Sachverzeichnis

A

Abklärungsdiagnostik 39, 220
Abklärungsmammografie 123
ACR-Dichtetypen 124
Adenom 30
Adenose 29
Adenosekalk 97
Analog-Digital-Wandler 56
Anamnese 39
Anechogenität 147
Angiogenese 86
Angiogenesefaktor 24
Anisomastie 103
Anoden-Neigungswinkel 45–46
Anthrazyklin 230
Antikörper 232
Arbeitsbedingungen 247
Architekturstörung 125, 128, 148
Areola 21
– Rekonstruktion 224
Ariadne-Faden 211–212
Armelevation 102
Aromatasehemmer 232
Arteria thoracica
– interna 22
– lateralis 22
aSi-Detektor 63
Atypie, duktale 32–33
Ausschnittsvergrößerung, digitale 68
Automated Breast Volume Scanner 144

B

B-Klassifikation, histologische 204–205
B3-Läsion 33
Befund
– bösartiger 34, 129
– Entfernung, Dokumentation 214
– Markierung, prätherapeutische 207–209
– nach vorangegangenem Eingriff 39
– nicht-knotenbildender, gutartiger 28
– nicht-raumfordernder, Markierung 211
– raumfordernder, Markierung 210
– subkutaner, Markierung 214
– tumorbildender, gutartiger 29
Befundung
– computerunterstützte 69
– Hintergrundbeleuchtung 78, 80
Befundungsraum, Anforderungen 80
Beleuchtungsstärke 80
Belichtungsautomatik 52
Betrachtungsgerät, Anforderungen 77
Bewegungsartefakt 167
BI-RADS-Kategorie 128
– Malignitätsrisiko 129, 151
Bild
– Artefakt 63
– digitales 57
–– Speicherbedarf 57
–– Vergrößerung, digitale 58
– Information, Digitalisierung 56
– Kontrastauflösung 77
– Wiedergabesystem 80
–– Abnahmeprüfung 80
–– Konstanzprüfung 81
Bildgebung, digitale 42, 56
Bildschirmbefundung 70
Bildtiefe 57
Bildverarbeitung, digitale 66
– fehlerhafter Algorithmus 122
– Fenstertechnik 66–67
Binder-Ventil 193
Biopsat, Kalkgehalt 200
Biopsie 39, 175
– Medikamentenanamnese 39
– perkutane 128, 192, 205
–– Markierung 206
–– Tumorzellverschleppung 205
– primäre offene 192
– ultraschallgesteuerte 146
Biopsienadel, vollautomatische 194
Bleikugel-Marker 118
Bleischürze 91
Blunt-duct-adenosis 29
Bollmann-Kammer 214
BRCA-Gen 25, 89, 218
BRCA-Gen-Trägerin
– Mastektomie, subkutane 222
– MR-Untersuchungsintervalle 219
Bremsstrahlung 44
Brennfleck
– Größe 45–46
– Nennwert 46
Brightness-Mode 142–143
Brust
– dichte 124–125, 146
–– bildgebende Diagnostik 147
–– Sonografie 147
– drüsenreiche 124–125, 148
– Entfernung 222
– Entwicklung 22
– in der Brust 31
– lipomatöse 124–125, 147–148
– Rekonstruktion 224–225
Brust-Computertomografie 85
– Bilddatensatz 85
Brustdrüse 21, 131
– Architekturstörung, *siehe* Architekturstörung
– Durchblutung 171
– Funktionssteuerung 22
– Gewebedichte 24
– laterale, Darstellung 99
– retromamilläre, Darstellung beim Mann 103
Brustgewebe
– Dichte
–– hohe 123, 216
–– Stufen 124
– Durchblutung 159
Brustimplantat 103, 150, 174, 222, 224
– Magnetresonanztomografie 166
– subglanduläres 224
– subpektorales 224
Brustkrebs, *siehe* Karzinom, Tumor
– Abklärungsdiagnostik 39, 220
– bei Normalrisiko 187
– Chemotherapie, *siehe* Chemotherapie
– Detektion, magnetresonanztomografische 159
– Enhancement 173
– Entstehung 23
– Entstehungsort 22
– familiärer 89
– Früherkennung, *siehe* Früherkennung
– Grading 37
– Hochrisikoprofil 146, 230
–– Charakteristika 218
–– Früherkennung 169, 217–218
–– Karzinomformen 218
–– Untersuchungsverfahren 219
– inoperabler 227
– intrinsischer Typ 231
– Inzidenz 26
– Lebenszeitrisiko, genetisch bedingtes 25
– Mortalität 26
– Multifokalität 222–223
– Multizentrizität 223
– Rezidiv 88, 187, 230
–– Differenzierung von Narbe 169
–– Strahlentherapie 227
– Risiko
–– altersabhängiges 24
–– erhöhtes 89
– Risikofaktoren 24, 39
–– externe 24
–– genetische 25
– Risikogruppen 231
– strahleninduzierter 90
– Symptome 220
–– beim Mann 221
– Therapie 222
–– brusterhaltende 223
––– Kontrolluntersuchungen 169
––– Nachsorgemammografie 124
––– Strahlentherapie 226–227
–– medikamentöse 229
–– multimodale 226, 229
–– operative 222–223
–– palliative 229–230
– Verlaufsuntersuchungen 220
– Wachstumsgeschwindigkeit 26
– zentrale Nekrose 24
Brustwarze s. Mamille 21
Busen-Aufnahme 101

C

C-Klassifikation, zytologische 204
Cameco-Handgriff 192
Carcinoma
– in situ, duktales, *siehe* DCIS
– lobulare in situ, *siehe* CLIS
Cäsiumjodid-Szintillator 63
CC-Projektion 94
– Galaktografie 105
– inkomplette Darstellung 115
– Lagerung, verdrehte 114
– laterale, *siehe* Kleopatra-Aufnahme
– Mangel 111, 113
– Pektoralis-Nippel-Linie 110–111
– Pektoralisschatten 110
– Positionierung 94–96
– Qualitätskriterien 107, 110

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

CCD-Detektor 62–63
Chemotherapie 230
– adjuvante 229–230
–– Indikation 230
– Anthracyclin-haltige 229
– kurative 229
– neoadjuvante 169–170, 229–230
–– Befundmarkierung 207
–– MR-Monitoring 188
– palliative 229
– Prognose 229
– Strahlentherapie, adjuvante 227
Choriongonadotropin (HCG) 22
Cleavage-Aufnahme 101–102
– Positionierung 101
Clips 206–208
– Mammografie 209
– ultraschall-detektierbare 206
CLIS (Carcinoma lobulare in situ) 31, 33
– pleomorphes 33
Coils 206–207
– mit Faden 211–212
Computertomografie, *siehe* Brust-Computertomografie
Cooper-Ligamente 130
CR-Mammografie 59, 61
CUP-Syndrom 169

D

DCIS (duktales Carcinoma in situ) 33–34, 104, 183
– Ausbreitungsformen 34
– Grading 34
– Magnetresonanztomografie 168
– Nachweisbarkeit, mammografische 123
– Nekrose 156
– Prognoseindex 35
– zentrale Nekrosebildung 34
Densitometer 75
Desinfektion 234
Detektion, computergestützte 69
Detektor
– photonenzählender 66
– szintillatorgekoppelter 63–64
Detektorsystem, digitales 59–60
Dialog-Werkzeugkasten 246
Diffusion 159
Digitalisierung, Bildinformation 56
DIN-Normen, Mammografie 72
Doppelschicht-Selen-Detektor 65
Doppler-Effekt 142
Doppler-Sonografie 142
– farbkodierte 142–143
– kontrastmittelverstärkte 142
DR-Mammografie 59
Drahtmarkierung, präoperative 209–211
– Equipment 211
– Lochplatte 212
– mammografiegestützte 210, 212
– ultraschallgestützte 210, 212
Drehanode 42
Drüsengang, Proliferation 29
Drüsenläppchen 21
Drüsenlappen 21
Drüsenweiterung 28
Ductus lactifer colligens 21
Dunkelraum
– Beleuchtung 73, 77
– Prüfung 77
Duplexsonografie, farbkodierte 143–144

E

Eierstockkrebs, familiärer 89
Eigenanamnese 39
Einheit, duktulolobuläre, terminale s. TDLE 21
Ektasie, duktale 28
Ekzem 41
Elastografie 143–144, 166
Empathie 247
Empfindlichkeitsindex 76
Enhancement 170
European Guidelines for Quality Assurance in Breast Cancer Screening and Diagnosis 71
Everolimus 232
Exemestan 232
Expander 224
Exzision, diagnostische 192

F

Familienanamnese 39
Feinnadel-Aspirations-Biopsie 193
Feinnadelaspiration 192–193
Feinnadelpunktion, Befundklassifikation 204
Fenstertechnik, Bildverarbeitung, digitale 66–67
Fernmetastasen 38, 230
Fettgewebe, subkutanes 130
Fettgewebsnekrose 157
Fettgewebssaum
– retroparenchymaler 152
– subkutaner 152
Fibroadenolipom, *siehe* Hamartom
Fibroadenom 30, 150–151, 174
– fibrosiertes 30, 132, 152
– myxoides 30, 132
–– Magnetresonanztomografie 179
– Sonografie 154
– verkalktes 128
Fibrosis mammae 28
Film-Folien-Mammografie 49
– Belichtung 51
– Belichtungsautomatik 52
– Bild
–– Betrachtung 55
–– Kontrast 52
–– Qualität 52
–– Schärfe 53
– Limitation 216
– Modulationsübertragungsfunktion 53–54
– Prüfkörper 73
– Qualitätssicherung 73, 105
– Rauschen 54
– Systemempfindlichkeit 51
– Testexposition 52
Film-Folien-System
– Dynamikbereich 60
– Empfindlichkeitsklasse 52
Filmbetrachtung 77
Filmkassette 51
– Anforderungen 77
Filmverarbeitung 73
– Konstanzprüfung 74, 76
Filterkernel 67–68
Flachdetektor 64
– mit direktem optischem Schalter 65
Flächendesinfektion 235
Fokus, magnetresonanztomografischer 172
Fragetyp 241, 244
Freihandmarkierung 212
Früherkennung 39, 71, 215
– Definition 215
– Hochrisikoprofil 169, 218
– Magnetresonanztomografie 169, 217–218
– Mammografie 123
–– Aussagekraft 123
– Sonografie 146

G

Galaktografie 96, 104
Galaktophoritis 29
Gallertkarzinom 36
Gefühlslage der Patientin 237
Gehbehinderung 102
Gerätedesinfektion 234
Gerätesterilisation 234
Gesamt-BI-RADS 129–130, 152, 176
Gesamtbildqualität 81
Gesprächsführung 240
Gewebeentnahme 192
– Befundklassifikation 204
– kutane 200
– MR-gesteuerte 200
– Qualitätssicherung 205
– stereotaktische 197, 202
– Steuerung 202
– Tumorzellverschleppung 205
GnRH-Analoga 232
Goldplättchendicke, mindest-erkennbare 80
Gonadenschürze 91
Göttingen-Score 173, 175
Göttinger Optipack 217–218
Grellleuchte 77
Grid-System 203–204
Gynäkomastie 32, 103
– Medikamentenanamnese 39

H

Hakendraht 211
– reponierbarer 211, 213
Hakendrahtmarkierung, präoperative 209
– mammografiegestützte 210
Hamartom 31, 132, 154
Händedesinfektion, hygienische 233–234
Haut, Punchbiopsie 200
Hautdesinfektion 234
Hautfalte im Mammogramm 106
Hautveränderung 40–41
HCG (Choriongonadotropin) 22
Hemiparese 102
HER2-Status 37
– positiver 229, 231
HER2/neu-Status, positiver 227
Herdbefund 125, 127
– Begrenzung 127
– bösartiger 128, 148–149
– Dichte 128
– echoarmer 151
– Echogenität 149
– fettäquivalenter 128
– Form 127
– gutartiger 127
– Längsachse 149
– magnetresonanztomografischer 172–173
–– Göttingen-Score 173
–– Vakuumbiopsie 201

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Randsaum, echoreicher 148–149
– Schallverhalten, dorsales 149
– Sonografie 148, 153
– sonografischer, abklärungsbedürftiger 195
– spikulierter 127, 129
Herzschrittmacher 86, 103
High-grade-DCIS 34, 126, 134, 183
High-Resolution-Mamma-MRT 160, 166, 168
Histogramm 67
Hochgeschwindigkeits-Stanzbiopsie 193
Hochrisikofrau, *siehe* Brustkrebs, Hochrisikoprofil
Hochrisikokonstellation, familiäre 26
Hormonrezeptor-Status 231
Hyperdensität 124
Hyperechogenität 147
Hyperintensität 170
Hyperplasie
– duktale 33
–– atypische 33
– lobuläre, atypische 33
Hypodensität 124
Hypoechogenität 147
Hypointensität 170

I

Infektion 233
– nosokomiale 233
– Prophylaxe 233
–– in Räumen 235
–– vor Intervention 234
Inflammation 40–41
Inframammärfalte 108, 111
Inspektion 40
Interaktion 237
Intermediate-type-DCIS 34
Intervallkarzinom 123
Intervention
– kernspinotomografische 203
– MR-gesteuerte 202
– stereotaktische 202
Inzidenz 27
Irisleuchte 77
Isodensität 124
Isoechogenität 147
Isointensität 170
Isotopapplikation 191

K

K-Kante 86
K-Strahlung 44
Kalzifikation
– Adenose 30
– endotumorale 30
– Fibroadenom 31
Karzinogenese 23
Karzinom, *siehe* Brustkrebs, Tumor
– extensive intraduktale Komponente 184
– Formation, gänsemarschartige 35
– inflammatorisches 36, 135, 157
– intraduktales 34
– invasives 35–36
–– duktales 35, 134, 156
––– Magnetresonanztomografie 168, 184
–– Grading 37
–– lobuläres 35, 128, 134, 156
––– Magnetresonanztomografie 185
–– Nachweisbarkeit, mammografische 123
–– Typisierung, molekulare 37
– Kontrastmittelanflutung 159
– medulläres 35–36, 134
– Mikroinvasion 38
– multizentrisches 185
– muzinöses 36
– papilläres 33
– tubuläres 36
– vom nicht speziellen Typ 35
Karzinomzellen, intraduktale 32
Keimbahnmutation, autosomal-dominant vererbbare 25
Kernel 67–68
Kernpolymorphie 37
Ki-67-Status 37
Klaustrophobie 86
Kleopatra-Aufnahme 99, 101, 113
– Positionierung 99, 101
Koaxialnadel 194, 201
Kollagen-Marker 206
Kolloide, 99mTc-markierte 191
Komedo-DCIS 34
Kommunikation 237–238
– asymmetrische 240
– non-verbale 238
– Sender/Empfänger 238
– Übermittlungsfehler 239
– verbale 238
Kompressorium 203
Konduktor 25
Konstanzprüfung, Mammografie-Einrichtung 73–74
Kontaktinhibition, zelluläre 23, 127
– Verlust 23
Kontrast 52
Kontrastindex 76
Kontrastmittel
– jodhaltiges 86, 88
– paramagnetisches 159, 161
– wasserlösliches 104
Kontrastmittelmammografie, digitale 86
– Filterhalterung 87
– Indikationsstellung 87
– Photonenspektrum 86
– Strahlungsqualitätenwechsel 86–87
Kontrazeptiva, hormonelle 39
Körpersprache 239
Krebsneuerkrankung, Tumorlokalisation 27
Krebssterbefälle, Tumorlokalisation 27
Krebszelle 23
Krebszellenausbreitung 24
Kutis 21, 130
Kyphose 102

L

β-Lactam-Antibiotika, Resistenzen 233
Läsion
– mit unklarem biologischem Potenzial 33
– nicht-raumfordernde, Markierung 211
– papilläre 33
– sklerosierende, komplexe 30
Latissimus-dorsi-Plastik 225
Leuchtstoff 62
Leuchtdichte 77
– Betrachtungsgerät 55, 81
LIN (lobuläre intraepitheliale Neoplasie 33
Lipom 31–32, 155
LM-Aufnahme 96–97
– Positionierung 96–97
Lobuli, Proliferation 29
Look-up-tables 67
Low-grade-DCIS 34, 126
Lumpektomie, *siehe* Brustkrebs, Therapie, brusterhaltende
Lunge, Strahlenwirkung 228
Lymphabfluss 22, 189
Lymphgefäße 189
Lymphknoten 21, 131, 150, 174, 189
– axilläre 189
–– Dissektion 225
–– Level 189
–– metastatisch befallene 36, 158, 169
–– vergrößerte 29
– Bestrahlung 227
– Diagnostik, bildgebende 189–190
– Entfernung 189, 225
– Größe 189
– intramammärer 128, 158
Lymphknotenstatus 38, 189
– klinisch positiver 226
Lymphödem 229

M

Magnetresonanztomografie, *siehe* Mamma-MRT
Makroverkalkung, *siehe* Verkalkung
Makrozyste 28
Mamille 21
– Adenom 30
– Einziehung 40–41
– Ekzem 41
– im Profil 109, 111
– Karzinom 36
– lateralisierte 113
– Position, exzentrische 103
– Veränderung 40
– verkippte 113
– Verziehung 41
Mamma-MRT 159
– Artefakt 167
– bei Hochrisikoprofil 219–220
– bei kleiner Brust 163
– bei sehr großer Brust 164
– Betreuung der Patientin 242–243, 245
– BI-RADS 174
– Bildnachbearbeitung 164–165
– Bildsubstraktion 165
– Dichtetyp 171–172
– Enhancement 171–172, 177
–– Fokus 172
–– Herdbefund 172–173, 176
– ergänzende 169, 216
– Früherkennung 217–219
– hochauflösende s. High-Resolution-Mamma-MRT 166
– Indikation 169
– Intensität 170
– Karzinomdetektion 159
– Kommunikation 242, 245
– Kompressionsvorrichtung 160, 162
– Kontrastmittelapplikation 161
–– Checkpunkte 168
– kontrastmittelgestützte, Befundlokalisierung 212
– Lagerung
–– der Brust 162–163
–– der Patientin 160, 243, 245
– nach brusterhaltender Therapie 169
– Non-mass-Läsion 173–174
– Normalbefund 176–177

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Parameter 161
– Prinzip 160–161
– Qualitätssicherung 167
– Staging, lokales 169–170
– T1-Messung 161
– T2-Messung 160–161
– Verlaufsuntersuchungen 220
Mamma-Oberflächenspule 159–160
Mamma-Spule 159
Mammakarzinom s. Brustkrebs 22
Mammaria-interna-Lymphknoten 189
Mammasonografie 124, 136
– 3D-Sonografie 143–144
– 3D-Tomosynthese 85
– B-Bild 142–143
– Befunddokumentation 141
– bei großen Mammae 140
– bei Hochrisikoprofil 219
– BI-RADS 130
– dynamische 141
– ergänzende 146, 216–217
– Herdbefundabklärung 148
– Kriterien, dynamische 149–150
– Lagerung der Patientin 140
– Qualitätssicherung 145
– Schnittebenen 142
– Untersucherposition 141
– Untersuchungsablauf 141–142
Mammasonogramm
– Auswertekriterien 148
– Gewebetyp 148
– Normalbefund 152–153
Mammografie 42
– 1-Ebenen-Mammografie, digitale 216, 218
– analoge s. Film-Folien-Mammografie 49
– Aussagekraft, dichtetypabhängige 124–125, 216
– bei Hochrisikoprofil 219
– bei sehr kleinen Brüsten 103
– beim Mann 103
– BI-RADS 128, 130
– digitale 42, 56
–– Akquisationszeit 63
–– CR-System 59, 61–62
–– DR-System 59
–– Dynamikbereich 59–60
–– Qualitätssicherung 78
– Einstelltechnik 92
– Einstellung
–– fehlerhafte 112
–– kranial-kaudale s. CC-Projektion 94
–– lateromediale s. LM-Aufnahme 96
–– medilaterale s. ML-Aufnahme 96
–– mediolateral-schräge s. MLO-Projektion 92
–– seitliche 96
– Gerätkomponenten 42
– Gesprächsführung 245
– in Seitenlage 102
– in sitzender Position 102
– Indikation, rechtfertigende 89, 123
– Kommunikation 242
– Kompression, ungenügende 121
– Kompressionsschichtdicke 90
– Kompressionsvorrichtung 47
– kurative 123
– Lagerung, verdrehte 114
– Patientenführung 245
– Qualitätssicherung 71, 105
–– DIN-Normen 72
–– europäische Leitlinie 71
–– Stufe-I-III-System 105
– Röhrenspannung 43
– Röntgenkassette 51
–– Anforderungen 77
– Verstärkungsfolie 50
–– Emissionsspektrum 50
– Vorbereitung 92
– Zusatzaufnahmen 96
Mammografie-Einrichtung
– Abnahmeprüfung 72, 90
– analoge, Qualitätssicherung 73
– digitale
–– Abnahmeprüfung 78
–– Konstanzprüfung 79
–– Qualitätssicherung 78
– Konstanzprüfung 73–74
– Kontrollbereich 91
Mammografie-Screening 89, 123, 215
– Brustkrebsentdeckungsrate 216
– populationsbezogenes 123
– programmverantwortlicher Arzt 215
– Qualitätssicherung 71, 78
– Recall Rate 215
– Zielsetzung 216
Mammografiefilm 49
– Empfindlichkeit 50
– Emulsionsschicht 49
– Gradationskurve 49, 53
– Verarbeitung 51
Mammogramm
– analoges, Ortsauflösung 58
– Befund
–– typischer 132
–– unklarer 146
– Befundung
–– computerunterstützte 69–70
–– Hintergrundbeleuchtung 78
– Betrachtung 55
– Bewegungsunschärfe 120
– Dichtetyp 124–125
– digitales 57
–– Bildwiedergabegerät 81
–– Ortsauflösung 58
–– Qualität, Einflussfaktoren 70
–– Speicherbedarf 57
–– Vergrößerung, digitale 68
––– am Monitor 58
– gutes 105–106
– Hautfalte 106, 112
– inadäquates 105–107
–– Ursache 106
– moderate Qualität 105–106
– Normalbefund 130–131
– Pektoralis-Nippel-Linie 110
– perfektes 105–107
– Qualitätsbewertung 105
– Qualitätskriterien 106
Markerclip 200
Markierung 206
Mastektomie 222–223
– erweiterte 222
– Strahlentherapie 226
– subkutane 222
Mastitis 29, 157
– non-puerperalis 29, 41
– puerperalis 29
Mastodynie 22
Mastopathie 28
– fibrozystische 28
Maximum-Intensity-Projektion 164–165
Medikamentenanamnese 39
Metastasierung 35
Mikroverkalkungen 42, 125, 148
– amorphe 127
– diffuse 126
– endotumorale 129
– Form 126
– gruppierte 126
– lineare 126
– monomorphe 127
– Nachweisbarkeit, mammografische 123, 216
– neu entstandene 128–129
– pleomorphe 127, 129–130
–– endotumorale 35
– regionale 126
– segmentale 126, 129–130
–– Markierung 211–212
– unscharf dargestellte 121
– Vakuumbiopsie 197–199
– Vergrößerungsmammografie 98–99
– Verteilungsmuster 126
– vorgetäuschte 117–119
Mikrozysten 28
Milchgang
– Epithelauskleidung 32–33
– Erweiterung 28
– Karzinomzellen 32
– Papillom 33, 104
– Sekretstau 29
– Sondierung 104
Milchgangskarzinom 126
Milchleiste 22
Milchproduktion 21–22
MIP-Darstellung 164–165
Mischtumor 31
– fibroepithelialer 30
Mitoserate 37
ML-Aufnahme 96
– Galaktografie 105
MLO-Projektion 92
– bei Anisomastie 103
– beim Mann 103
– fehlpositionierte 115–116
– Galaktografie 105
– Mängel 111
– Parenchymstauchung 115
– Pektoralis-Nippel-Linie 110–111
– Positionierung 92–93
– Qualitätsstufen 107
– überlagerte 116–117
Modulationsübertragungsfunktion 53–54
Molybdän-Filter 44
Monitorbefundung 80
Montgomery-Drüsen 21
Montgomery-Knötchen 21
Morbidität 27
Mortalität 27
MR-BI-RADS 174–175
– Kategorien 174–175
– Malignitätsrisiko 175
MR-Elastografie 166
MR-Punktionseinheit 203
MR-Spektroskopie 166
MRSA (methicillinresistenter Staphylococcus aureus) 233
MTRA
– Berufsbildwandel 236
– Selbstreflektion 247
Mutation 23
MX-BI-RADS 128, 130
– Malignitätsrisiko 129
Myoepithelien, Proliferation 29

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

N

Nachsorgemammografie 124
Narbe 150, 174
– Differenzierung vom Rezidiv 169
– postoperative 128, 133, 157, 180
– radiäre 30, 128, 133
Neoangiogenese, tumorbedingte 159
Neoplasie
– intraepitheliale, lobuläre 33
– lobuläre 33
Non-Komedo-DCIS 34
Non-mass-Läsion 173–174
NST (Karzinom vom nicht speziellen Typ) 35

O

Ohrimplantat 86
Ölzyste 133
– verkalkte 128
Onkogen 24
Organ-Energiedosis, mittlere 89
Ortsauflösung, mammografische 53
Ortsfrequenz, mammografische 53–54
Ortsfrequenzfilterung 67–68
Östrogenrezeptor 37
Östrogenrezeptorhemmer 231
Östrogenrezeptorstatus 231
Östrogenspiegelsenkung 232
Ovarektomie 232
Ovarialkarzinom 25
Ovulation 22
Oxytozin 22

P

Paget, Morbus 36, 41
Palpation 40
Panorama-Scan 143–144
Papillom 33, 155
– intraduktales 104
– peripheres 33, 133
Parenchym
– Durchblutung 171
– Stauchung 115
Parenchymdosis, mittlere 89–90
– Grenzwerte 90
Parese 102
Patientenübergabe 243
Patientenzufriedenheit 237
Pektoralis-Nippel-Linie 110–111, 115
Pektoralisschatten 110, 114
Pektoraliswinkel 94, 111
PGMI-System 105
Photonenzähler 65
Pixel
– Grauwert 56–57
– Größe 58, 65
Pixel-Pitch 59
Pixelwert 57
– Look-up-tables 67
Plasmasterilisation 235
Plasmazellmastitis 128, 132
Plexiglas-Platte 90
Pneumonitis, radiogene 228
Polymer-Schwamm-Marker 206
Post-and-Pilar-System 203–204
Präkanzerose 34
Präparateradiografie 99, 199, 213–214
Präparatsonografie, intraoperative 214
Präsentationsalgorithmus, fehlerhafter 122
Prävalenz 27
Progesteron 22
Progesteronrezeptor 37
Progesteronrezeptorstatus 231
Prolaktin 22
Proliferation 28
– intraduktale 32
– intralobuläre 33
– intrazystische 28, 153, 181
– pathologische 29
–– intraduktale 29
Proliferationsindex 231
Prothesen-MRT 166, 220
Prüffilm 74–75
– Minimaldichtemessung 76
Prüfkörper 73, 79
– Aufnahme 73, 78
– Prüfung des Kontrastauflösungsvermögens 80
Pseudogynäkomastie 32
Pubertät 22
Pubertätsgynäkomastie 32
Punchbiopsie 200, 202

Q

Quadrantektomie 223
Quantenausbeute, detektive 59

R

Rastermammografie 46
Raumklassen 80
Rauschen 54
Reaktionsmuster der Patientin 237
Rezeptorstatus 37
Rhodium 44
Riesenfibroadenom, juveniles 31
Rimsign 172
Ringenhancement 172
Rollenentwicklungsmaschine 51
Rollstuhlfahrerin 102
Röntgen-Einrichtung, Qualitätssicherung 73, 78
Röntgenbild
– Kontrast 52–53
– Schärfe 53
Röntgenkassette 51
– Anforderungen 77
Röntgenröhre 42–43
– Anoden/Filter-Kombination 44–45
Röntgenschaden 123
Röntgenstrahlerzeugung 42
Röntgenstrahlung 42
– Absorptionsfaktoren 53
– charakteristische 43
– Umwandlung in elektrische Signale 60
Röntgenverordnung 71
Rundherd, zystentypischer 128

S

Sarkom 36
Scanwinkel 83
Schachtverhältnis 47
Schallabschwächung 137
Schallausbreitungsgeschwindigkeit 136
Schallfrequenz 136–137
Schallkopf 136–137, 139
– Haltung 141
Schallwellen 136
– Brechung 139
– Entstehung 137
– Reflexion 138
– Streuung 139
Schaukasten, Helligkeit 77
Schlüsselqualifikationen 236
Schnellschnittdiagnostik, histologische, intraoperative 223
Schoko-Zyste 28
Schulterschmerz 102
Schwächungskoeffizient 43–44
Schwangerschaft 22
Segmentektomie 223
– erweiterte 223
Sekretion, pathologische 40–41, 104
Selbstreflektion 247
Selbstuntersuchung 40
Selen, amorphes 64
Selen-Detektor 64
Senographe 2000 D 63–64
Sensitometer 75–76
Sentinel-Lymph-Node-Biopsie 225
Sentinel-Lymphadenektomie 189, 192
Sentinel-Lymphknoten 22, 189
– Markierung 225
– nuklidspeichernder 191
ShearWave-Methode 144
Shunt, ventrikuloperitonealer 119
Signal-Rausch-Verhältnis 54, 59, 63
Silizium 62
– amorphes 63–64
Sinus lactifer 21
Skoliose 102
Soft-copy-Befundung 80
Sonografie, BI-RADS 129
Sonografie s. Mammasonografie 148
Sonogramm, Gewebetyp 147
Speicherleuchtstoff-Folie 61
– Ausleseeinheit 61–62
– Leuchtstoff 62
– transparente Trägerschicht 62
Spektral-Mammografie, kontrastmittelverstärkte 87–88
Staging, lokales, prätherapeutisches 169–170
Stanzbiopsie 193–194
– Befundklassifikation 204
– Equipment 194
– ultraschallgesteuerte 149, 151, 194
–– Qualitätssicherung 205
Staphylococcus-aureus-Stämme, multiresistente 233
Stereotaxieeinheit 203
Stereotaxiegerät 198
Sterilfiltration 235
Sterilisation 234
Stillzeit 22
– Mastitis 29
Strahlendosis 89
Strahlenexposition 89, 191
– berufliche 91, 191
– Tomosynthese, digitale 84
Strahlenkater 228
Strahlenkontrast 52
Strahlenrisiko 90
Strahlenschutz 89, 91, 191
Strahlensterilisation 235
Strahlentherapie 226
– adjuvante 226–227
– Aufklärungsgespräch 229
– Dosierung 227
– Nebenwirkungen 228
– Planung, computertomografische 227
– Tangentialfelder 227

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

– Terminierung 226
– Verkürzung 227
– Zielvolumen 227
Stressreaktion 237
Streustrahlung 46
Streustrahlungsraster 46–47
Stromahyperplasie, pseudoangiomatöse 32
Szintillator 60, 62–63

T

Tamoxifen 231–232
Tastbefund
– klinisch auffälliger 146
– unklarer 146
Taxan 230
TDLE (terminale duktulolobuläre Einheit) 21
– DCIS 34
Teilbrustbestrahlung 228
Terminalductulus 21
Terminale duktulolobuläre Einheit s. TDLE 21
Testbild 81
Thoraxvorwärtsbeugung, limitierte 103
TNM-Klassifikation, postoperative 38
Tomosynthese, digitale 82, 84
– Parameter 83
– Qualitätssicherung 84
– Scanwinkel 83
– Strahlenexposition 84
TRAM-Lappen (Transverser Rectus-Abdominis-Myokutan-Lappen) 224–225
Transpeptidase 233
Trastuzumab 227, 229–230, 232
Triple-negativ-Karzinom 186
Tubuskompressionsaufnahme 99–100
Tumor, *siehe* Brustkrebs, Karzinom
– bösartiger 28, 34, 176
–– Enhancement 173
–– intraduktaler 34
–– invasiver 34
–– Magnetresonanztomografie 167
– epithelialer 29
– fibroepithelialer 30
– Gefäßdarstellung 86
– Größe 38
– gutartiger 28–29
– infiltrierender 149
– intraduktaler 148
– invasiver 23
– Lokalisation
–– bei Neuerkrankung 27
–– Krebssterbefälle 27
– mesenchymaler 31
– Neoangiogenese 159
– Pathologie 28
– phylloider 31, 155, 182
– Pseudokapsel 31
– Verdoppelungszeit 26
Tumorektomie 223
Tumormarkierung 208–209
Tumorsuppressorgen 24
Tumorzellverschleppung 205

U

Übergang, duktulolobulärer 21
Ultraschall (s. auch Schall) 136
– Laufzeit 139
Ultraschall-Elastografie 143–144
Ultraschallbild 138–139
– Dokumentation 140
Ultraschallgel 141
Ultraschallgerät, Bedienoberfläche 139–140
Ultraschallvereinbarung 145
Unschärfe, geometrische 45–46
Untersuchung
– apparative, Kommunikation 242
– klinische 40
US-BI-RADS 129–130, 150
– Malignitätsrisiko 151

V

Vakuumbiopsie 195, 197
– Befundklassifikation 204
– Equipment 196
– MR-gesteuerte 175, 200–201
– Nadel 197
– Qualitätssicherung 205
– stereotaktische 125, 197–199
Van-Nuys-Prognose-Index 34
Vergrößerung, digitale 68
Vergrößerungsmammografie 97–98
Verkalkung 30, 125
– intraduktale 126
– LM-Aufnahme 97
– Nachweisbarkeit, mammografische 216
– Sonografie 148
– vorgetäuschte 118
Vollfeldmammografie, digitale 56
– Detektor 60, 63
Volumenultraschall, automatisierter 143–144
Vorbereitungsgespräch 243–244
Vorstellungsgrund 39

W

Wächterlymphknoten s. Sentinel-Lymphknoten 191
Warzenvorhof 21
Wellenlänge 136
Wirbelsäulenbeschwerden 102
Wolfram 44
Wundheilung, postoperative 32

Z

Zelldifferenzierung 37
Zellklon, mutierter 23
Zieltubus 99–100
Zooming 58, 68
Zuhören, aktives 241
Zweittumor 39
Zylindermesser 202
Zyste 28, 150, 174
– blande 29, 178
– eingeblutete 28
– Entlastung 193
– Feinnadelpunktion 193
– inflammatorisch veränderte 28
– komplizierte 28, 151, 193
– Sonografie 153

aus: Fischer u.a., Mammadiagnostik für MTRA/RT (ISBN 9783131673619) © 2014 Georg Thieme Verlag KG