237
– MRT-gesteuerte 234
– Radio-guided Occult Lesion Localization (ROLL) 237
– stereotaktische 229
– ultraschallgesteuerte 231
Lokalisationsdraht 230
Luminal-A-/B-Karzinom 396
Lumineszenz, fotostimulierte 49
Lymphabflussgebiete, Tastuntersuchung 32
Lymphadenopathie
– benigne 458–459
– Granulome 327
– metastatische 454–458
– MRT 164
Lymphangiom 310
– (sub)kutanes 540
Lymphangiosis carcinomatosa 422
Lymphknoten **449**
– axilläre 312, 391
–– Anatomie 449
– Biopsie 459
– Diagnostik, Karzinom, invasives 391
– Dichte 452
– Größe 452
– intramammäre 312, 452
– Mammografie 450–451
– Metastasen 593
– MRT 157, 459, 461
– PET 462
– prognostische Bedeutung 449
– Silikonablagerung 532
– Sonografie 391, 452–454
–– Normalbefund 131
– suspekte Befunde 141
– Tastuntersuchung 34
– veränderte 391, 454
– Vergrößerung, Autoimmunerkrankungen 325
– Verkalkungen 459–460
Lymphknotendissektion, axilläre 449
– Karzinom, invasives 391
Lymphom 472

M

Macrolane-Injektion 519, 521
Magnetresonanzelastografie 194
Magnetresonanzspektroskopie 194
Magnetresonanztomografie (MRT) **143**
– Abklärung auffälliger Befunde 578
– Abszess 324
– Auffälligkeiten, die nur in 1 Ebene sichtbar sind 183
– benigne Veränderungen 156–159, 273–274
– Bewegungsartefakt 161–162
– BI-RADS-Kategorien 160, 165
– Biopsiesteuerung 218
– Brustimplantate 525
– DCIS 378
– Diagnosekriterien 149, 160
– Diagnosestellung 160
– dichte Brust 587
– diffusionsgewichtete 179, 194
– dynamische kontrastverstärkte 144
– Fibroadenom 304
– Granulome 329
– Implantatkomplikationen 176
– Implantatruptur 530–532
– Indikationen 166
–– Karzinom, invasives 438
– junge Patientin 655
– Karzinom, invasives 150–153, 433
– Lokalisation 234
– Lymphknoten 459, 461
– Mamillenretraktion 183
– Mastitis 320
– Metastasen 477
– Mikroverkalkung 624
– Monitoring der neoadjuvanten Chemotherapie 176–181
– nach Augmentation 176
– nach brusterhaltender Therapie 172
–– mit Bestrahlung 513
– nach Brustrekonstruktion 173
– Narbenbildung 183
–– nach Bestrahlung 515
– Normalbefund 248
– Papillome 350–351
– Patientenauswahl 166
– positiver prädiktiver Wert 149
– posttraumatische/-therapeutische Veränderungen 491
– präoperative 170, 437
– Primärtumorsuche 166, 440
– Prothesenlecks 147
– quantitative Auswertung 146
– Screening 566
–– bei Frauen mit hohem Risiko 168–169
– Sekretion, pathologische 183
– Staging 170, 389, 438–440
– Technik 144
– Zysten 287
Makromastie 250
– Reduktionsplastik 494
Makrozyste 262
Malignitätskriterien
– primäre 398
– sekundäre 398, 412–415
– Sonografie 138
Malignome 465
– , *siehe auch* Mammakarzinom
– hämatologische 472
– junge Patientin 649
Mamille
– Depigmentierung 32
– Kontrastmittelanreicherung 248
– Projektion 586
– Tastuntersuchung 34
Mamillenadenom, papilläres 346
Mamillenauflagerungen 32
Mamillendeviation 32
– Karzinom, invasives 397
Mamilleninversion 252
Mamillenretraktion 32
– Abklärung 623
– Brustdichte, erhöhte 622
– Karzinom, invasives 397
– MRT 164–165, 183
Mamillensekretion, pathologische
– Abklärung 642
– gutartige Veränderungen 263
– junge Patientin 650
– Karzinom, invasives 398
– MRT 183
– papilläre Läsionen 346
Mamillenveränderungen 32
– Anamnese 28
– ekzematöse 32
– Karzinom, invasives 397
Mamma aberrata 251–252
Mamma accessoria 252
Mammakarzinom (invasives) **385**
– Abklärung 388
– adenoid-zystisches 395
– apokrines 395
– Ätiologie 385
– Ausdehnung 390
– bei Implantaten 536
– Biopsie 442
– Brustrekonstruktion, MRT 175
– des Mannes 555
–– Mammografie 556
–– Sonografie 557
– Differenzialdiagnosen 423
– diffus wachsendes 398, **416**
–– Mammografie 416
–– MRT 153
– duktales 138
–– Elastografie 126–127
–– Mammografie 417
–– Power-Doppler 129
–– Sonografie 136, 431
–– unbestimmten Typs 394
–– Verkalkung 638
– Elastizität 429
– Familienanamnese 25
– fokal wachsendes 398–399
– Hautrötung 646
– herdförmig wachsendes 400–409
– Histopathologie 393
– inflammatorisches **395**, 422
–– Mammografie 417
–– Sonografie 432
– Inspektion 397
– junge Patientin 648, 652
– klinischer Befund 396
– kribriformes 395
– lobuläres 394
–– Mammografie 417
–– Sonografie 432
– Lymphknotenbefall 449
– Mamillensekretion 398, 422
– Mammografie 398
– Markierungssteuerung 392
– medulläres 394
–– Mammografie 420–421
–– MRT 152
–– Power-Doppler 129
–– Sonografie 421, 432
– metaplastisches 395
– Mikroverkalkungen 56, 410
– mit neuroendokrinen Eigenschaften 395
– mit osteoklastischen Riesenzellen 395
– Mobilität 431
– MRT 150–153, 433
– muzinöses 395
–– Mammografie 420
–– Sonografie 432
– myoepitheliales 395
– Nachsorge 99
– noduläres, Sonografie 432
– Palpation 398
– papilläres 134, 137
–– intrazystisches 395, 557
–– Mammografie 420
–– Sonografie 432
– Power-Doppler 129
– Präparatradiografie 390
– Prognose 395
– Risikogruppen, MRT-Screening 168
– Röntgendichte 399
– Screening 387
– Sonografie 117, 424–428, 430–431
– Staging 389
– Therapiemonitoring 392
– tubuläres 394
–– Mammografie 420
– Überdiagnose 570
– Verlaufsbeurteilung 417–420
– Weichteilverschattung, umgebende 412
Mammakarzinomrisiko 25
– Body Mass Index 25
– Brustdichte 25, 265
–– mammografische 27
– Eigenanamnese 24
– Ernährung 25
– Familienanamnese 25–26
– genetische Beratung 397
– Genmutationen 25
– hormonelle Faktoren 25, 27
– Mammografie 63
– Mastektomie, prophylaktische 26
– Risikofaktoren 396
– Strahlentherapie 26
Mammaria-interna-Lymphknoten 449
Mammaszintigrafie, dedizierte 194
Mammografie
– Abbildungsschärfe 54
– Abklärung auffälliger Befunde 578
– Abnahmeprüfung 91
– Abszess 324
– Anoden-Filter-Kombination 42, 58
– Architekturstörungen 101
– Artefakte 93
– Asymmetrie, globale/fokale 101
– Aufklärung 21
– Auflösung 89
– Aufnahmezahl 66, 69
– Axilla-Spezialaufnahme 452

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Befunde
–– pathognomonische 577
–– typische 577
– Befundlokalisation 101
– Befundung 97–98
–– bei Abklärung und Problemlösung 98
–– Qualitätssicherung 96
– Belichtung, Qualitätsfaktoren 89
– Belichtungsautomatik 58, 60
– Betrachtungskästen 93
– Bildbetrachtung 47
– Bilddarstellung 52
– Bildempfängersystem 44
–– digitales 48
– Brustdichte 99, 265
–– erhöhte 263, 615
– Brustimplantate 524
– Brustkompression 59
– Brustveränderungen, benigne 263–264
– Cleavage-Aufnahme 74
– DCIS 368
– Diagnose 103
– DICOM-Graustufenanzeigefunktion 52
– digitale 48
–– Bilderzeugung 48
–– Detektoren 48–49
–– Dosisminimierung 65
–– Konstanzprüfung 92
–– Merkmale 48
–– Sensoren, fotooptische 51
–– Vorteile 48
– DIN-Prüfungen 91
– Dokumentation 97
–– bei Abklärung und Problemlösung 98
– Dunkelraumbeleuchtung 93
– Eklund-Aufnahme 85–86
– Ergänzungsaufnahmen 71
–– außen gedrehte 72–73
–– axilläre 73
–– gerollte 75
–– innen gedrehte 72
–– laterale 71–72
–– schräge 73
–– tangentiale 72, 74
– Fensterung 52
– Fettgewebsnekrose 483
– Fibroadenom 295–297, 299
– Film-Folien-Systeme (FFS) 44
– Filmauswahl 61
– Filmbelichtung 45
– Filmdichte 65
– Filmverarbeitung 62, 65
– Generatorleistung 88
– Geräteprüfung 92
– Gynäkomastie 552
– Hämatom 483
– Hautveränderungen, noduläre 540–544
– Herdbefunde 100
–– irreguläre 592
–– transparente 591
– Hormonersatztherapie 264
– Implantatruptur 525, 529–530
– Indikationen 37, 64, 99
– junge Patientin 649
– Karzinom, invasives 398–399
–– Verlauf 418–420
– Kassettenprüfung 93
– Klinische Fragestellung 97
– Konstanzprüfung 91
– Kontrast 55
– Laktation 652
– Lymphknoten 450–451
– männliche Brust 550
– Mastektomie 85
– Mastitis 317–318
– Metastasen 475
– Mikroverkalkung 623
– mittlere optische Dichte 45
– Monitore 52
– Mortalitätsevaluation 104
– nach Brusterhaltender Therapie 500
– nach Mastektomie 524
– Narbe 483
– Narbengranulom 326–327
– Normalbefund 245
– Ortsfrequenzfilterung 53
– Parenchymmuster 99
– postinterventionelle 213
– präoperative 39
– Problemlösung 39
– Prothesen 83
– Qualitätsfaktoren 88
– Qualitätssicherung 90
–– Erstellung 94
–– Europäische Richtlinien 93
– Raster 59–60, 65
– Rekonstruktion 85
– Rezidiv 509–511
– Risikoeinschätzung 63
– Röhrenleistung 88
– Röhrenspannung 43, 58
– Röntgenröhre 41
– Schärfe 41
– Schrägaufnahmen 68–69
–– individuell eingestellte 73
– Schwangerschaft 252, 652
– Screening 39, 567
–– Ergebnisauswertung, systematische 104
–– Indikation 37, 64
–– Qualitätsparameter 104
–– Qualitätssicherung 96
– Sensitivität 37, 423
– Serom 483
– Spezifität 38, 423
– Spot-(Zieltubus-)Kompression 77–78
– Standardaufnahmen 69
–– kraniokaudale 70–71
–– schräge 69
– Stichprobenprüfungen 95
– Strahlendosis 63
– Strahlenqualität 58, 64, 89
– Strahlenschutz 89
– Strukturveränderungen 264
– Summation 590
– Tangentialaufnahmen 72, 74
– Technik 40
–– Anforderungen 40
–– Komponenten 40
– Terminvergabe, Menstruationszyklus 21
– Treffsicherheit 37
– Tumorlokalisation 103
– Verdichtungen 100, 264
– Vergrößerungstechnik 78
– Verkalkungen 101
– Verschattung, glatt begrenzte 580
– Voraufnahmen 98, 581
– Vorteile 39
– Zysten 286–287
Mammografiefilme
– Kontrolle 91
– Sensitometrie 92
Männliche Brust 550
– Gynäkomastie 551
– maligne Neubildungen 558
– Mammakarzinom 555
– Metastasen 559
Markierung, präoperative 111, 227
– Indikationen 227
– Nebenwirkungen 227
– Technik 228
Markierungsclip 209
Markierungsdrähte 237
Mastektomie
– Brustrekonstruktion 494
– Implantatversorgung 524, 533
– prophylaktische 26
– subkutane 85
Mastitis 316, 644
– akute 316
– Biopsie 320
– chronische 316
–– Verkalkungen 319
– Galaktografie 106
– Mammografie 317–318
– MRT 320
– Sonografie 319
– tuberkulöse 325
Mastodynie, gutartige Veränderungen 263
Mastopathie 261
– diabetische 262, 325–326
–– Mammografie 329
–– MRT 331
–– Sonografie 329
– junge Patientin 647
Melanom, malignes, Metastasen 475
Menarche, frühe, Brustkrebsrisiko 25
Menopause, späte, Brustkrebsrisiko 25
Menstruationszyklus, *siehe* Zyklusabhängigkeit
Metastasen 475
– Biopsie 477
– diffuse 477
– Lymphknoten 454–458, 593
– Mammografie 475
– männliche Brust 559
– MRT 477
– Sonografie 477
Methylenblau, Markierung 237
Mikrofokus, Vergrößerungsmammografie 78
Mikrokalkanalyse 625
Mikrokalkgruppe 627
Mikroverkalkung **623**
– *siehe auch* Verkalkung
– Abklärung 625–626
– Adenose 262
– ausgussförmige 626
– benigne Veränderungen 267–268
– Benignitätszeichen 637
– Biopsie 624
–– Steuerung 201
– DCIS 366, 369–373
– Detailerkennbarkeit, Film-Folien-Systeme 55
– duktal angeordnete 626
– Fibroadenom 300
– Granulome 327
– LCIS 364
– Lymphknoten 459–460
– Mammakarzinom 56, 136, 410, 423
–– des Mannes 556
–– diffus wachsendes 416
– Mammografie 56, 102, 623
–– gerollte Aufnahme 77
– Mastitis, chronische 319
– Mastopathie 261
– mit Weichteilschatten 641
– MRT 624
– neues Auftreten 637
– pleomorph lineare 635
– pleomorphe 626
– Präparatradiografie 88
– Rezidiv 512
– Sonografie 624
– Spezialtypen 628
– Stanzbiopsie 202
– suspekte 267
– uncharakteristische 267, 638
– Vergrößerungsmammografie 83–85
Mikrozyste 262
– Verkalkung 637
Milchgänge 243
– dilatierte, Karzinom, invasives 410
– MRT 165
Minimal-Sign-Karzinom 569
Mischtumor, fibroepthelialer 294
Mobilität, Sonografie 124, 140
Modulationstransferfunktion (MTF), Mammografie 55, 57
Molybdänanode 42, 58–59
Molybdänfilter 59
Morbus Paget 397, 422
– Mamillenveränderung 32
Morphea 326
Morula-artige Mikrokalkgruppe 637
MR-Spektroskopie 147
MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
Mukozelen-artige Läsionen 356
Myoblastom 310
Myofibroblastom 309

N

Nahtmaterial, verkalktes 485
Narbe 481
– Architekturstörung 589
– Biopsie 494
– Mammografie 483
– MRT 164, 183, 515
– nach Brusterhaltender Therapie 503
– nach Reduktionsplastik 495–496
– radiäre **343**, 344–345, 608
–– Histopathologie 262
– Sonografie 491–493, 512
– Verkalkung 483, 485–486, 629
Narbengranulom 325
– Biopsie 331
– Mammografie 326–327
– MRT 329
– Sonografie 329
National Comprehensive Cancer Network (NCCN), Guideline 387
National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE), Guideline 387
Nativ-MRT 146
– Pothesenleck 147
– Veränderungen 164
NCCN-Guideline 387
Neoadjuvante (Chemo-)Therapie 499
– MRT-Monitoring 176–181
Neurilemmom 309

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Neurofibrom 309
– (sub)kutanes 540
Neurofibromatose 544
NICE-Guideline 387
Non-Hodgkin-Lymphom 472
– diffus wachsendes 475
– nodulär wachsendes 474
Non-Komedo-DCIS 370
Non-Mass-Enhancement, Karzinom, invasives 433
Normalbefund 243
– Sonografie 129
Normvarianten 250
Nuklearmedizinische Bildgebung 194
Nyquist-Grenze, Mammografie 55

O

Ödem
– generalisiertes 545
– MRT 164
Ölzyste **287**, 288, 481, 483, 485, 488
– Mammografie 509, 577
– nach Bestrahlung 509
– Sonografie 133, 485, 512
– Steatocystoma multiplex 312
– Verkalkung 629
Opposed Image, MRT 145
Ortsauflösung, MRT 144
Ortsfrequenzfilterung, Mammografie 53
Osteochondrosarkom 468
Osteom 309
Ovarialkarzinom
– Brustmetastasen 475
– Lymphknotenmetastasen 459

P

PACS (Picture Archiving and Communication System) 53
Paget-Karzinom 395
PALB2-Genmutation 388
Palpation, *siehe* Tastuntersuchung/-befund
Papillom 307, 345
– Biopsie 351
– Galaktografie 347–348
– junge Patientin 647
– Mammografie 348
– MRT 157, 350–351
– Sonografie 347, 349–350
– verkalktes 629
Papillomatose 273
– Galaktografie 110
– juvenile 647–648
–– Mammografie 649
–– Sonografie 655
– MRT 165
Paravasat, Galaktografie 106
PASH (pseudoangiomatöse Stromahyperplasie) 311
Patentblau, Markierung 237
Patientenanamnese 25
Peau d´orange 424
Pektoralis-Mamillen-Linie (PML) 70
Perforatorlappen, tiefer inferiorer epigastrischer 497
Perkutane (Brust-)Biopsie, *siehe* Biopsie
PET-Technik, *siehe* Positronenemissionstomografie
Peutz-Jeghers-Syndrom 388
Phosphocholin-(pCho-)Level, Magnetresonanzspektroskopie 194
Phosphorspektroskopie 147
Phylloidestumor 352
– benigner 354–355
– Borderline-Typ 465
– junge Patientin 647
– maligner 465
Plasmazellmastitis 261, 319
– Verkalkung 628, 636
Plasmozytom 472
Pneumothorax
– nach Biopsie 204
– nach Markierung, präoperativer 228
– nach Pneumozystografie 113
Pneumozystografie 112, 286
Polyacrylamid-Gel-Injektion 521
– MRT 329, 526
Polymastie 252
Polythelie 252
Positronenemissionsmammografie (PEM) 195
Positronenemissionstomografie (PET) 195
– Lymphknoten 462
Power-Doppler-Untersuchung 125
Präkanzerose, In-situ-Karzinome 362
Präparatradiografie 85
– DCIS 374
– Karzinom, invasives 390
Präparatsonografie 88
Primärtumorsuche
– Brustdichte, erhöhte 622
– MRT 166, 440
Primipara, späte, Brustkrebsrisiko 25
Prinzipkurve, Mammografie 47
Progesteronlevel, MRT-Untersuchung 147
Prostatakarzinom, Metastasen 475
Prothese
– defekte, Nativ-MRT 146–147
– Mammografie 83
Protonenspektroskopie 147
– Neoadjuvante Chemotherapie 181
Pseudoenhancement 161
Pseudogynäkomastie 552
Pseudokapsel, Sonografie 138
PTEN-Keimlinien-Mutation (Cowden-Syndrom) 292
PTEN-Syndrome 388
Pulsationselastografie, *siehe* Scherwellenelastografie
Pulssequenzen, MRT 145

Q

Qualitätssicherung
– Mammografie 90
– Screening-Programme 563
– Sonografie 121
QuaMaDi, Qualitätssicherungsprogramm für die Mammografie in Deutschland 104
Quantenrauschen 62

R

RAD51C-/RAD51D-Genmutation 388
Radio-guided Occult Lesion Localization (ROLL) 237
Rastermammografie 44, 59–60, 65
Rauschen, Mammografie
– Bildqualität 56
– Detailerkennbarkeit 56
Reciprocity Law Failure, Belichtung 61
RECIST-Kriterien, Neoadjuvante Chemotherapie 177, 179
Reduktionsplastik 494
– Narbe 495–496
Rekonstruktion, *siehe* Brustrekonstruktion
Restylane-Injektion 521
Retentionszyste 585
Retraktion nach Brusterhaltender Therapie 508
Retromamillarregion
– Mobilisierbarkeit 98
– Schallschatten 247
– Verkalkung 348
Reverberationsechos 121
Rezidiv
– diffus wachsendes 512
– herdförmig wachsendes 510
– Mammografie 509–511
– Mikroverkalkung 512
Rhabdomyosarkom 468
Rheumatoide Arthritis 329
Rhodiumfilter 59
Riesenfibroadenom 294, **294**, 647
– Mammografie 296
RIS (Radiologic Information System) 53
Risikofaktoren 22
Röhrenspannung, Mammografie 43, 58
ROLL (Radio-guided Occult Lesion Localization) 237
Röntgenröhre, Mammografie 41
– Brennflecknennwert 41
– Heel-Effekt 43
– Strahlenspektrum 41
Rotter-Lymphknoten 449
RSL (radiäre Narbe/Läsion) 343

S

S 3-Leitlinie 106
Salatöl-Zeichen, Implantatruptur 532
Salbenartefakt 627
Sarkoidose 325
– Mammografie 327
– MRT 331
Sarkom 468–471
– Metastasen 475
Säuglings-Galaktozele 287
Schachtverhältnis, Streustrahlenraster 43
Schallabschwächung, dorsale 138
Schallartefakte 121
Schallkopf, Sonografie 119
– Fokus 119
Schallschatten, Sonografie 129
– Architekturstörungen 131
– Vermeiden 122
– Zysten 133
Scherwellenelastografie 125–126, 193
Schilddrüsenhormoneinnahme, Anamnese 27
Schilddrüsenkarzinom, Lymphknotenmetastasen 458–459
Schlitzscanner, lineare 51
Schlüsselloch-Zeichen, Implantatruptur 531
Schmerzen, *siehe* Brustschmerzen
Schneesturm-Muster, Implantatruptur 529
Schwangerschaft
– Anamnese 27
– Brustveränderungen 648
– Mammografie 252, 652
– Normalbefund 252
– Sonografie 255
Screening 563
– Altersgruppen 565
– Aufgabenstellung 563
– Brustveränderungen, benigne 264
– Definition 563
– Hormonersatztherapie 264
– Karzinom, invasives 387
– Mammografie 37, 39, 567
–– Befundung 97
–– Falsch-Positiv-Rate 568
–– Intervallkarzinom 568
–– Sensitivität 37
–– Spezifität 38
–– Strahlenbelastung 567
– Mortalitätsreduktion 564, 571
– MRT 168, 566
– pathognomonische Befunde 577
– Qualitätssicherung 563
– Sonografie 118, 566
– Studien 564
– typische Befunde 577
– Überdiagnose 570
Second-Look-Ultraschalluntersuchung, MRT-Befund 163, 170, 201
Seitendifferenzen 32
Sekretion, *siehe* Mamillensekretion
Selection Bias, Screening 571
Selen, amorphes, digitale Mammografie 48
Sensoren, fotooptische, digitale Mammografie 51
Sentinel-Lymphknoten 453
– Biopsie 449
–– Karzinom, invasives 391
– Szintigrafie 450
Serom 481
– Mammografie 483
– MRT 491
– Sonografie 485, 512
Silikon(ablagerung)
– Fremdkörperreaktion 629
– Lymphknoten 532
Silikongranulom
– MRT 329
– Sonografie 329, 331
Silikonimplantat/-prothese 521
– Mammografie 86
– MRT-Untersuchung 173
Silikonsequenzen, MRT 146
Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) 194
Skin-Sparing-Mastektomie 26
Sklerodermie 326
– Verkalkungen 327
Slot-Mammografie 60
Sojaöl, Brustimplantat 521
Sonoelastografie 193
Sonografie 117
– Abklärung auffälliger Befunde 578
– Abszess 323
– Architekturstörungen 131
– Artefakte 121
– Aufklärung 21
– Auflösung 119
– automatisierte 119, 193
– Axilla 118, 123, 579

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Befunde
–– pathognomonische 577
–– solide 117
– benigne Veränderungen 271, 273
– Benignitätskriterien 138
– BI-RADS-Lexikon 140
– Bildbeschriftung 127
– Bildqualität 119
–– im Nahfeldbereich 121
– Biopsiesteuerung 201, 209
– Blutung 485
– Compound Imaging 120
– DCIS 378
– diffuse Veränderungen 131, 133
– dreidimensionale 193
– Echotypen 122
– Elastografie 125
– Fettgewebe 117
– Fibroadenom 301–302
– Fistel 323
– Fokussierung 122
– Gynäkomastie 554
– Hautveränderungen, noduläre 543
– Herdbefund, solider 581
– Implantate 525
–– Ruptur 529, 532
– junge Patientin 117, 653
– Karzinom, invasives 424–428, 430–431
– Karzinome 117
– Kompression 123
– Kontaktmedium 122
– Läsionen 131
– Lokalisation 231
– Lymphknoten 391, 452–454
– Malignitätskriterien 138
– malignitätsverdächtige Befunde 136
– männliche Brust 550
– manuelle 119
– Mastitis 319
– Metastasen 477
– Mikroverkalkung 624
– nach Brusterhaltender Therapie 512
– Narbe 491–493, 512
– Narbengranulom 329
– Normalbefund 129, 246
– Papillome 347, 349–350
– Patientenlagerung 122
– Power-Doppler 125
– Qualitätskontrolle 121
– Schallkopf 119
–– Fokus 119
– Schichtdicke 121
– Schnittebenen 124
–– radiale/antiradiale 124
– Schwangerschaft 255
– Screening 118, 566
– Silikongranulom 329, 331
– Tastbefunde 124, 130
– Tiefenausgleich 122–123
– Tissue Harmonic Imaging (THI) 120
– Untersuchungstechnik 122
– Wundheilungsstörungen 490
– Zysten 117, 131, 134, 283
–– einfache 131
–– komplexe 133
SPECT-Technik (Single Photon Emission Computed Tomography) 194
Spektralmammografie 192
Spektroskopie 181
Sphärulose, kollagenöse, LCIS 363
Spindelzelltumor/-läsion 309, 356
Spontansekretion 28
Spotkompression 77–78
Staging, präoperatives 389
– MRT 170, 389, 438–440
Stanzbiopsie 198, 202
– Abklärung auffälliger Befunde 579
– Klassifikation 222
– Materialien 206
– stereotaktische 202
– Technik 206
– ultraschallgesteuerte 118, 202, 210
– Zuverlässigkeit 199
Steatocystoma multiplex 312
Stereotaxie
– Biopsiesteuerung 201
– Lokalisation 229
– mammografische 215
– Stanzbiopsie 202
– Tiefenlokalisation 215
– Vakuumbiopsie 203
– Verkalkungen 73
Strahlendosis, Mammografie 63
– Brustdicke 65
– Minimierung 64
Strahlenqualität, Mammografie 58, 64
Strahlenreduktion, *siehe* Streustrahlung
Strahlenschutz, Mammografie 89
Strahlentherapie, *siehe* Bestrahlung
Streuecho, Sonografie 122
Streustahlenraster 43
Streustrahlung, Mammografie 43, 58
Strickleiter-Zeichen, Implantatruptur 529
Stromahyperplasie, pseudoangiomatöse (PASH) 311
Stromasarkom 468
Stromaverkalkung, Narbe 485
Strukturrauschen 63
Strukturumbau/-veränderungen
– Mammografie 264
– radiärer 589, 601–607
Stufenleiter-Zeichen, Implantatruptur 530
Subkutisveränderungen, noduläre 540
Summation, Mammografie 590
Szintigrafie 194
Szintillator, digitale Mammografie 49–50

T

Talgzysten, männliche Brust 557
Tastuntersuchung/-befund 32, 98
– benigne Veränderungen 263
– Sonografie, Korrelation 124, 130
TDLU (terminale duktulo-lobuläre Einheit) 243, 261
– Adenose 262
– atypische duktale Hyperplasie 337
– papilläre Läsionen 345
Teetassenphänomen, Verkalkungen 638
Teilbestrahlung 499
Terminale dukutulo-lobuläre Einheit, *siehe* TDLU
Terminvergabe 21
Therapiemonitoring, Karzinom, invasives 392
THI (Tissue Harmonic Imaging) 120
Tibolon-Therapie
– Mammografie 264
– MRT 256
Tiefenausgleich, Sonografie 122–123
Tiefenlokalisation, Stereotaxie 215
Tissue Harmonic Imaging (THI) 120
Tomosynthese, *siehe* Digitale Brust-Tomosynthese
Tripel-Diagnostik, Brustimplantate 523
Tuberkulose 325
Tumoren
– benigne 292
– maligne 465
–– , *siehe auch* Mammakarzinom
–– hämatologische 472
–– junge Patientin 649
– semimaligne 465

U

Überdiagnose, Screening 570
Ultraschalluntersuchung, *siehe* Sonografie
Unschärfe
– detektorbedingte 54–55
– Film-Folien-System 55
– geometrische 54–55
Untersuchung, klinische 31
USPIO-Kontrastmittel, Lymphknoten 460
Usual Ductal Hyperplasia (UDH) 362

V

V-Formen, Verkalkung 631
Vakuumbiopsie 198, 203, 216
– Abklärung auffälliger Befunde 579
– Klassifikation 222
– MRT-gesteuerte 200, 202–203
–– Mammakarzinom 153
–– Papillomatose 165
– stereotaktische 203
– Technik 207, 216
– ultraschallgesteuerte 200, 203, 214
– Zuverlässigkeit 199
Vena-cava-superior-Syndrom 545
Verdichtung
– fokale, durch Muskelbündel 595
– Mammografie 100, 264
– Verkalkung 640
Vergrößerungstechnik
– Mammografie 78, 84–85, 89
–– Streustrahlenreduktion 60
– Präparatradiografie 88
Verkalkung, *siehe auch* Mikroverkalkung
– Adenose 633
– Artefakte 627
– Asymmetrie 642
– benigne 627
– bizarre 629
– DCIS 642
– feingranuläre 635
– Fettgewebsnekrose 485
– Fibroadenom 629, 640
– gemischte 639
– grobe, nadelförmige 628
– grobgranuläre 635
– grobschollige 629
– Implantate 535
– in Verdichtung 640
– intrakutane, Mammografie 72, 74
– malignitätsverdächtige 631
– Mammografie 101
– Morula-artige Gruppe 637
– nach brusterhaltender Therapie 486–490
– nach Implantatruptur 532
– Nahtmaterial 485
– Narbe 483, 485–486
– Papillom 629
– Plasmazellmastitis 636
– polymorphe 635
– popcornförmige 629
– rundliche Gruppierung 641
– schalenförmige 629
– segmentale Anordnung 637
– Sonografie 137
– straßenförmige Anordnung 637
– Teetassenphänomen 638
– therapieinduzierte 509
– Verteilung 101
– Warze 543
– Zysten 629
Verruca senilis 541
Verschattung
– glatt begrenzte 580
– micht glatt begrenzte 586
Verschieblichkeit, Herdbefund, Sonografie 124
Verstärkung, Sonografie 123
Verstärkungsfolie, Mammografie 45
Vollfeldmammografie 48
Voraufnahmen 28, 581
Voxel-Bildgebung, Spektroskopie 147

W

Wachsdepot, Fremdkörperreaktion 629
Wachsgranulom, MRT 329
Wächter-Lymphknoten, *siehe* Sentinel-Lymphknoten
Warze 540
– Mammografie 577
– Verkalkung 543
Wegener-Granulomatose 327–329
Weichteilsarkom 469–470
Weichteilverschattung, umgebende
– Karzinom, invasives 412
– Verkalkung 641
Workstation, Mammografie 52
Wundheilungsstörungen 490
Würmer, kalzifizierte 629

Y

Y-Formen, Verkalkung 631

Z

Zeitauflösung, MRT 144
Zellenraster, Mammografie 43
Zieltubuskompression 77–78
Zyklusabhängigkeit
– Mammografie 21, 66
– MRT 147, 273
Zyste 134, **280**
– einfache 131, 134–135, 280
– epitheliale 540
– Galaktografie 112
– Histopathologie 262
– komplexe 133–134
– komplizierte 280
– Mammografie 286–287
– MRT 164, 287
– Pneumozystografie 112, 286
– Sonografie 117, 131, 134, 283, 577
– verkalkte 285, 629
Zystenaspiration 112, 206, 285
– Aufklärung 22
Zytologie, Klassifikation 222

aus: Heywang-Köbrunner u.a., Bildgebende Mammadiagnostik (ISBN 9783132431607) © 2015 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York