

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	Duktktasien	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 iatrogener 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