

Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	1
Geschichtliches	1
Indikation zur Röntgenuntersuchung der Mamma	1
Eigene Erfahrungen	2
Organisation	2
Fragebogen (Patientin)	4
Fragebogen (männliche Patienten)	6
Technik und Strahlenschutz	7
1. Galaktographie	11
2. Pneumoradiographie	11
3. Thermographie	11
a) Einleitung	11
b) Elektrothermometer	12
c) Thermographie mit Flüssigkristallen	12
d) Infrarot-Fotografie	13
e) Infrarot-Thermographie	13
f) Diskussion	14
4. Zytodiagnostik und Nadelbiopsie	16
5. Szintigraphie	16
6. Diaphanoskopie	16
7. Lymphographie	16
8. Angiographie	16
9. Sonographie	16
10. Xeroradiographie	16
Indikationen für die Xeroradiographie	20
Kalkablagerungen in der Mamma	20
B. Abbildungen	23
1. Verschiedene Formen des Drüsenkörpers	23
Fall 1, Mamma eines 10jährigen Mädchens	24
Fall 2, Vorzeitige Entwicklung des linken Mammarydrüsenkörpers eines 10jährigen Mädchens	25

Fall 3, Mamma einer 16jährigen Nullipara	26
Fall 4, Mamma einer 19jährigen Frau	27
Fall 5, Mamma einer 25jährigen Frau	28
Fall 6, Mamma einer 37jährigen Frau	29
Fall 7, Mamma einer 29jährigen Frau	30
Fall 8, Involutionsmamma einer 61jährigen Frau	31
Fall 9, Mamma bei Gravidität mens III/IV einer 31jährigen Frau	32
Fall 10, Involutionsmamma einer 63jährigen Frau	33
Fall 11, Laktierende Mamma	34
Fall 12, Akzessorische Milchdrüse einer 36jährigen Frau	35
 2. Entzündliche Veränderungen	 37
Fall 13, Mastitis puerperalis	38
Fall 14, Abszedierende Entzündung	39
Fall 15, Tuberkulose der Brust	40
Fall 16, Schwere chronische sklerosierende Mastitis	42
 3. Gutartige Mastopathien	 45
Fall 17, Einfache leichte Fibrosis mammae	46
Fall 18, Fibrosis mammae	47
Fall 19, Mazoplasia fibrosa	49
Fall 20, Lipofibrose	50
Fall 21, Fibröse Mastopathie	52
Fall 22, Mammazysten vor und nach Punktion	54
Fall 23, Typisches, gutartiges Fibroadenom	57
Fall 24, Intrakanalikuläres Fibroadenom	58
Fall 25, Fibroadenoma phyllodes	60
Fall 26, Myxomatöses Fibrom	62
Fall 27, Fibrozystische Mastopathie mit granulären Sekretverkalkungen	64
Fall 28, Mamillenfibrose, chronische Mastitis bei fibrozystischer Mastopathie	66
Fall 29, Duktusektasie	68
 4. Galaktographien	 69
Fall 30, Milchgangsdarstellung mit kleinen Zysten	70
Fall 31, Leicht ektatisches Milchgangssystem	71
Fall 32, Erweiterte Milchgänge im Nativbild und galaktographisch dargestellt	72
Fall 33, Milchgangsektasie mit Papillombildung	73
Fall 34, Milchgangsektasie mit Papillombildung	74
 5. Kalkablagerungen in der Mamma	 75
Fall 35, Sklerosierende Adenose	76
Fall 36, Umschriebene Verkalkungen bei fibrozystischer Mastopathie	78
Fall 37, Verkalkung im Fibroadenom	79
Fall 38, Intraduktale Sekretverkalkung	79
Fall 39, Fibrotische Schwielenbildung mit zentraler Verkalkung	80
Fall 40, Multiple Mikroverkalkungen bei szirrhösem Karzinom	82
Fall 41, Fibrose mit Kalkeinlagerung	82

6. Intraduktales Papillome	85
Fall 42, Intraduktales Papillom	86
Fall 43, Präkanzeröse intraduktales Papillomatose	88
7. Präkanzeröse Veränderungen	91
Fall 44, Fakultativ präkanzeröse multizentrische Adenose innerhalb einer fibro- zystischen Mastopathie	92
Fall 45, Proliferierende Mastopathie mit Übergang in Neoplasie	94
8. Maligne Tumoren der Mamma	97
Fall 46, Entwicklung eines Karzinoms	98
Fall 47, Entwicklung eines Karzinoms	102
Fall 48, Okkultes szirrhöses Karzinom bei gutartigem Knoten der anderen Brust	106
Fall 49, Komedo-Karzinom	108
Fall 50, Intraduktales Karzinom	111
Fall 51, Szirrhöses Karzinom	112
Fall 52, Szirrhöses Adenokarzinom bei fibrozystischer Mastopathie	114
Fall 53, Szirrhöses Karzinom, gleichzeitig Fibroadenom	116
Fall 54, Doppelseitiges szirrhöses Karzinom auf dem Boden einer Mastopathie	118
Fall 55, Primär bestrahltes szirrhöses Karzinom	120
Fall 56, Papilläres Adeno-Karzinom des Milchgangsepithels	122
Fall 57, Plattenepithelkarzinom	124
Fall 58, Doppelseitiges Mamma-Karzinom	126
Fall 59, Vielherdige Karzinome in beiden Brüsten	128
Fall 60, Thoraxwandnahes Karzinom	132
Fall 61, Metastasiertes Mamma-Karzinom	134
Fall 62, Kleinzelliges, entdifferenziertes Karzinom, ausgeprägte Varizen der Mamma	136
Fall 63, Karzinom, nach der Gravidität entdeckt	138
Fall 64, Diffuses Karzinom, doppelseitig, mit Lymphangiome	140
Fall 65, Paget-Karzinom	142
Fall 66, Lymphosarkomatose	144
Fall 67, Myxofibrosarkom	146
Fall 68, Metastase eines Ovarialkarzinoms	148
Fall 69, Lymphangiosis carcinomatosa	149
Fall 70, Solides Mammakarzinom	150
Fall 71, Gallertkarzinom	152
Fall 72, Gallertkarzinom	154
9. Postoperative Veränderungen	157
Fall 73, Rezidiv nach Mamma-Amputation	158
Fall 74, Kontrolle der Thoraxwand nach Mamma-Amputation	159
Fall 75, Narbe, 6 Jahre nach Probeexzision	160
10. Verschiedene Formen einer Mammaplastik	163
Fall 76, Mammaplastik mit Eigenfettgewebe	164
Fall 77, Mammaplastik mit Fremdfettgewebe	165
Fall 78, Mammaplastik mit Siliconprothese	166

11. Veränderungen der männlichen Brust	167
Fall 79. Unauffällige Mamma	168
Fall 80. Pubertätsbedingte Gynäkomastie	169
Fall 81. Einseitige Fibrosis mammae	170
Fall 82. Einseitige Gynäkomastie	171
Fall 83. Gynäkomastie mit fibrozystischer Mastopathie	172
Fall 84. Gynäkomastie mit Mastitis und Papillombildung	173
Fall 85. Gynäkomastia vera	174
Fall 86. Pseudogynäkomastie	175
Fall 87. Akute Mastitis	176
Fall 88. Rezidivierende Mastitis bei Gynäkomastie	177
Fall 89. Fibroadenoma virile	178
Fall 90. Szirrhöses Adenokarzinom	179
Fall 91. Gallert-Adenokarzinom	180
Fall 92. Entwicklung eines Karzinoms in der linken Brust	181
 C. Zusammenstellung wichtiger differentialdiagnostischer Gesichtspunkte	182
 1. Mastopathie	182
2. Gutartige Tumoren	182
3. Karzinome	182
4. Entzündliche Prozesse	183
5. Diffuses Ödem	183
Literaturverzeichnis	185
Sachregister	199