

Inhalt

Epidemiologie

<i>S. Schrodi, J. Engel, G. Schubert-Fritschle</i>	1
Epidemiologische Kenngrößen: nationale und internationale Daten	1
Inzidenz und Mortalität im zeitlichen Verlauf	3
Klinische Daten aus dem Tumorregister München (TRM)	3
Kooperation mit dem Tumorregister München und Zugang über Internet	11

Mammakarzinom-Prävention

<i>S. Maurer, T. Kolben, B. Niemeyer, C. Wolf</i>	13
Zielgruppen für die Mammakarzinom-Prävention und Risikocharakterisierung	13
Ernährung, Lebensstilfaktoren und Mammakarzinom-Risiko	14
Operative Prävention: prophylaktische Mastektomie und Ovariectomie	16
Medikamentöse Prävention	18
Sekundäre Prävention	26

Bildgebende und interventionelle Diagnostik

<i>D. Rjosk-Dendorfer, O. Dathe, J. C. de Waal, C. Diffliff, S. H. Heywang-Köbrunner, C. Perlet</i>	31
Screening	31
Screening bei Hochrisiko	37
Mammografie	41
Mammasonografie	44
Magnetresonanztomografie (MRT)	46
PET-CT	48
Minimalinvasive Diagnostik	49
Sonderfälle	52

Pathologie der Mammakarzinome und der intraepithelialen Proliferationen der Mamma

<i>D. Mayr, M. Beer, E. Schmoedel</i>	65
Histopathologische Klassifikation und Graduierung	65
Bearbeitung von Operationspräparaten	77
Zusatzuntersuchungen	81
Archivierung	85
pTNM-Klassifikation	86

In-situ-Karzinome

<i>V. v. Bodungen, A. Andrusat, S. Anthuber, C. Becker, C. Bülow, I. Himsl, M. Kolben, P. Schaffer</i> . .	98
Duktales Carcinoma in situ (DCIS)	98
Lobuläres Carcinoma in situ (LCIS)	103

Prognostische und prädiktive Faktoren

<i>T. Degenhardt, M. Braun, N. Harbeck, G. Schaller, C. Schindlbeck, O. Stötzer</i>	106
Prognostische und prädiktive Faktoren für die klinische Routine	106
Neue prognostische und prädiktive Faktoren	112
Ausblick	116

Das hereditäre Mammakarzinom

<i>N. Ditsch, S. Grill, S. Keim, S. Maurer, C. Zeder-Göb, A. Meindl</i>	123
Routinediagnostik und Validierung/Identifizierung weiterer Risikogene	123
BRCA – Struktur und Funktion	126
Interdisziplinäre Beratung, Risikofeststellung und Betreuung:	
Hochrisikopatientinnen in den Zentren	128
Umsetzung der Konsequenzen der Gen-Testung durch Früherkennung und/oder prophylaktische Maßnahmen	129
Umsetzung der Konsequenzen des Gen-Tests in der Therapie	129
Psychoonkologische Betreuung bei BRCA-Mutationsträgerinnen und familiären Hochrisikopatientinnen	130
Prävention bei familiärem Mammakarzinom	133

Operative Therapie und Rekonstruktionsverfahren bei primärem Mammakarzinom

<i>D. Dian, C. Anthuber, I. Bauerfeind, V. von Bodungen, C. Gabka, U. Hamann, M. Hamann, I. Himsl, C. Höß, C. Kern, M. Kolben, B. Löhns, M. Mosner, M. Perabò, M. Schwoerer, F. von Spiegel, S. Voigt, E. Weiß, C. Wolf</i>	147
Operationsverfahren	147
Rekonstruktionsverfahren der Brust	155

Radioonkologische Behandlung

<i>S. U. Pigorsch, I. Bauerfeind, J. Engel, S. E. Combs, H. Lindner, A. Lück, M. Riepl, B. R. Roskopf, P. Schaffer, H. Sommer, C. Winkler, H. J. Wypior</i>	162
Radiotherapie bei der Behandlung des Mammakarzinoms	162
Strahlentherapie nach brusterhaltender Operation	162
Strahlentherapie nach modifiziert radikaler Mastektomie (PMRT)	168
Indikation zur Radiotherapie nach primär systemischer Therapie (PST)	168
Strahlentherapie nach Rekonstruktion	168
Bestrahlungstechnik und Dosierung	169
Zeitliche Abstimmung zwischen Operation, Strahlentherapie und adjuvanter systemischer Therapie	170
Akut- und Spätnebenwirkungen der Strahlentherapie	172
Prognostische und prädiktive Faktoren für die Strahlentherapie des Mammakarzinoms	173

Primäre systemische Therapie

<i>C. Wolf, I. Bauerfeind, S. Hasmueller, C. Salat, R. Würstlein</i>	177
Definition	177
Therapiephase	178
Operationsplanung	178
Sentinel-Lymphknoten-Biopsie bei PST	179
Histopathologische Beurteilung nach PST	179
Postneoadjuvante Therapie	179
Strahlentherapie	179
Primäre Chemotherapie: Medikamente	179
Primäre endokrine Therapie	181

Adjuvante Systemtherapie

<i>N. Harbeck, V. Aivazova-Fuchs, C. Anthuber, M. Braun, S. Hasmmüller, G. Michl, C. Salat, D. Sattler</i>	186
Fertilitätserhalt bei jungen Frauen	187
Adjuvante endokrine Therapie	188
Adjuvante Chemotherapie	191
Adjuvante Anti-HER2-Therapie (Trastuzumab)	195
Adjuvante Therapie mit Bisphosphonaten	198

Nachsorge

<i>C. Schindlbeck, O. Dathe, K. Gutschow, R. Haidinger, S. Hecken, A. König, S. Maurer, H. Sommer, J. de Waal, H. Wypior</i>	203
Ziele der strukturierten Nachsorge	203
Nachsorgeleitlinien	204
Nachsorge hinsichtlich Lokalrezidiv	205
Nachsorge nach Strahlentherapie	207
Risikoadaptierte Nachsorge	208
Daten zur intensivierten Nachsorge	209
Metastasensuche – apparative Diagnostik	210
Aufklärungsgespräch	213
Bedeutung von Bewegung und Sport in der Nachsorge	214
Ernährung in der Tumornachsorge	215
Nachsorgekalender und Merkblatt	215

Qualitätsmanagement mit dem klinischen Krebsregister

<i>J. Engel, S. Schrodi, G. Schubert-Fritschle</i>	219
Versorgungsbegleitende Datenübermittlung	221
Rückkopplung von Ergebnissen	221
Kooperation mit dem Tumorregister München und Zugang über Internet	223

Physikalisch-therapeutische Maßnahmen und Rehabilitation nach Brustkrebs inklusive Behandlung von Lymphödemem mit Rezeptierungshinweisen für Heil- und Hilfsmittel

<i>K. Gropper, H.-H. Riedel, C. Jakob-Ertel, I. Diez</i>	224
Physikalisch-therapeutische Maßnahmen	225
Sekundäres Lymphödem des Armes und des Thorax einschließlich der Brust nach Axilladissektion.	227
Heilmittel	232
Medizinische Rehabilitation	235

Psychoonkologie in der Therapie des Mammakarzinoms

<i>C. Riedner, S. Bartens, K. Härtl, R. Haidinger, A. Hartmann, K. Hermelink</i>	251
Subjektive Krankheitstheorien	252
Indikatoren für psychoonkologischen Behandlungsbedarf	253
Psychoonkologische Interventionen	257
Mammakarzinom, Körperbild, Sexualität und Partnerschaft	260
Kinder sind mitbetroffen	265
Palliative Psychoonkologie	267

Hormone und Mammakarzinom

<i>C. Höß, S. Anthuber, H. Budiman, M. Burgmann, S. Hecken, M. Röbl-Mathieu, I. Rühl</i>	275
Hormonale Kontrazeptiva und Mammakarzinom-Risiko	275
Hormonsubstitution und Mammakarzinom-Risiko	276
Hormonsubstitution bei Mammakarzinom-Patientinnen	278
Therapieempfehlungen nach Mammakarzinom-Erkrankung	279
Kontrazeption nach Mammakarzinom	283

Mammakarzinom und Schwangerschaft

<i>R. Würstlein, B. Löhrs, D. Grab, M. Burgmann, C. Kern, S. Keim, M. Niemeyer</i>	290
Schwangerschaftsassoziertes Mammakarzinom (S-a-M)	290
Schwangerschaft nach Therapie eines Mammakarzinoms	294
Stillen nach Mammakarzinom	298
Kontrazeption während und nach Therapie eines Mammakarzinoms	298

Behandlung des lokalen und regionären Tumorrezidivs

<i>P. Schaffer, C. Ankel, B. Baier, C. Bülow, D. Dian, J. Ettl, M. Riepl, V. Ritter</i>	302
Definitionen und allgemeine Behandlungsgrundsätze	302
Intramammäres Rezidiv nach brusterhaltender Therapie (IBTR)	303
Thoraxwandrezidiv nach primärer Mastektomie	306
Regionäre Rezidive/Lymphknotenrezidive	308

Lokoregionäre Therapieoptionen bei Fernmetastasen

<i>H. Sommer, S. Pigorsch, V. Ritter, B. Roskopf</i>	314
Knochenmetastasen	315
ZNS-Metastasen	317
Lungenmetastasen	318
Haut- und Weichteilmetastasen	319
Intraabdominale Metastasen	320

Maligne Höhlenergüsse	321
Meningeosis carcinomatosa	322
Tumorkachexie	323
 Systemische Therapie des metastasierten Mammakarzinoms	
<i>J. Ettl, V. Aivazova-Fuchs, M. Braun, N. Harbeck, V. Heinemann, A. König, A. K. Krämer, G. Michl, G. Schaller, V. Ritter, O. Stötzer, R. Würstlein</i>	325
Therapieführung in Abhängigkeit von der Krankheitsbiologie	326
Endokrin basierte Therapie	327
Anti-HER2-Therapie	332
Anti-angiogenetisch wirksame Therapie	336
Zytostatische Therapie	338
Besonderheiten beim triple-negativen Mammakarzinom (TNBC)	343
PARP-Inhibitoren beim BRCA-positiven metastasierten Mammakarzinom	343
Therapie mit osteoprotektiven Substanzen	344
 Sonderfälle	
<i>P. Stadler, M. Beer, A. Lück, E. Schmoeckel</i>	353
Prognostisch günstige Formen	356
Prognostisch ungünstige Formen	357
Seltene Tumoren der Mamille und M. Paget	358
Das Mammakarzinom des Mannes	359
Ektope Mammakarzinome	361
 Integrative/Komplementäre Medizin	
<i>D. Paepke, V. Aivazova-Fuchs, M. Burgmann, E. Klein, J. Klein, H. Sommer</i>	365
Lifestyle	366
Komplementärmedizinische Therapieverfahren	371
 Autoren und Mitglieder der Projektgruppe	
	388
 Stichwortverzeichnis	
	395
 Krebsberatungsstellen – Adressen im Großraum München	
	405