Sachverzeichnis

A

Abklärungsdiagnostik 20, 225
Abschlussbesprechung 281
Abszess 159
– Befund, klinischer 159
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 159
–– Mammografie 159
–– Sonografie 159
– Differenzialdiagnose 159
– Konsequenzen 159
– paraareolärer 52
– Steckbrief 159
ABVS (Automated Breast Volume Scanner) 98
ACOSOG-Studie 239
ACR (American College of Radiology) 18
– Gewebedichtetyp 18, 64
–– Risikofaktor 19
Adenom 26, 136
– apokrines 26
– Befund, klinischer 136
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 136–137
–– Mammografie 136–137
–– Sonografie 136–137
– Differenzialdiagnose 136
– duktales 26
– Karzinomrisiko 26
– Konsequenzen 136
– laktierendes 26
– pleomorphes 26
– Steckbrief 136
– tubuläres 26
Adenoma purum 26
Adenomyoepitheliome 146
– Befund, klinischer 146
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 146–147
–– Mammografie 146–147
–– Sonografie 146–147
– Differenzialdiagnose 146
– Konsequenzen 146
– Steckbrief 146
Adenose 26, 142
– Befund, klinischer 142
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 142
–– Mammografie 142
–– Sonografie 142
– Differenzialdiagnose 26–27, 142
– duktale 27
– floride 26
– fokale 83
– Formen 27
– Konsequenzen 142
– Mamma-MRT-Aufnahme 143
–– T2-gewichtet 118
– Mammogramm 143
– mikroglanduläre 26
– sklerosierende 26–27, 83
– Sonografie 143
– Steckbrief 142
Adenosis mammae *siehe* Adenose
ADH *siehe* Gangepithelhyperplasie, atypische
AFIP (Armed Forces Institute of Pathology) 27
ALH *siehe* Hyperplasie, atypische lobuläre
Amastie 24
Amazie 24
Anamnese 48, 277–278
– Checkliste 278
Anamnesebogen 277
Anastrozol 251
Angiogenese 18
Angiosarkom 44
Anisomastie 24, 49
Anmeldung 276–277
– Checkliste 277
Anoden-Filter-Kombination (Mammografie) 56
Antikörpertherapie 251–252
– Ergebnisse 251
– Indikationen 251
–– S 3-Leitlinie 251
– Strahlentherapie, simultane 252
– Vorgehen 252
Antiöstrogentherapie 249
Aplasie 24
Äquivalentdosis 69
Architekturstörung 84
– Differenzialdiagnose 84
– Mammasonogramm 103
– Mammogramm 84
Areolaretraktion 51
Areolaveränderung 51
Areolitis 24
Aromatase 250
Aromatasehemmer 250
– Monotherapie 251
– Osteoporoserisko 251
– Switch-Therapie 251
– Therapie 248
–– Optionen 251
–– Östrogenspiegel 248
– Typen 250
– Wirkung 250
Arztzimmer 267
Asymmetrie
– fokale 85
–– Mammogramm 85
– globale 85
Ataxia teleangiectatica 19
Athelie 24
Atypie, flache epitheliale (FEA) 28
Aufklärung 48
Axilladisektion 239
Azini 23

B

B-Kategorie, Mammadiagnostik, minimalinvasive 34
B-Klassifikation 35, 209
– Mammatumor, maligner 34
B3-Läsion 230
B5a-Läsion 230
B5b-Läsion 230–231
Basisdiagnostik, S 3-Leitlinie 226
Basissekretion 16
Befund
– benigner 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 148, 150, 152, 154, 156–160
– in der Bildgebung 126
– Mamma-MRT-Bild 119
–– T1-gewichtetes, natives 118
–– T2-gewichtetes 118
–– T1-gewichtetes, kontrastmittelverstärktes 119
–– T1-gewichtetes, natives 118
–– T2-gewichtetes 118
– Mammasonografie 101
– Mammografie 79
– mit unklarem biologischem Potenzial 162, 164, 166, 168, 170, 172
Befundbesprechungsraum 270
Befundklassifikation 209
– histologische, Biopsie 35
Befundmitteilung 276, 281
Behandlungspfad 271
– Mammakarzinom
–– metastasiertes 273
–– primär fortgeschrittenes 273
–– primäres 271–272
–– rezidiviertes 273
BET (brusterhaltende Therapie) 232
– Defektrekonstruktion 235
– Rezidivrate 232
– S 3-Leitlinie 232
– Strahlentherapie, adjuvante 257
Betreuung, psychosoziale 274–281
Bewegungsschärfe 58
Bild, digitales 60
– Bildtiefe 60
– Bits 60
– Codierung 60
– Nachbearbeitung 62
– Pixel 60
– Quantisierung 60
Bildanalyse
– computerassistierte (Mamma-MRT) 116
– Zweitbefundung 267
Bildgebung, Befunde 126
Bildqualität 57–58
– Mammografie *siehe auch* Mammogramm, Bildqualität
Bildsubtraktion (Mamma-MRT) 113, 115
Biomarker 35
– Mammakarzinom 36
– Mammakarzinom, invasives (NST) 37
– Subtypen 35
Biopsie 199–202, 205, 207, 209–210
– Befundklassifikationen 209
– Bildgebung 202, 205, 207
– bildgebungsgesteuerte minimalinvasive 199
–– S 3-Leitlinie 200, 205, 207, 210
– Diagnostik, minimalinvasive 34
– Durchführung 199–202
– Equipment 199–202
– Qualitätsanforderungen (Ärzte) 267
– Qualitätssicherung 209
– Tumorinduktion, mechanische 209
– Tumorzellverschleppung 209
– Zielsetzung 199
BIRADS (Breast Imaging Reporting and Data System) 78
– Gewebedichtetypen, Mammogramm 78
– Hauptbefunde
–– Mamma-MRT 119
–– Mammografie 79
– Kategorisierung
–– Mamma-MRT 121
–– Mammasonografie 104
–– Mammografie 86–89
– Spezialfälle 84
– Terminologie
–– Mamma-MRT 117
–– Mammasonografie 99
–– Mammogramm 78
Bits (Binary Digits) 60
Blunt Duct Adenosis 27–28
Blutbildveränderung (Strahlentherapie, adjuvante) 261
Blutgefäßsystem, Neubildung 18
Bolero-2-Studie 253
Boost-Bestrahlung 233, 259, 261
Boost-Dosis 259
BRCA-Gen (Breast-Cancer-Gen) 19
– Erbgang 19
– Lebenszeitrisiko 40
–– Mammakarzinom 19
–– Ovarialkarzinom 19
– Mutation 19
–– Brustkrebsfrüherkennung, intensivierte 224
–– Erkrankungsalter 224
–– Erkrankungshäufigkeit 224
BRCA1-Mutation, Brustkrebsrisiko 40
BRCA2-Mutation, Brustkrebsrisiko 40
Brightness-Mode 96
Brust *siehe auch* Mamma
Brustdrüse 16, 23
– Anlagestörungen 24
– Entwicklung 16
– Menstruationszyklus 16
– Schwangerschaft 16
– Steuerung, hormonelle 16
Brustdrüsenerkrankung, Krebsrisiko 41
Brustdrüsengang, dichotom verzweigter 23
Brustdrüsengewebe *siehe auch* Parenchym
– Dichtetypen 78–79
–– Mammogramm 78–79
– Veränderungen, hormonabhängige 23
Brustentzündung *siehe auch* Mastitis
– nach Silikoninstillation 52
Brusterkrankung, benigne, tumorbildende 25–33
Brustimplantat
– Brustkrebsfrüherkennung 228
– Entzündungsreaktionen 25
– Komplikationen 228
– MRT-Untersuchung 116, 228
–– Normalbefund 116
–– silikonsensitiv 116
–– wassersensitiv 116
– Rekonstruktion 240
– Ruptur 25
–– MRT-Untersuchung 116

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Brustkrebs *siehe auch* Mammakarzinom
– Erkrankungsrisiko
–– Drüsenerkrankungen 41
–– durchschnittliches 18
–– familiäres 19
–– Lebensführung 19
–– strahlenbedingtes 70
– Häufigkeit 20
– Hochrisikogene 19
– Lebenszeitrisiko 20
– Risikofaktoren 18
Brustkrebs-Früherkennung 20, 218–225
– Alter 222
– Anamnese- und Risikogespräch (S 3-Leitlinie) 222
– Aufklärung 48
– Bildgebung 223
– Empfehlungen der Strahlenschutzkommission 223
– Hochrisikoprofil 224
– intensivierte 224
– Intervention, S 3-Leitlinie 199
– Keimbahnmutation, autosomaldominante 19
– Mamma-MRT, First-Pass-Konzepte 225
– Mammografie-Screening 219–222
– Risikofaktoren 19
–– genetische 19
– S 3-Leitlinie 19, 219
–– Risikokonstellationen, familiäre 19
– Selbstuntersuchung 48
– Untersuchungsmodelle, individuelle 222–224
– Untersuchungsverfahren 218
– Zielsetzung 218
– Zukunftskonzepte 225
Brustrekonstruktion
– alloplastische 240–241
– autologe 241–243
–– Lappenplastik
––– freie 242
––– gestielte 241
– primäre 240
– sekundäre 240–243
–– Aufklärung 240
– Zeitpunkt 240
Brustveränderung
– benigne 23–27, 29–30, 32–33
–– Frauen 23
–– Männer 23
– maligne 34–35, 37–45
Brustverkleinerungsoperation 236
Brustwarze *siehe auch* Mamille
– Anlage, akzessorische 49
– Tumor 44
–– *siehe auch* Mamillenadenom
Brustzentrum
– diagnostisches 266
–– Ambiente 269
–– Ausstattung, gerätetechnische 267
–– Kommunikation 270
–– Logistik 266–270
–– Raumkonzept 267–269
– interdisziplinäres 271
–– Logistik 271, 273
– UMG (Universitätsmedizin Göttingen) 271
– zertifiziertes 271
–– Behandlungspfade 271–273
–– Struktur 271–272
–– UMG (Universitätsmedizin Göttingen) 272

C

C-Klassifikation 209
CAD, *siehe* Diagnosesystem, computergestütztes
Cameco-Handgriff 199
Carcinoma in situ
– duktales (DCIS High Grade) 178
–– Befund, klinischer 178
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 178–179
––– Mammografie 178–179
––– Sonografie 178–179
–– Differenzialdiagnose 178
–– Konsequenzen 178
–– Steckbrief 178
– duktales (DCIS Intermediate Type) 176
–– Befund, klinischer 176
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 176–177
––– Mammografie 176–177
––– Sonografie 176–177
–– Differenzialdiagnose 176
–– Konsequenzen 176
–– Steckbrief 176
– duktales (DCIS Low Grade) 174
–– Befund, klinischer 174
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 174–175
––– Mammografie 174–175
––– Sonografie 174–175
–– Differenzialdiagnose 174
–– Konsequenzen 174
–– Steckbrief 174
– duktales (DCIS) 39–40, 232
–– Früherkennung 218
–– Inzidenz 39
–– Kern-Grading
––– hohes 40
––– niedriges 40
–– Klassifikation 39
–– Krebsrisiko 41
–– Prognose 39
–– Resektionsrand 232
–– Rezidivrate 39
–– Risikofaktoren 39
–– Risikopotenzial, biologisches 230
–– Therapie, operative 230, 232
–– WHO-Klassifikation 34
– lobuläres (LCIS) 29
–– Krebsrisiko 41
–– pleomorphes 29
––– Systematik 30
–– Systematik 30
CDMAM-Phantom 68
Charge-Couple-Device-Detektor (CCD) 60
Chemotherapie
– adjuvante 246–247
–– Ergebnisse 246
–– Indikationen 246
–– Mammakarzinomtyp 247
–– Marker, immunhistologische 246
–– Parameter, klinisch-pathologische 246
–– Vorgehen 246
– Hormonrezeptorstatus 38
– Karzinom, metastasiertes 254
– Kombination mit neuen Substanzen 254
– vs. Hormontherapie 237
Cleavage-Aufnahme 72
Clip- und Coil-Markierung 214
– Equipment 215
Compliance 274
Computertomografie (CT) 65
– Gerät 65
Cooper-Ligament 16
Crowding 28
Cystosarcoma phylloides *siehe* Phyllodestumor, *siehe* Tumor, phylloider

D

Datenerfassung, digitale 60
Datenverarbeitung, digitale 69
3D-Bild, Computertomografie 65
DCIS *siehe* Carcinoma in situ, duktales
– Komedotyp *siehe* Carcinoma in situ:duktales (DCIS High Grade)
– Nonkomedotyp *siehe* Carcinoma in situ, duktales (DCIS Low Grade), *siehe* Carcinoma in situ:duktales (DCIS Intermediate Type)
Defektbildung 24
Defektdeckung 233
– Gewebetransfer 235
Defektrekonstruktion 235–236
Desmoidtumor, extaabdomineller *siehe* Fibromatose
Diagnosesystem, computergestütztes (CAD) 63
Diagnostik
– Abklärung 225
– apparative 278–279
–– Patientinnenbetreuung 278
––– Checkliste 279
–– Untersuchungsablauf 278
– computergestützte 63
– Männer 228
– minimalinvasive, B-Kategorien 35
– nicht bildgebende 48–53
– Prothesenkomplikationen 116
DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) 69
DIEP-Lappenplastik, freie 243
Differenzierungsgrad (G1–G3), histologischer 35
– Risikogruppen 249
DIN (duktale intraepitheliale Neoplasie) 27
DNA (Desoxyribonukleinsäure) 18
Doppler-Effekt 98
Doppler-Sonografie 98
Dosiskonzepte (Strahlentherapie) 259–261
Drahtmarkierung *siehe* Hakendrahtmarkierung
Drüsenknospe 16
– Schwellung 16
Drüsenläppchen 16, 23
– Epithelläsionen, proliferative 25, 27
–– Karzinomrisiko 26
3D-Sonografie 98
duktulolobulärer Übergang 16
Duplexsonografie, farbcodierte 98
Durchblutungsmuster 117

E

Echo-Impuls-Verfahren 93
Echogenität, Parenchym 100
Echokontrastmittel 98
Echotextur
– Mammasonografie 100
– Parenchym 100
EIC (extensive intraduktale Komponente) 226
Eigenanamnese 48
Eigengeweberekonstruktion 241
Energiedosis 69
Epidemiologie 20
Epithelhyperplasie, einfache 28
ER *siehe* Östrogenrezeptor
Erbgang, autosomal-dominanter 19
Erhaltungstherapie, endokrine 254
Erkrankung, systemische, Mammakarzinom
– invasives 230, 237
– primäres 245
Erythema chronicum migrans 53
EUSOMA-Programm 271
EVA-Studie 224
– Design 224
– Ergebnisse 224
Everolimus 253
– Indikation 253
– Nebenwirkungen 253
– Wirkung 253
Exemestan 250
Exulzeration 52
Exzisionsbiopsie, offene 199
– S 3-Leitlinie 210

F

Familienanamnese 48
FEA *siehe* Atypie, flache epitheliale
Feinnadelaspiration 199–200
– Befund, C-Klassifikation 209
Fernmetastasen
– Hormonrezeptorstatus, positiver 252
– Postmenopause 253
– Prämenopause 252
– Therapie 245
–– medikamentöse 252–253
Fettgeschwulst *siehe* Lipom
Fettgewebenekrose *siehe* Ölzyste
Fettnekrose 25
– *siehe auch* Ölzyste
Fettzelle 25
Fibroadenolipom *siehe* Hamartom
Fibroadenom 30–31
– fibrosiertes 134
–– Befund, klinischer 134
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 134–135
––– Mammografie 134–135
––– Sonografie 134–135
–– Differenzialdiagnose 134
–– Konsequenzen 134
–– Steckbrief 134

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– hyalines *siehe* Fibroadenom, fibrosiertes
– juveniles 30
– Mamma-MRT 120
– Mamma-MRT-Aufnahme, T2-gewichtet 118
– myxoides 132
–– Befund, klinischer 132
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 132–133
––– Mammografie 132–133
––– Sonografie 132–133
–– Differenzialdiagnose 132
–– Konsequenzen 132
–– Steckbrief 132
– regressives *siehe* Fibroadenom, fibrosiertes
Fibroadenoma phylloides *siehe* Tumor, phylloider
Fibromatose 32
Fibrose 24
Fibrosis mammae *siehe* Mammafibrose
Film-Folien-System 59
Film-Folien-Unschärfe 58
Filtermaterial (Mammografie) 56
Fistelgang 52
Fokus (Mamma-MRT) 119
Freihand-Hakendrahtmarkierung 210
– mammografische 212
Frond-Forming 190
Früherkennungsdiagnostik 20
Frühsubtraktion 119–120
Furunkel 52

G

Galactophoritis obliterans 25
Galaktografie 74–75
– Befundbeschreibung 75
– Indikation 75
Galaktostase 25
Gallertkarzinom *siehe* Mammakarzinom, muzinöses
Gangektasie, zystische 24–25
Gangepithelhyperplasie, atypische (ADH) 28–29, 166
– Befund, klinischer 166
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 166–167
–– Mammogafie 166–167
–– Sonografie 166–167
– DCIS Grad 1, Abgrenzung 29
– Differenzialdiagnose 166
– Karzinomrisiko 29
– Konsequenzen 166
– Steckbrief 166
Ganzkörpermagnet 111
Gd-DTPA (Gadopentetat-Dimeglumin) 113
Gefäßveränderungen (Spätfolge der Strahlentherapie) 262
Genexpressionsprofil 250
21-Gentest 250
Gesamt-BIRADS 108, 123
Gesprächsführung 274–281
Gestagen, Brustdrüsenveränderungen 16
Gewebedichtetyp 223
– Magnetresonanzmammografie (ACR) 117
– mammografischer (ACR) 78–79, 223
Gewebeentnahme
– MR-gesteuerte 207
– perkutane
–– Durchführung 199
–– Equipment 199
–– Zielsetzung 199
Gewebeumbau, fibrozystischer 24
GnRH-Analoga (Gonadotropin-releasing-Hormon-Analoga) 249
– Monotherapie 250
– Wirkung 249
Göttingen-Score 119–120
– MR-BIRADS-Kategorie 120
Göttinger 4-Stufen-Modell 100
Göttinger Optipack 223
Grad (0–4), nach Sinn (Tumorregression) 38
Grad (G1–G3), histologische Differenzierung 35
Grading (nach Sinn), Tumorregression 38
Granularzelltumor 32
GRE-Sequenz 110
– T1-gewichtet 112
Gynaecomastia
– lobularis 33
– tubularis 33
Gynäkomastie 33, 76
– Differenzialdiagnose 33
– Histologie 33
– unilaterale 53

H

Hakendraht 210, 214
Hakendrahtmarkierung 210
– Equipment 214
– Läsionen, nicht tastbare 233
– ultraschallgestützte 211
Hämangion 32
Hamartom 31, 138
– Befund, klinischer 138
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 138–139
–– Mammografie 138–139
–– Sonografie 138–139
– Differenzialdiagnose 138
– Konsequenzen 138
– Steckbrief 138
Hämatom 157
– Befund, klinischer 157
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 157
–– Mammografie 157
–– Sonografie 157
– Differenzialdiagnose 157
– Konsequenzen 157
– postoperatives, Mamma-MRT 118
– Steckbrief 157
Hauteinziehung, Mammogramm 85
Hautrötung, als Akutnebenwirkung (Strahlentherapie, adjuvante) 261
Hautverdickung, Mammogramm 85
HER (Human epidermal Growth Factor Receptor) 35
HER2-neu-Status
– Risikogruppe 249
– Therapieentscheidung 35
HER2-Status 245
– Therapie, neoadjuvante 248
– Therapieentscheidung 35, 38
– Typisierung 246
Herdbefund 79, 119
– benigner 80
–– Mamma-MRT-Aufnahme 120
–– Mammasonografie 102
– Binnenstruktur 101
– CAD-Markierung 64
– Dignitätskriterien 79, 101
–– Begrenzung 80, 101
–– Form 80, 101
–– Röntgendichte 80
–– sonografische 101–102
– Drahtmarkierung 233
– Echogenität 101
– Göttingen-Score 119–120
– Größenbeschreibung 101
– Komprimierbarkeit 101
– maligner
–– Mamma-MRT-Aufnahme 120
–– Mammasonografie 102
–– Mammografie 80
– Mamma-MRT 120
– Mammasonografie 101
– Mammografie 64, 80
– Orientierung 101
– Positionsbeschreibung 101
– Randsaum 101
– Schallfortleitung 101
Herpes zoster 52
Heterozygotenrisiko 224
High-Grade-DCIS *siehe* Carcinoma in situ:duktales (DCIS High Grade)
High-Resolution-First-Pass-Mamma-MRT 225
Hochgeschwindigkeitsstanzbiopsie 201
Hochrisikogen 19–20
Hochrisikoprofil 224
– EVA-Studie 224
– Früherkennung
–– intensivierte 224
–– Konzepte 224
– Hormontherapie, adjuvante 246
Hormonrezeptor (ER/PgR) *siehe auch* Östrogenrezeptor, *siehe auch* Progesteronrezeptor
Hormonrezeptorstatus (ER/PgR) 38, 245
– Bestimmung 248
– Risikogruppe 249
– Therapieempfehlung 252
– Therapieentscheidung 35, 248
Hormonrezeptortyp (Karzinom) 246
Hormonstatus 248
Hormontherapie
– adjuvante 248
–– Aromatasehemmer 248
–– Ergebnisse 248
–– Menopausenstatus 248
–– Östrogenspiegel 248
–– Postmenopause 250
–– Prämenopause 250
–– Sterberisiko 248
–– Therapeutika 248
–– Ziel 248
– Indikation 35
Hyperplasie
– atypische duktale *siehe* Gangepithelhyperplasie, atypische
– atypische lobuläre (ALH) 29
–– Krebsrisiko 41
–– Systematik 30
– duktale, Krebsrisiko 41
– gewöhnliche duktale (UDH) 27–28
–– Differenzialdiagnose 27
–– Karzinomrisiko 27

I

I-GAP-Lappenplastik 243
ICD-O-Code 34
Impedanz 93
Impedanzunterschied 93
– Brustgewebe 93
Implantatrekonstruktion 240
– primäre 240
– sekundäre 240
In-Brust-Rezidiv 226–227
In-Vivo-Chemosensitivitätstestung 231
Indian File Pattern 42
Indikatorfunktion 230
Infiltration, kutane 51
Inspektion 48–53
– Früherkennung 218
Intermediate-Type-DCIS *siehe* Carcinoma in situ:duktales (DCIS Intermediate Type)
Inversion-Recovery-Sequenzen 116
Inzidenz 20
– Krebserkrankungen
–– Frauen 21
–– Männer 21
– Mammakarzinom 20
IPC (invasives papilläres Karzinom) 38

J

5-Jahres-Überlebensrate 40
10-Jahres-Übelebensrate 36

K

Karzinogenese 18
Karzinom
– dystopes 24
– strahleniduziertes 223
Keimbahnmutation 19
– Vererbung, autosomal-dominante 19
Kern-Grading 39
Kernspinresonanz (Nuclear magnetic Resonance) 110
Ki-67-Index 247
Klassifikation
– histologische 36
– molekulare 36
–– Therapieentscheidung 237
– pathologische *siehe* pTNM-Klassifikation
Kleopatra-Aufnahme 73
Knoten
– palpabler 23
– rundlich, abgegrenzter 26
– schmerzhafter 25
Kolumnarzellläsion 28
– Hyperplasie 28
– Karzinomrisiko 28
– Metaplasie 27–28
Kommunikation 270, 274–275
– Arzt–Patient 270

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Befundmitteilung 276
– Beziehungsebene 275
– Grundlagen, allgemeine 275
– patientenzentrierte (S 3-Leitlinie) 276
– teaminterne 270
– Umgang mit Patientin 275–276
–– Anforderungen verschiedener Abteilungen 276–281
– Verhalten, nonverbales 275
– Verhaltensweise, Arzt und Mitarbeiter 275
Komplettremission, pathologisch nachgewiesene (pCR) 38
Kontaktinhibitionsverlust 18
Kontrastmittel, MRT 110, 113
Kontrastmittelabbruch 75
Kontrastmittelaussparung 75
Kontrastmittelmammografie *siehe* Mammografie, kontrastmittelgestützte
Krankheitserreger, Eintrittspforte 16
Krebserkrankung
– Inzidenz 21
– Statistik 21
– Sterbefälle, Statistik 21
– Tumorlokalisationen, häufigste 21
Krebszelle 18
– Eigenschaften 18
– Nährstoffversorgung 18
– Wachstum 18
Kutisretraktion 50
Kutisverdickung, Sonogramm 104

L

Laktation 17
Läppchensklerose 24
Lappenplastik
– freie 242
– gestielte 241
– glanduläre 235
– myokutane 236–237
Larmorfrequenz 110
Läsion 25
– benigne 25
– Dichte, fettäquivalente 80
– intraduktive proliferative 27–29
–– Entartungsrisiko 27
– Klassifikation 34
– mit unsicherem biologischem Potenzial 230
–– Operation 233
– nicht raumfordernde 120
– papilläre 38–39
– primäre, Operation 232–233, 235, 237
– Resektion 233
– sklerosierende komplexe 26
Latissimus-dorsi-Lappen
– als gestielte Lappenplastik 241
– als myokutane Lappenplastik 236–237
LCIS *siehe* Carcinoma lobulare in situ
Lebenszeitrisiko 19–20, 70
– persönliches 223
Leiomyosarkom 44
Leitlinie 210
Lernkurve (Mammografie) 266
Letrozol 250
Li-Fraumeni-Syndrom 19
LIN (lobuläre intraepitheliale Neoplasie) 29
– Systematik 30
Lipofibroadenom *siehe* Hamartom
Lipom 32, 140
– Befund, klinischer 140
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 140
–– Mammografie 140
–– Sonografie 140
– Differenzialdiagnose 140
– Steckbrief 140
Liponecrosis microcystica calcificata *siehe* Ölzyste
Lokalisation, prätherapeutische *siehe* Markierung
Low-Grade-DCIS *siehe* Carcinoma in situ, duktales (DCIS Low Grade)
Luminal-A-Typ 246
Luminal-B-Typ 246
Lymphadenopathie, Sonogramm 104
Lymphknoten 16
– Abklärungsdiagnostik 227
– Feinnadelpunktion 200
– intramammärer 84, 152
–– Befund, klinischer 152
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 152
––– Mammografie 152
––– Sonografie 152
–– Differenzialdiagnose 152
–– Konsequenzen 152
–– Mamma-MRT-Bild 153
–– Mammogramm 85, 153
–– Sonogramm 104, 153
–– Steckbrief 152
– Mamma-MRT, T1-gewichtet 118
– Operation 237–239
– sonografisch auffälliger 238
–– Stanzbiopsie, ultraschallgesteuerte 239
Lymphknotenbefall 237
– *siehe auch* Nodalstatus
Lymphknotendissektion, axilläre (ALD) 237
– Langzeitmorbidität 237
Lymphknotenstatus 237
– *siehe auch* Nodalstatus
Lymphödem (Spätfolge der Strahlentherapie) 262
Lymphom 34, 44
– Differenzialdiagnose 45
Lymphoszintigrafie 238

M

M-Kategorie 36
Magnetresonanzmammografiedichte *siehe* MRM-Dichte
Magnetresonanztomografie (MRT) 110
– *siehe auch* Mamma-MRT
– Prinzip 110
– Prothesenkomplikationen 116
– Tumornachweis 111
Makromastie 24, 49
– Differenzialdiagnose 24
– lipomatöse 24
Makrometastase, im SLN 239
Makroverkalkung 80
Mamille 26
– Adenom 33
– Rekonstruktion 243
– Tumor 26, 44
– Veränderung, ekzematöse 51
Mamillenabkippung 50
Mamilleneinziehung 51
Mamillenretraktion 50
Mamma
– Anatomie 16, 23
– dichte, Streustrahlung 56
– Entwicklung 16
– Entzündungen 24
–– *siehe auch* Mastitis
– Erkrankung
–– nicht neoplastische 23–25
–– nicht proliferative 23–25
– Furunkel 52
– Histologie 23
– Immunhistochemie 23
– Immunhistologie 23
– Physiologie 16
Mamma in der Mamma *siehe* Hamartom
Mamma-CT 65–66
Mamma-MRT 110–113, 115–123
– 2D-Technik 110, 112
– 3D-Technik 110, 112
– Aufklärungsgespräch 279
– Auflösung, räumliche 113
– Auswertungskriterien 119–120
– Bildnachbearbeitung 115–116
– BIRADS-Kategorisierung 121
– CAD 116
– Früherkennung 218, 224–225
– Herdbefund 120
– High-Resolution-First-Pass-Konzept 225
– Hochrisikopatientinnen 224
– kontrastmittelgesteuerte 110, 113
–– Auflösung, zeitliche 113
–– Schichtorientierung 113
– Kurvenanalyse 115
– Lagerung 112, 280
– Messparameter 112–113, 115
– nach Interventionen 112
– Normalbefund 123
– Parameterbilder, farbcodierte 116
– Patientenbetreuung 279–280
–– Checkliste 281
– Patientenübergabe 279
– Phasencodiergradient 113
– Pulssequenzen 110, 112
– Sensitivität 20
–– MRM-Dichte-Abhängigkeit 117
– Spezifität 20
– Tumornachweis 111
– Untersuchungsprotokoll im BZG 116
– Untersuchungszeitpunkt 111
– Vorbereitungsgespräch 280
– Zebraprotokoll 113–114
– Zertifizierung (Ärzte) der AIM 266
Mamma-MRT-Aufnahme
– Auswertung 117–123
– Dichtetypen 117
– Foki, multiple 119
– Fokus 119
–– solitärer 119
– Herdbefund 119
– Kontrast 110
– Läsionen, nicht raumfordernde 120
– Subtraktionsbild 119
– T1-gewichtete
–– Befunde 118
–– native 112
– T2-gewichtete 112
–– Befunde 118
– T1-gewichtete 113
–– Befunde 118
–– kontrastmittelverstärkte, Befunde 119
– T2-gewichtete 113
–– Befunde 118
Mamma-MRT-Gerät 111
– Ausstattung, technische 267
– Kompressorium 111
– Oberflächenspule 111
–– mit integriertem Kompressorium 111
Mamma-MRT-Raum 268
Mammadiagnostik (Arztpraxis)
– Abschlussbesprechung 281
– Anamnese 277–278
– Anmeldung 276
– Befundmitteilung 276, 281
– Compliance 274
– Durchführung, apparative 278–279
– Empfang 277
– Expertise 266
– Kommunikation 274, 276
– Qualitätsaspekte 266
– Umgang mit Patienten 275
– Untersuchung, körperliche 277–278
– Vorgespräch 277
Mammafibrose 141
– Befund, klinischer 141
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 141
–– Mammografie 141
–– Sonografie 141
– Differenzialdiagnose 141
– Konsequenzen 141
– Steckbrief 141
Mammahypertrophie, benigne diffuse 24
Mammaintervention 199–202, 205, 207, 209–210, 214–215
– Bildgebung 202, 205, 207
– Biopsie 199
– mammografiegesteuerte 205
– Markierung 210
– MR-gesteuerte 207
– ultraschallgesteuerte 202, 204
–– Dokumentation 202
Mammakarzinom *siehe auch* Brustkrebs
– Ausdehnung 233
– Behandlungspfad 273
– bilaterales 41
– duktales 34
–– *siehe auch* Mammakarzinom, invasives (NST)
–– NOS 34
–– NST 34
– Einteilung 35
– Entstehung 40, 245
– Erkrankungsrisiko 40
–– durchschnittliches 18
–– genetisches 40
–– Lebensalterabhängigkeit 18
–– Lebensführung 19

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Exulzeration 52
– fortgeschrittenes 227
– Früherkennung 218
– Geschlechtsunterschiede 40
– gestagenrezeptorpositives 248
– Häufigkeit 20, 40
– HER2-positives
–– Antikörpertherapie 251
–– Therapie 254
–– Therapie, neoadjuvante 248
– Hochrisikogene 19
– hormonrezeptorpositives 248
– Hormonrezeptortypen 246, 248
– Hormontherapie, adjuvante 248
– Infiltration, kutane 51
– inflammatorisches 43, 53, 197
–– Befund, klinischer 197
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 197
––– Mammografie 197
––– Sonografie 197
–– Differenzialdiagnose 197
–– Konsequenzen 197
–– Steckbrief 197
– intraduktales 174, 176, 178
– invasiv-duktales (IDC) 34, 180
–– Befund, klinischer 180
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 180–181
––– Mammografie 180–181
––– Sonografie 180–181
–– Differenzialdiagnose 180
–– Konsequenzen 180
–– Steckbrief 180
– invasiv-lobuläres (ICLS) 42
–– Häufigkeit 42
–– Histologie 42
–– Prognose 42
–– Typen 42
– invasiv-lobuläres (ILC) 182
–– Befund, klinischer 182
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 182–183
––– Mammografie 182–183
––– Sonografie 182–183
–– Differenzialdiagnose 182
–– Konsequenzen 182
–– Steckbrief 182
– invasiv-papilläres (IPC) 190
–– Befund, klinischer 190
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 190–191
––– Mammografie 190–191
––– Sonografie 190–191
–– Differenzialdiagnose 190
–– Konsequenzen 190
–– Steckbrief 190
– invasives 34, 40–43
–– BET 232
–– Früherkennung 218
–– gemischtes 42
–– NST 41
––– Biomarkerbefunde 37
––– Diagnose bei vorausgegangener Biopsie 41
––– Häufigkeit 34
––– Staging, falsches 41
––– WHO-Klassifikation 41
–– Onkologie 232
–– Schnittrand 232
–– SLNB 238
–– Therapie, operative 230–231
–– Tumorentfernung im Gesunden 232
–– Vorläuferläsionen 34
– Inzidenz 20, 40
– Klassifikation
–– histologische 36
–– molekulare 36
– kleines retromamilläres 67
– kribriformes 42
– Lebenszeitrisiko 19
– Marker, immunhistochemische 246
– medulläres 43, 186
–– Befund, klinischer 186
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 186–187
––– Mammografie 186–187
––– Sonografie 186–187
–– BRCA1-assoziiert 43
–– Differenzialdiagnose 186
–– Formen 43
–– Konsequenzen 186
–– Steckbrief 186
– metaplastisches 43
– mikroinvasives 40–43
– mikropapilläres 39
– MRT-Aufnahme 120
– multifokales 41
– multizentrisches 41
– muzinöses 43, 188
–– Befund, klinischer 188
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 188–189
––– Mammografie 188–189
––– Sonografie 188–189
–– Differenzialdiagnose 188
–– Konsequenzen 188
–– Steckbrief 188
– nach Strahlenbehandlung 44
– nicht kalzifiziertes
–– Mammografiesensitivität 64
–– Tomosynthese 64
– Orangenhaut 51
– östrogenrezeptorpositives 248
– papilläres
–– bekapseltes 38
–– Häufigkeit 38
–– intraduktales 38–39
–– invasives 38
–– solides 39
– postmenopausales 40
– präinvasives 230
– prämenopausales 40
– Prävention 20, 218
– retroareoläres 51
– retromamilläres 50
– Risikofaktoren 18
–– genetische 19
– Sektoren 40
– strahleninduziertes 70
– Subtypen, molekulare 35, 246
– Subtypisierung, molekulare 35
– Therapie
–– medikamentöse 245–254
–– operative 230, 232–233, 235, 237–243
–– radioonkologische 257–264
–– systemische 230
– triple-negatives 194
–– Befund, klinischer 194
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 194
––– Mammografie 194
––– Sonografie 194
–– Differenzialdiagnose 194
–– Konsequenzen 194
–– Steckbrief 194
– tubuläres 27, 42, 184
–– Befund, klinischer 184
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 184
––– Mammografie 184
––– Sonografie 184
–– Differenzialdiagnose 184
–– Konsequenzen 184
–– Mamma-MRT-Bild 185
–– Mammasonogramm 103, 185
–– Mammogramm 84, 185
–– Steckbrief 184
– Typisierung 246
– Vorbehandlung, präoperative 38
– zentrales 51
Mammakarzinomtyp 35, 230–231
– intrinsischer 35, 246–247
–– basal 246
–– Her2-positiv 246
–– Luminal A 246
–– Luminal B 246
–– triple-negativ 246
– pCR-Rate 247–248
Mammaprothese *siehe* Brustimplantat
Mammasonografie 92–93
– Auswertung 99–103
– Auswertungskriterien 101
– Befunde, assoziierte 103
– Bilddokumentation 96
– Bilderzeugung 93
– BIRADS-Kategorisierung 104
– DEGUM-Zertifizierung (Ärzte) 266
– Dokumentation 96
– Echotextur 100
– Früherkennung 218
– Geräteausrichtung 94
– Geräteausstattung 267
– Geräteeinstellungen 94
–– Abbildungsmaßstab 94
–– Bildschirm 94
–– Fokussierung 94
–– Signalverstärkung 94
– Lagerung 92, 94
– Methodik 92–96, 98–99
– Normalbefund 108
– Prinzip 92
– Qualitätssicherung 99
– Schallfrequenz 92
– Schallkopfdrehung 95
– Schallkopfdruck 95–96
– Schallkopfposition 92
– Schallschatten 95
– Sensitivität 20
– Spezifität 20
– Staging, prätherapeutisches (S 3-Leitlinie) 226
– Technik 92–96, 98–99
– Untersuchungstechnik 94–96
–– Ablauf 95
–– Ankopplungsgel 95
–– dynamische 95
–– Schallkopfhaltung 95
– Zuverlässigkeit 100
Mammatumor 25, 28
– benigner 23, 25–33
–– *siehe auch* Brustveränderung, benigne
– Brustwarze 26, 34
– epithelialer
–– benigner 26
–– maligner 34
– fibroepithelialer 26
– maligner 34–35, 37–45
–– *siehe auch* Mammakarzinom
–– Systematik 34
– mesenchymaler
–– benigner 26
–– maligner 34
– metastatischer 34
– WHO-Klassifikation 25–26, 34
Mammografie 55–82, 84–90
– ACR-Gewebedichte 223
– analoge 59–60
–– Bildanalyse 59
–– Film-Folien-System 59
–– Schaukasten 59
–– Verstärkerfolie 59
– Belichtungsparameter 57
– Bildqualität, Streustrahlung 56
– digitale 60–69
–– Arbeitsplatz 62
–– Bildqualität 61
––– Quantenausbeute 61
–– Bildwiedergabe kleiner Strukturen 62
–– Dosiseffizienz 61
–– Dynamikbereich 61
–– indirekte 60
–– Monitorbefundung 62
–– Normalbelichtung 61
–– Überbelichtung 61
–– Unterbelichtung 61
–– Vorteile 61
– Dosisbegriffe 69
– Drüsengewebedichte 19
– Einstelltechnik 70
– Früherkennung 218
– Gewebedichtetypen 223
– Inversion 63
– kassettenbasierte 60
– kontrastmittelgestützte 66–67
– konventionelle
–– Kennlinie 59
–– Normalbelichtung 61
–– Überbelichtung 61
–– Unterbelichtung 61
– kurative, Indikationen 222
– Mann 76
–– MLO-Projektion 76
– Menopause 17
– Methodik 55–67, 69–70
– Metrik 64
– Nutzen-Risiko-Abwägung 70
– Pectoralis-Nippel-Linie 72
– Prinzip 55
– Projektion
–– kraniokaudale (CC) 71
–– mediolateral-schräge (MLO) 70–71
–– seitliche 72
–– Standard 70–72
– Qualitätsmangel 77–78
– Rasteraufnahme 56
– Sensitivität 20

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Spezifität 20
– Staging, prätherapeutisches (S 3-Leitlinie) 226
– Technik 55–67, 69–70
– Tomosynthese 64
– Tubuskompressionsaufnahme 73
– Zertifizierung (Ärzte) 266
– Zusatzaufnahme 72
–– seltene 74
Mammografie- und Sonografieraum 267–268
Mammografie-Screening 219–222
– Aufklärung 221
– Biopsiediagnostik 34
– Entdeckungsrate 219
– Ergebnisse 221
– Historie 219
– Nachteile 220
– nationales (Deutschland) 219
– Programmstruktur 219–220
– Terminologie 221–222
– Voraussetzungen 220
– Vorteile 220
Mammografiefachkraft, Zertifizierung 266
Mammografiegerät 55
– analoges
–– Abnahmeprüfung 59
–– Konstanzprüfung 59
–– Qualitätssicherung, technische 59–60
– Anoden-Filter-Kombinationen 56
– Belichtungsautomatik 56
– Belichtungszeit 57
– digitales 60
–– Abbildungseigenschaften 61
–– Aufnahmedynamik 61
–– Aufnahmesystem 60
–– Bildauswertung 62
–– Bildempfängersystem 60
–– Bildnachbearbeitung 62
–– Charge-Couple-Device-Detektoren (CCD) 60
–– Flachdetektortechnik 60
–– Kennlinie, lineare 61
–– Qualitätssicherung 67–69
–– Quantenausbeute, effiktive 61–62
–– Speicherfolientechnik 60
– Empfängersysteme 57
– Filtermaterialen 56
– Komponenten 55–57
– Kompressionsvorrichtung 56
– Modulationsübertragungsfunktion 58
– Röhrenspannung 57
– Röhrenstromstärke 57
– Röntgengenerator 55
– Röntgenröhre 55
– Streustrahlenraster 56
–– Schachtvehältnis 56
– Zusatzfilter 56
Mammografievollfeldgerät, digitales 55
Mammogramm 57
– 3-Stufen-System 77
– ACR-Gewebedichtetypen 78–79
– Auswertung 78
–– compuergestützte (CAD) 63
–– Kriterien 79–80, 82, 84–85
– Befunde, assoziierte 85
– Bildqualität 57–58
–– Auflösung 58
–– Auflösungsvermögen 58
–– Dichte, optische 57
–– Kenngrößen 58
–– Kontrast 57–58
–– Ortsauflösung 58
–– Rauschen 58
–– Schärfe 58
–– Strahlenqualität 57
– BIRADS-Kategorisierung 86
– CAD-Markierung 64
– digitales 61
–– Auswertung 62
–– Helligkeit, unterschiedliche 62
–– Nachbearbeitung 62
–– Pixelgröße 61–62
–– Quantenausbeute, effektive 61–62
–– vs. tomosynthesesynthetisiertes 68
– Erkennbarkeitsschwelle 58
– Gewebedichtetypen nach ACR-Atlas 78
– inakzeptabeles 76
– Normalbefund 90
– perfektes 76
– PGMI-System 76
– Qualitätssicherung 76–78
– Qualitätsstufen 76
– Sensitivität, ACR-Gewebedichtetyp 79
Marker, kutane 210
Markierung 210, 214–215
– Clip- und Coil 214
– Durchführung 214
– Equipment 214
– Fotodokumentation 215
– Hakendraht 210
– Mammografie 64
– Qualitätssicherung 215
– Strahlentherapie 263
– Zielsetzung 210, 214
Mastektomie
– hautsparende 240
– prophylaktische 225
– radikale 230–231
–– erweiterte 230
–– modifizierte 230
– Strahlentherapie, adjuvante 257
– subkutane 240
– Verfahren, Überlebenskurven 231
Mastitis 24–25
– akute 24
– eitrige nonpuerperale 24
– fokale 52
– Histologie 25
– nonpuerperale 52
– nonpuerperale, akute 148
–– Befund, klinischer 148
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 148–149
––– Mammografie 148–149
––– Sonografie 148–149
–– Differenzialdiagnose 148
–– Konsequenzen 148
–– Steckbrief 148
– nonpuerperale, chronische 150
–– Befund, klinischer 150
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 150–151
––– Mammografie 150–151
––– Sonografie 150–151
–– Differenzialdiagnose 150
–– Konsequenzen 150
–– Steckbrief 150
– periduktale 25
–– chronische 25
– puerperalis 24
– spezifische 25
Mastopathie
– fibrös-zystische 144
–– Befund, klinischer 144
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 144–145
––– Mammografie 144–145
––– Sonografie 144–145
–– Differenzialdiagnose 144
–– Konsequenzen 144
–– Steckbrief 144
– fibrozystische 24
–– Krebsrisiko 41
Mastopexie, tumorlageadaptierte 235
Maximumintensitätsprojektion 115, 119
Medikamentenanamnese 48
Melatonin 19
Menopause, Drüsengewebedichte 17
Menopausenstatus 248
Menstruationszyklus, Brustdrüsenveränderungen 16
Metaplasie 24
Metastase 18
Metastasierung, lymphogene 237
Mikrokalzifikation, Vakuumbiopsie 205–206
Mikromastie 24
Mikrometastasierung, SLN 239
Mikrothelie 24
Mikroverkalkung 80–81, 83
– benigne 81
–– Mammografie 81
– CAD-Markierung 64
– linear-verzweigte (DCIS) 82
–– Mammogramm 83
– Mamma-MRT-Aufnahme 120
– Mammografie 63
– pleomorphe (DCIS) 82
–– Mammogramm 83
– Vakuumbiopsie 202
Mikrozysten, traubenförmig gruppierte (Mammasonogramm) 104
Milchdrüse 16
Milchgang 16
– Epithel 18
– Verlauf 16
Milchgangpapillom 38
Milchleiste 16
Monitorbefundung 62
– Qualitätssicherung (PAS) 69
Morbus Hodgkin, Mammabefall 198
– Mamma-MRT 198
– Mammogramm 198
– Sonogramm 198
Morbus Paget 196
– Befund, klinischer 196
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 196
–– Mammografie 196
–– Sonografie 196
– Differenzialdiagnose 196
– Konsequenzen 196
– Mamille 44, 51
–– Häufigkeit 34
– Steckbrief 196
Mortalität 20
– Mammakarzinome 20
– Tumorlokalisationen 21
MR-BIRADS-0-Kategorie 121
MR-BIRADS-1-Kategorie 121
MR-BIRADS-2-Kategorie 121
MR-BIRADS-3-Kategorie 122
MR-BIRADS-4-Kategorie 122
MR-BIRADS-5-Kategorie 123
MR-BIRADS-6-Kategorie 123
MR-BIRADS-Kategorie 121
– Göttingen-Score 120
– Vorgehensweise, empfohlene 121
MR-BIRADS-Kategorisierung, Karzinomwahrscheinlichkeit 121
MR-Diffusionsgewichtung 117
MR-Elastografie 117
MR-Spektroskopie 117
MRM-Dichte 117
– Typen 117
mTOR-Kinase (Mammalian-Target-of-Rapamycin-Kinase) 253
Multifokalität 226
Multizentrizität 226
Mutation 18
– Reparaturenzyme 19
– Strahlen, ionisierende 69
MX-BIRADS-1-Kategorie 86–87
MX-BIRADS-2-Kategorie 87
MX-BIRADS-3-Kategorie 87–88
MX-BIRADS-4-Kategorie 88
MX-BIRADS-4A-Kategorie 88
MX-BIRADS-4B-Kategorie 89
MX-BIRADS-4C-Kategorie 89
MX-BIRADS-5-Kategorie 89
MX-BIRADS-6-Kategorie 89
MX-BIRADS-Kategorie 86
– Karzinomwahrscheinlichkeit 86
– Vorgehensweise, empfohlene 86

N

N-Kategorie 36
Nachresektion 233
Nachsorge 227
– Diagnostik
–– apparative (S 3-Leitlinie) 227
–– intensivierte (S 3-Leitlinie) 228
– Mammografie (S 3-Leitlinie) 227
– Untersuchungsintervalle (S 3-Leitlinie) 227
Narbe
– postoperative 160
–– Befund, klinischer 160
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 160
––– Mammografie 160
––– Sonografie 160
–– Differenzialdiagnose 160
–– Konsequenzen 160
–– Mamma-MRT-Bild 161
––– T1-gewichtet 118
–– Mammasonogramm 103, 161
–– Mammogramm 161
–– Steckbrief 160
– radiäre 26–27, 164
–– assoziiert mit kleinem Karzinom (Mammogramm) 84
–– Befund, klinischer 164

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 164
––– Mammografie 164
––– Sonografie 164
–– Differenzialdiagnose 164
–– Konsequenzen 164
–– Krebsrisiko 41
–– Mamma-MRT-Bild 165
–– Mammasonogramm 103, 165
–– Mammogramm 84, 165
–– Steckbrief 164
Nekrose (Pannikulitisfettgewebe) 25
Neoplasie 23
– atypische lobuläre (ALH) 29
– lobuläre 29–30
–– Differenzialdiagnose 26
–– Formen 29
–– Häufigkeit 34
–– Histologie 29
–– Karzinomrisiko 30
–– Systematik 30
– lobuläre intraepitheliale (LCIS) 172
–– Befund, klinischer 172
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 172–173
––– Mammografie 172–173
––– Sonografie 172–173
–– Differenzialdiagnose 172
–– Konsequenzen 172
–– Steckbrief 172
Neubildung (Gewebe), echte 23
NHSBSP (National Health Service Breast Screening Programme) 76
Nodalstatus 237
– *siehe auch* Lymphknotenstatus
– axillärer, Abklärungsalgorithmus 239
– Bestimmung 237
– klinisch auffälliger 238
– klinisch negativer 238
– klinisch negativer, und positiver SLN 239
Non-Mass-like Lesion 120
– Mamma-MRT 120

O

Ölzyste 25, 158
– Befund, klinischer 158
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 158
–– Mammografie 158
–– Sonografie 158
– Differenzialdiagnose 158
– Konsequenzen 158
– Steckbrief 158
Onkogen 18
Operation
– onkoplastische 235–236
– Stellenwert 230
Operationspräparat
– Aufarbeitung 233
–– perioperative 234
–– radiografische 234
– Markierung, topografische 233
Orangenhaut 51
Ortsauflösung 58, 61
Osteoporose, unter Aromatasehemmer 251
Östrogen, Brustdrüsensteuerung 16
Östrogenrezeptor (ER) 38
– Blockade 248
– Modulator, selektiver (SERM) 249
– Status, Therapieentscheidung 248
Östrogenspiegel, Senkung 248, 251
– medikamentöse 249
Ovarialfunktion, Suppression 249
– Prämenopause 253
Ovarialkarzinom 19
– Lebenszeitrisiko 19

P

PACS (Picture Archiving and Communication System) 61
Paget-Karzinom 44
Paget-Zelle 44
Palpation 48–49
– Früherkennung 218
Panorama-Scan-Verfahren 98
Papillom 162
– Befund, klinischer 162
– Bildgebung
–– Galaktografie 162–163
–– Mamma-MRT 162–163
–– Mammografie 162–163
–– Sonografie 162–163
– Differenzialdiagnose 162
– Häufigkeit 38
– intraduktiles 38
–– Klassifikation 38
– Konsequenzen 162
– Steckbrief 162
Parameterbild, farbcodiertes 116
Parenchym *siehe auch* Brustdrüsengewebe
– dichtes 16
– Dichtetypen
–– mammografische, nach ACR 78, 223
–– MRM, nach ACR 117
– Echotextur 100
– lipomatöses 16
Parenchymdosis, mittlere 69
PAS (Publicly available Specification) 62, 67–68
PAS-Prüfkörper (Mammografie) 68
PASH (pseudoangiomatöse Stromahyperplasie) 32, 154
– Befund, klinischer 154
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 154–155
–– Mammografie 154–155
–– Sonografie 154–155
– Differenzialdiagnose 154
– Konsequenzen 154
– Steckbrief 154
Patientengespräch 270
Patientenzufriedenheit
– Befundmitteilung 276
– Faktoren 274
– Kompetenzen, interaktive 274
– Leistung, medizinische 274
– Untersuchungsabläufe 274
– Voraussetzungen, persönliche 274
pCR (pathologisch nachgewiesene Komplettremission) 38, 247
– Prognosefaktor 38
– Therapie, neoadjuvante 248
pCR-Rate 247
– als Surrogatmarker 247–248
Pectoralis-Nippel-Linie 72
Perimenopause, Hormontherapie 248
Pertuzumab 254
– Indikationen 254
PGMI-System 76
PgR *siehe* Progesteronrezeptor
Phasencodiergradient 113
Phyllodestumor 30–31
– Malignität 30–31
– Rezidivrate 30
Pixel (Picture Matrix Element) 60
Planungszielvolumen (Strahlentherapie) 259
pN-Status 237
Pneumonitis, radiogene 262
Polychemotherapie 246
Polymastie 24
Polythelie 24
Postmenopause
– Fernmetastasen 253
– Hormontherapie 250
–– S 3-Leitlinie 250
Präkanzerose 40
Prämenopause
– Fernmetastasen 252
– Hormontherapie 250
–– adjuvante 248
– Ovarialsuppression, S 3-Leitlinie 253
– Tamoxifen 249
– Therapie, palliative 252
Präparat
– histologisches, B-Klassifikation 209
– zytologisches, C-Klassifikation 209
Präparateradiografie 205
Prävention 20, 218
– primäre 20, 218
–– S 3-Leitlinie 225
– sekundäre 20, 218–225
– tertiäre 20, 218
Prodrug 249
Progenitorläsion 27
Progenitorzellmodell 23, 35
Progesteron, Brustdrüsenveränderungen 17
Progesteronrezeptor (PgR) 38
– Prognose 248
Prognose 35
– Tumorgrad 35
Prognosefaktor 35–36
– Differenzierungsgrad, histologischer 35
– pCR 38
– Tumorstadium, nach UICC 35
Prolaktin, Brustdrüsenstimulation 17
Proliferationsindex 246
Prothese *siehe* Brustimplantat
Prothesendiagnostik 228
Pseudogynäkomastie 33
Pseudotumor 23, 30–31
pTNM-Klassifikation 41
Pubertätsgynäkomastie 32
Punch-Biopsie 202
– Nadel 203
– Status nach Gewebeentnahme 203

Q

Qualitätssicherung
– Mammasonografie 99
– Mammografie 76
Quantenausbeute, effektive 61

R

R-Status 39
RAD51C-Gen 19
RAD51D-Gen 19
Real-Time Compound-Scan 98
Real-Time-Untersuchung 92–93
Reduktionsplastik, tumorlageadaptierte 235
Reparaturenzym 19
Resektionsgrenze
– optimale 232
– Rezidivrate 232
Retentionssyndrom 25
Reverberationsartefakte 94
Rezidiv, lokoregionäres
– mit Strahlentherapie 257
– ohne Strahlentherapie 257
– Therapie 245, 252
Rezidivrisiko 35
Riesenfibroadenomen 30
Risikoanamnese 48
Risikofaktor 18
– Alter, fortgeschrittenes 19
– Familienkonstellation 19
– genetischer 19
– mammografische Dichte, hohe 19
– S 3-Leitlinie 19
Risikogruppe, nach Konsensuskonferenzen St. Gallen (2007) 249
Risikomarker 230
Risikoprofil
– Hormontherapie mit Tamoxifen 249
– individuelles 246
Röntgenbild, Kontrast 57
Röntgenfilm
– konventioneller 59
– Verarbeitung 59
Röntgengenerator 55
Röntgenmammografie *siehe* Mammografie
Röntgenröhre 55–56
Röntgenstrahlung 69
– Absorption 55
– Dosis 69
– Nutzen-Risiko-Abwägung 223
– weiche 57
– Wirkung 69
Ruheraum 269

S

S 3-Leitlinie
– Aufklärung 48
– Brustkrebs-Früherkennung 19
–– Anamnese- und Risikogespräch 222
–– Intervention 199, 202
–– Keimbahnmutationen 19
– Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Mammakarzinoms
–– Primärerkrankung, Behandlung, medikamentöse 245

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

–– Antikörpertherapie
––– Indikationen 251
––– und Radiotherapie, Therapiesequenz 252
–– Axilla, Therapie, operative 238–239
–– Basisdiagnostik 108, 226
–– Biopsie 201
––– bildgebungsgesteuerte minimalinvasive 199–200, 205, 207, 210
–– Chemotherapie, neoadjuvante oder adjuvante 247
–– Diagnostik
––– apparative nach BET 227
––– intensivierte apparative und labortechnische 228
–– Exzisionsbiopsie, offene 199, 210
–– Früherkennung 108, 219
–– Kommunikation, patientenzentrierte, Grundprinzipien 276
–– Kontrastmittel-MRT 226
–– Mammasonografie 108
–– Mammografie 226
–– Mammografiekontrollen 227
–– Nachsorgeintervalle 227
–– Operation 232
–– postmenopausale Patientin, Therapie 250
–– prämenopausale Patientin
––– Ovarialsuppression und Tamoxifen 253
––– Therapie 249
–– Prävention, primäre 225
–– Radiotherapie
––– Brustwand, nach Mastektomie 258
––– Durchführung nach BET 259
––– Lymphabfluss, regionaler 260
––– nach brusterhaltender operativer Therapie 257
––– Teilbrustbestrahlung 261
–– Rezidivrate und Mortalität 246
–– Selbstuntersuchung 48
–– Sicherheitsabstand, minimaler 232
–– Sonografie 108, 226
–– Staging 227
–– Therapie
––– brusterhaltende 232
––– endokrine, Indikaionen 248
––– neoadjuvante systemische 247
––– systemische endokrine 252
–– Tumorresektion 232
S-GAP-Lappenplastik 243
Salpingo-Oophorektomie, prophylaktische 225
Sarkom 192
– Befund, klinischer 192
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 192–193
–– Mammografie 192–193
–– Sonografie 192–193
– Differenzialdiagnose 192
– Konsequenzen 192
– primäres 44
– Steckbrief 192
Schall
– Abschwächung 93
– Ausbreitungsgeschwindigkeit 92
– Brechung 93
– Interferenz 94
– Reflexion 93
– Transmission 93
– Verstärkung, dorsale 94
Schallkopffrequenz, optimale 93
Schallwelle
– Entstehung 93
– Fortpflanzung 93
– Phänomene, physikalische 93–94
Schlupfwarze 50
Schnellschnittuntersuchung, intraoperative 233
Schokoladenzyste *siehe* Zyste, komplizierte
Schwangerschaft, Brustdrüsen 16
Schwärzung *siehe* Dichte, optische
Score 35
Score-Summe 35
SE-Sequenz 110
Segment 23
Sekretion 53
– blutige 53
– grünlich-gelbe 53
– wässrige 53
Sekundärarchitektur 29
Selbstuntersuchung 48
Sentinel-Lymphknotenbiopsie (SLNB) 237–238
– S 3-Leitlinie 238
Sentinel-Node-Untersuchung 39
SERM (selektiver ER-Modulator) 249
Serom 156
– Befund, klinischer 156
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 156
–– Mammografie 156
–– Sonografie 156
– Differenzialdiagnose 156
– Konsequenzen 156
– Mamma-MRT-Aufnahme 156
–– T2-gewichtet 118
– Mammogramm 156
– Sonogramm 156
– Steckbrief 156
Siegelringzelle, Differenzialdiagnose 26
Siegelringzellkarzinom 43
Silikongranulom 25
Silikoninstillation 52
SLN (Sentinel Node) 237
– *siehe auch* Wächterlymphknoten
SLN-Untersuchung *siehe* Sentinel-Node-Untersuchung
Snouts 28
Sonografie *siehe auch* Mammasonografie
– Gerät 92
– Grundlagen, physikalische 92
– kontrastmittelverstärkte 98
– Technik 96–97
Spektralmammografie, kontrastmittelgestützte 66
– Gerät 67
– Karzinom, kleines retromamillär 67
– Verfahren 67
Staging, prätherapeutisches
– Kontrastmittel-MRT 226
– lokales 226
– peripheres 227
Stammzellkonzept 35
Stammzellläsion 27
Stanzbiopsie 34, 201
– Befund, B-Klassifikation 209
– Nadel mit Nodge 201
– ultraschallgesteuerte 201
–– Dokumentation 204
Stanzzylinder, Beurteilung 34
Staphylococcus aureus haemolyticus 24
Sterberisiko 35
Stereotaxie 205
Strahlendosis, Begriffe 69
Strahlenexposition 69–70
– Reduzierung 67
Strahlenkater 261
Strahlenrisiko 70
Strahlentherapie 257
– adjuvante
–– Akutnebenwirkungen 261–262
–– Faktoren, prognostische 258
–– Folgen 261–262
–– Kontraindikationen 262
–– Lymphbahnen, regionäre 260
–– Lymphknoten, retrosternale 260
–– nach BET 257
––– Gesamtüberleben 257
––– Rezidiv, lokoregionäres 257
–– nach Mastektomie 257
––– Gesamtüberleben 257–258
––– Indikation 258
––– Rezidiv, lokoregionäres 257
––– S 3-Leitlinie 258
–– Wirksamkeit 258
– Aufklärung 263
– Behandlungsdauer, verkürzte 261
– bei Inoperabilität, primärer 264
– bei Metastasierung 264
– bei Rezidiv 264
– Dosiskonzepte 259–261
– Durchführung 262–263
– Einzeldosis 259
– Integration in multimodalem Behandlungskonzept 258
– Markierungen 263
– nach BET
–– Planung 259
–– S 3-Leitlinie 259
– Patientengespräch 263
– Planung 262–263
–– computergestützte 259
– Spätfolgen 262
– Tumorregion, ehemalige 259
– Zielvolumina 259–261
Streaming 27
Streustrahlung 56
Streuung
– hämatogene 18
– lymphogene 18
Stromahyperplasie, pseudoangiomatöse *siehe* PASH
Stromasarkom 30
3-Stufen-System 77
Subtraktionsmammografie, kontrastmittelgestützte 66
Subtyp, molekularer 35, 246
Subtypisierung, molekulare 35
Suszeptibilitätsartefakt, postoperativer 118
Switch-Therapie 251
– AGO-Empfehlungen 251
– ARNO-95-Studie 251
Systemerkrankung, mit Mammabeteiligung 198
– Bildgebung 198
– Differenzialdiagnose 198
– Konsequenzen 198
– lymphatische Erkrankungen 198
– Metastasierung, hämatogene 198
– Morbus Hodgkin, Bildgebung 198
– Plasmozytom 198
– Steckbrief 198
Szintillator 60

T

T-Kategorie 36
T1w Sequenz 110
Tamoxifen 248–249
– Prämenopause 249
– Sterberisiko 248
– Therapieempfehlungen 249
– Wirkung 249
Targetoid Pattern 42
Targit Trials 260
Teilbrustbestrahlung 260
– S 3-Leitlinie 261
– Targit Trials 260
Teleradiologie 61
Thelitis 24
Therapeutikum
– endokrines 248
– Substanzgruppen 245
Therapie
– adjuvante 245
– adjuvante endokrine 248–251
– brusterhaltende (BET) 232
– endokrine palliative 252
–– Algorithmus gemäß AGO-Empfehlungen 253
–– Postmenopause 253
–– Prämenopause 252
– medikamentöse 237, 245–254
–– adjuvante 246–252
–– Angriffspunkte 245
–– bei Rezidiv, lokoregionärem 252
–– Grundlagen 245
–– S 3-Leitlinie 245
–– von Fernmetastasen 252–253
–– Ziele 245
– multimodale 230
–– Sequenz 231
– neoadjuvante endokrine 248
– neoadjuvante systemische 245, 247–248
–– Chemotherapie 247
–– Faktoren, prädikative 248
–– Langzeitüberleben 247
–– Nichtansprechen 247
–– pCR-Rate 247–248
–– Prognose 247
–– S 3-Leitlinie 247
–– Therapieeffektüberprüfung 247
–– Vorgehen 247
–– Ziel 247
– operative 230, 232–233, 235, 237–243
–– Läsion, primäre 232–233, 235, 237
– palliative 252
– primär systemische 245
– radioonkologische 257–264
– systemische 231
–– medikamentöse 245
–– Mortalität 246
–– Rezidivrate 246
Therapieansätze, medikamentöse 245

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Thoraxwandrezidiv, Therapie 245
TNM-Klassifikation 36
Tochtergeschwulst *siehe* Metastase
Tomosynthese 64–65
– 2D-Aufnahme, synthetische 67
– 3D-Aufnahme 65
– Kenngrößen 65
– Prinzip 65
Touton-Riesenzelle 25
TRAM-Lappenplastik
– freie 242
– gestielte 241–242
Trastuzumab (Herceptin) 251
Tubuskompressionsaufnahme 73
Tumor 23
– Ausbreitung
–– hämatogene 41
–– lymphogene 41
– benigner 25–33
– Brust, männliche 26, 33
–– *siehe auch* Gynäkomastie
– Brustwarze 33
– Differenzierungsgrad, histologischer 35
– Entstehung 18–21, 35
–– Mutation 18
–– Prävention 20
–– Risikofaktoren 18
–– Zellveränderungen 245
– fibroepithelialer 30–31
– Induktion, mechanische 209
– invasiver 18, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196–198
– Lokalisation
–– Mortalität 21
–– Statistik 21
– maligner 34–35, 37–45
–– *siehe auch* Mammakarzinom
–– nach Strahlentherapie 262
– mesenchymaler
–– maligner 44
–– nicht sarkomatöser 32–33
––– Differenzialdiagnose 33
– metastatischer 45
– mitosereicher, histologisch spindelzelliger 44
– Nachweis, Mamma-MRT 111
– phylloider 168
–– Befund, klinischer 168
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 168–169
––– Mammografie 168–169
––– Sonografie 168–169
–– Konsequenzen 168
–– Steckbrief 168
– Ultraschallbild 102
– umschriebener 25
Tumorausbreitung 41
Tumorbett
– Bestrahlung, gezielte 233
– Clip-Markierung 235
Tumorgrad 35
Tumorgröße
– detektierbare (Mammografie) 79
– Risikogruppe 249
Tumorherde, multiple 41
Tumorneoangiogenese 18
Tumorregression, Grading nach Sinn 38
Tumorregressionsgrad (0–4) 38
Tumorresektion 233
– Karzinom, nicht fortgeschrittenes 232
– Läsion
–– nicht tastbare 233
–– tastbare 233
– Residuen, mikroskopische 232
– Volumenplanung 233
Tumorstadium
– Faktor, prognostischer 35
– TNM-Klassifikation 36
– UICC-Einteilung 36
Tumorsuppressorgen 18
Tumorverdoppelungszeit 218
Tumorzelle
– Eigenschaften, immunhistologische 245
– Identifizierung, molekulargenetische 245
Tumorzellverschleppung 41, 209

U

Überschussbildung 24
UDH *siehe* Hyperplasie, gewöhnliche duktale
UICC (Union internationale contre le Cancer) 35
– Stadieneinteilung 36
Ultraschallelastografie 99
Ultraschallimpuls, Erzeugung 92
Ultraschallkopf 92
Ultraschalluntersuchung, Brust *siehe* Mammasonografie
Unschärfe, geometrische 58
Untersuchungskonzept 218–228
– Abklärungsdiagnostik 225
– Brustkrebsfrüherkennung 218–225
– Diagnostik, Männer 228
– Nachsorge 227
– Prävention 218
– Prothesendiagnostik 228
– Staging, prätherapeutisches
–– lokales 226
–– peripheres 227
Untersuchungssituation 275
US-BIRADS-0-Kategorie 105
US-BIRADS-1-Kategorie 105
US-BIRADS-2-Kategorie 105
US-BIRADS-3-Kategorie 105–106
US-BIRADS-4-Kategorie 106
US-BIRADS-4A-Kategorie 107
US-BIRADS-4B-Kategorie 107
US-BIRADS-4C-Kategorie 107
US-BIRADS-5-Kategorie 107
US-BIRADS-6-Kategorie 108
US-BIRADS-Kategorie 104
– Karzinomwahrscheinlichkeit 104
– Vorgehensweise, empfohlene 105

V

Vakuumbiopsie 34, 201–202
– Befund, B-Klassifikation 209
– Lagerung 205
– MR-gesteuerte 207–208
–– Patientenlagerung 207
– Nadel mit Aspirationsfenster 201–202
– Nadeldurchmesser 202
– Systeme 203
Van-Nuys-Prognoseindex 39
Verdichtung 79
– tubuläre 84
Vergrößerungsmammografie 73–74
Verkalkung 80, 82
– amorphe 82
–– Mammogramm 83
– granulär-heterogene 82
–– Mammogramm 83
– Mammakarzinomumgebung 86
Vollfeldmammografie, digitale
– direkte 60
– indirekte 60
Volumen-CT 65
Volumen-MRT 110
Volumen-Scan, automatischer 98
Vorläuferläsion 27–29, 34

W

Wachstumsmuster 42
– synzytiales 186
Wächterlymphknoten 237
– *siehe auch* SLN (Sentinel Node)
– Lokalisation 237
– positiver
–– negativer pN-Status 239
–– S 3-Leitlinie 239
Wartebereich, offener 269
Warze, seborrhoische 53
WHO-Klassifikation, Mammatumoren 25, 34
– Läsionen
–– maligne und potenziell maligne 34
–– primär benigne 26

Z

Zebraprotokoll 113–114
Zellklon, mutierter 18
Zellteilung, Reparaturenzyme 19
Zellveränderung, molekulargeneteische Identifizierung 245
Zellwachstum 18
Zentrum für familiären Brustkrebs 20
Zielvolumen (Strahlentherapie) 259–261
– klinisches 259
Zusatzfilter (Mammografie) 56
Zweittumor 227
Zylinderzellläsion 28
Zyste 126
– Befund, klinischer 126
– Bildgebung
–– Mamma-MRT 126–127
–– Mammografie 126–127
–– Sonografie 126–127
– Differenzialdiagnose 126
– Feinnadelpunktion 199
– hämorrhagische *siehe* Zyste, komplizierte
– inflammatorisch veränderte 128
–– Befund, klinischer 128
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 128–129
––– Mammografie 128–129
––– Sonografie 128–129
–– Differenzialdiagnose 128
–– Konsequenzen 128
–– Steckbrief 128
– komplizierte 130
–– Befund, klinischer 130
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 130–131
––– Mammografie 130–131
––– Sonografie 130–131
–– Differenzialdiagnose 130
–– Konsequenzen 130
–– Steckbrief 130
– Konsequenzen 126
– Mamma-MRT-Aufnahme, T2w 118
– mit intrazystischer Proliferation 170
–– Befund, klinischer 170
–– Bildgebung
––– Mamma-MRT 170–171
––– Mammografie 170–171
––– Sonografie 170–171
–– Differenzialdiagnose 170
–– Konsequenzen 170
–– Steckbrief 170
– Punktion, ultraschallgesteuerte 199–200
– Steckbrief 126
– und duktale Ektasie 24
Zytostatika 245

aus: Fischer u.a., Diagnostik und Therapie des Mammakarzinoms (ISBN 9783131673817) © 2014 Georg Thieme Verlag KG