

Inhaltsverzeichnis

1	Technische und methodische Grundlagen der Mammasonographie	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Einführung in die Untersuchungstechnik	3
1.3	Anatomische Strukturen und ihre sonographischen Korrelate	9
1.4	Darstellung des Drüsenkörpers	12
1.5	Darstellung und Charakterisierung von Herdbefunden im Mammasonogramm	15
	Literatur	18
2	Benigne Veränderungen	19
2.1	Duktektasien	19
2.2	Zysten	20
2.3	Zysten mit Binnenechos	26
2.4	Mastitiden	29
2.5	Seltene benigne Mammatumoren	31
2.6	Fibroadenome	34
2.7	Diffuse benigne Mammaerkrankungen (Mastopathie, Sklerosierende Adenose, Fibrosklerose)	41
	Literatur	47
3	Maligne Veränderungen	49
3.1	Mammakarzinome	49
3.2	Metastasierende Mammakarzinome	68
	Literatur	76
4	Sonstige Veränderungen	79
4.1	Auswirkungen iatrogenen Maßnahmen auf die Mammasonographie (Hämatome, Narben und Substanzdefekte, Plastische Operationen, Zustand nach Mastektomie oder brusterhaltender Operation und eventueller Radiatio)	79
4.2	Gynäkomastien	87
	Literatur	89

X	Inhaltsverzeichnis	
5	Einbindung der Sonographie in die Mammadiagnostik	91
5.1	Sonographie – Palpation	91
5.2	Sonographie – Thermographie	93
5.3	Sonographie – Röntgenmammographie	97
5.4	Ultraschallgeführte Mammapunktionen	111
5.5	Sonographie – Pathohistologie	117
	Literatur	120
6	Entwicklung und Stand der Mamma-Sonographie und Anforderungen an Geräte und Benutzer	123
	Literatur	128
	Sachverzeichnis	129