

# Indice

<i>Presentazione</i> di VITO CANTISANI	p.	v
<i>Presentazione</i> di CHIARA ZUJANI	»	vii
<i>Prefazione</i> degli AUTORI	»	ix
<i>Autori e ringraziamenti</i>	»	xi
<i>Elenco delle abbreviazioni usate nel testo</i>	»	xix
<b>1. La valutazione preliminare</b>		
1.1. Introduzione	»	1
1.2. Anamnesi familiare e fisiologica	»	1
1.3. Anamnesi patologica	»	2
1.4. La visita	»	3
<b>2. Ecografia mammaria. Indicazioni, possibilità, limiti</b>		
2.1. Introduzione	»	7
2.2. Indicazioni	»	7
2.3. L'US come guida a procedure interventistiche	»	13
2.4. L'US intraoperatoria	»	15
2.5. Possibilità e limiti	»	15
<b>3. Regolazione dell'apparecchiatura e metodologia d'esame</b>		
3.1. Introduzione	»	17
3.2. Appropriata strumentale	»	17
3.3. Appropriata esecutiva	»	17
3.4. Target	»	20
3.5. Localizzazione	»	22
3.6. Follow-up	»	23
3.7. Appropriata espressiva	»	23
<b>4. Anatomia normale ed ecografica</b>		
4.1. Introduzione	»	25
4.2. Embriogenesi e fisiologia	»	25
4.3. Anatomia ghiandolare	»	26
4.4. Anatomia ecografica	»	30
4.5. Mammella maschile	»	35
<b>5. Il BI-RADS ecografico. Semeiotica elementare. Trabocchetti</b>		
5.1. Introduzione	»	37
5.2. Il lessico e le categorie BI-RADS	»	37
5.3. Ingrandimento mammario	»	40
5.4. Anomalie cutanee e edema	»	40
5.5. Forma lesionale	»	40
5.6. Orientamento lesionale	»	41

5.7. Dimensioni lesionali	P. 42
5.8. Comprimibilità e mobilità	» 45
5.9. Margini lesionali	» 45
5.10. Pattern ecostrutturale lesionale	» 47
5.11. Reperti posteriori alle lesioni focali: rinforzo e attenuazione	» 50
5.12. Calcificazioni	» 53
5.13. Distorsione architettónica e aspetto dell'interfaccia lesione-parenchima	» 55
5.14. Anomalie duttali	» 56
5.15. Lesioni non massiformi	» 57
5.16. Trabocchetti, false immagini nodulari e difficoltà interpretative	» 58
<b>6. Doppler e nuove tecniche di studio microvascolare. Metodologia e interpretazione</b>	
6.1. Introduzione	» 63
6.2. Principi generali	» 63
6.3. I parametri Doppler	» 65
6.4. Modalità di valutazione dei flussi vascolari	» 66
6.5. Metodologia di studio delle lesioni mammarie	» 66
6.6. Nuove tecniche di studio della microvascolarizzazione	» 67
6.7. Iperemia mammaria	» 69
6.8. Reperti angioarchitettònici nodulari	» 69
6.9. Reperti flussimetrici nodulari	» 71
6.10. Reperti Doppler extra-nodulari	» 73
<b>7. Elastosonografia. Metodologia e interpretazione</b>	
7.1. Introduzione	» 75
7.2. Tecniche elastosonografiche	» 75
7.3. Reperti elastosonografici ed accuratezza delle diverse tecniche	» 77
7.4. Impatto pratico dell'elastografia in senologia	» 80
<b>8. Altre tecniche ecografiche</b>	
8.1. Introduzione	» 83
8.2. Campo di vista trapezoidale e Campo di vista esteso	» 83
8.3. Ecocontrastografia (CEUS)	» 84
8.4. MicroPure	» 89
8.5. Fusione d'immagine, navigazione virtuale, puntamento virtuale	» 90
8.6. Radiomica. Diagnosi computer-assistita	» 91
8.7. Ecografia volumetrica	» 92
8.8. Ecografia automatica (ABUS)	» 94
<b>9. Mammografia. Indicazioni, interpretazione, possibilità, limiti</b>	
9.1. Introduzione	» 97
9.2. Modalità di esecuzione	» 97
9.3. Lettura	» 98
9.4. Tomosintesi	» 99
9.5. Mammografia con mdc	» 99
9.6. Galattografia	» 100
9.7. Mammografia stereotassica	» 100
9.8. Indicazioni	» 100
9.9. Possibilità e limiti	» 101

<b>10. Risonanza magnetica. Indicazioni, interpretazione, possibilità, limiti</b>	
10.1. Introduzione	p. 103
10.2. Modalità di esecuzione	» 103
10.3. Indicazioni	» 105
10.4. Possibilità e limiti	» 109
10.5. Il second look US dopo esame RM	» 109
<b>11. Patologia cistica</b>	
11.1. Introduzione	» 111
11.2. Cisti semplici	» 111
11.3. Cisti complicate	» 113
11.4. Cisti complesse	» 116
<b>12. La mammella secernente</b>	
12.1. Introduzione	» 119
12.2. Particolarità metodologiche US	» 121
12.3. Ectasia duttale	» 123
12.4. Lesioni papillari	» 124
12.5. Adenoma del capezzolo	» 127
<b>13. Lesioni benigne</b>	
13.1. Introduzione	» 129
13.2. Lipoma e angioliipoma	» 129
13.3. Angioma	» 129
13.4. Iperplasia stromale pseudoangiomatosa	» 130
13.5. Anomalie vascolari	» 131
13.6. Amartoma	» 131
13.7. Modifiche fibrocistiche	» 132
13.8. Proliferazioni epiteliali benigne	» 134
13.9. Lesioni proliferative intraduttali	» 135
13.10. Fibrosi stromale	» 136
13.11. Tumore a cellule granulari	» 137
13.12. Adenomi	» 137
13.13. Fibroadenoma	» 138
13.14. Tumore filloide	» 143
13.15. Mastopatia diabetica	» 145
13.16. Mastiti e ascessi	» 146
13.17. Steatonecrosi	» 148
13.18. Traumi ed ematomi	» 149
<b>14. Carcinoma mammario. Aspetti clinico-epidemiologici. Il sistema TNM</b>	
14.1. Introduzione	» 151
14.2. Aspetti epidemiologici	» 151
14.3. Aspetti istologici	» 152
14.4. Aspetti biologici	» 153
14.5. Il grading	» 153
14.6. La distribuzione topografica	» 154
14.7. Lo staging	» 154
14.8. Work-up diagnostico	» 157
14.9. Prognosi	» 158

<b>15. Carcinoma mammario. Quadro ecografico</b>	
15.1. Introduzione	P. 159
15.2. Caratteristiche ecografiche di malignità	* 159
15.3. Carcinoma duttale <i>in situ</i>	* 164
15.4. Carcinoma duttale infiltrante	* 166
15.5. Carcinoma lobulare infiltrante	* 167
15.6. Carcinoma mucinoso	* 167
15.7. Carcinoma tubulare	* 168
15.8. Carcinoma midollare	* 169
15.9. Carcinoma papillare	* 169
15.10. Correlazione tra US e categoria di rischio	* 169
15.11. Correlazione ecografico-molecolari. Il triplo negativo	* 169
15.12. Estensione locale e regionale del carcinoma mammario	* 170
15.13. Multifocalità/multicentricità/bilateralità	* 172
<b>16. Altre lesioni maligne</b>	
16.1. Introduzione	* 175
16.2. Mastite carcinomatosa	* 175
16.3. Malattia di Paget	* 176
16.4. Angiosarcomi e altri sarcomi	* 178
16.5. Linfomi	* 178
16.6. Metastasi	* 179
<b>17. Linfadenopatie e altre tumefazioni ascellari</b>	
17.1. Introduzione	* 181
17.2. Linfadenopatie ascellari: reperti US	* 181
17.3. Linfadenopatie ascellari: diagnostica differenziale	* 188
17.4. Accuratezza dell'US nelle metastasi da cancro mammario	* 191
17.5. Gli indicatori di rischio di metastasi linfonodale	* 192
17.6. Ruolo dell'US nelle metastasi linfonodali da cancro mammario	* 192
17.7. Il linfonodo sentinella	* 193
17.8. Linfonodi intra-mammari	* 195
17.9. Linfadenopatie mammarie interne	* 195
17.10. Linfadenopatie sovraclavari	* 196
17.11. Tumefazioni ascellari non linfonodali	* 196
<b>18. Agoaspirato eco-guidato</b>	
18.1. Introduzione	* 199
18.2. Materiali	* 200
18.3. Metodi	* 200
18.4. La fase post-prelievo	* 202
18.5. Interpretazione dei risultati	* 202
18.6. Ruolo e accuratezza della metodica	* 204
<b>19. Biopsia eco-guidata</b>	
19.1. Introduzione	* 209
19.2. Biopsia versus FNAC	* 209
19.3. Il consenso	* 210
19.4. Materiali	* 211

19.5. Metodi	p. 212
19.6. Fase post-procedura	» 215
19.7. Interpretazione dei risultati	» 216
<b>20. Altre procedure interventistiche eco-guidate</b>	
20.1. Introduzione	» 219
20.2. Cisticentesi e vuotamento di raccolte	» 220
20.3. Trattamento degli pseudoaneurismi	» 221
20.4. Procedure iniettive percutanee	» 221
20.5. Biopsia vacuum assisted	» 222
20.6. BLES	» 224
20.7. Sistemi di localizzazione lesionale	» 225
20.8. Ablazione percutanea	» 228
<b>21. Il carcinoma localmente avanzato. Ecografia e terapia neoadiuvante</b>	
21.1. Introduzione	» 231
21.2. Gestione terapeutica	» 234
21.3. La predizione della risposta terapeutica	» 234
21.4. La valutazione della risposta terapeutica	» 234
21.5. Il residuo tumorale all'US	» 234
21.6. Il residuo linfonodale	» 236
<b>22. Il follow-up oncologico e la recidiva loco-regionale</b>	
22.1. Introduzione	» 239
22.2. La recidiva tumorale	» 240
22.3. La sorveglianza, tra linee guida e pratica quotidiana	» 240
22.4. Particolarità metodologiche	» 241
22.5. Reperti US normali	» 241
22.6. Reperti US patologici	» 243
22.7. Accuratezza dell'US	» 247
<b>23. La mastoplastica ricostruttiva, additiva e riduttiva. Aspetti ecografici e complicanze</b>	
23.1. Introduzione	» 249
23.2. Caratteristiche delle protesi mammarie	» 249
23.3. Valutazione US delle protesi mammarie	» 251
23.4. Complicanze delle protesi mammarie	» 254
23.5. Altri interventi di chirurgia estetica	» 261
<b>24. La mammella pediatrica e adolescenziale</b>	
24.1. Introduzione	» 263
24.2. Sviluppo mammario	» 263
24.3. Particolarità metodologiche	» 265
24.4. Varianti anatomiche e anomalie congenite	» 265
24.5. Telarca prematuro	» 266
24.6. Ginecomastia pediatrica	» 266
24.7. Tumefazioni palpabili non neoplastiche	» 267
24.8. Tumori benigni	» 268
24.9. Tumori maligni	» 269

## 25. La mammella in gravidanza e allattamento

- 25.1. Introduzione . . . . . P. 271  
 25.2. Quadri ecografici normali . . . . . » 271  
 25.3. Patologie benigne in gravidanza e allattamento . . . . . » 272  
 25.4. Il cancro correlato alla gravidanza. . . . . » 274

## 26. La mammella maschile

- 26.1. Introduzione . . . . . » 277  
 26.2. Particolarità metodologiche . . . . . » 277  
 26.3. Ginecomastia . . . . . » 278  
 26.4. Carcinomi . . . . . » 280  
 26.5. Altri tipi di lesioni . . . . . » 283

## 27. Patologie non senologiche in corso di ecografia mammaria

- 27.1. Introduzione . . . . . » 285  
 27.2. Cisti epidermoidi. . . . . » 286  
 27.3. Idradenite suppurativa . . . . . » 287  
 27.4. Pilomatricoma . . . . . » 288  
 27.5. Altre patologie cutanee . . . . . » 288  
 27.6. Malattia di Mondor . . . . . » 289  
 27.7. Tumefazioni della parete toracica . . . . . » 289  
 27.8. Reperti parietali e pleuro-polmonari . . . . . » 292

## 28. Documentazione e refertazione in US mammaria

- 28.1. Introduzione . . . . . » 295  
 28.2. Documentazione. . . . . » 295  
 28.3. Refertazione. . . . . » 296  
 28.4. Esempio di referto . . . . . » 297

## 29. Aspetti medico-legali e deontologici in US mammaria

- 29.1. Introduzione . . . . . » 299  
 29.2. L'Atto medico ecografico . . . . . » 299  
 29.3. L'US senologica ed i riflessi medico-legali della legge 24/2017 . . . . . » 301  
 29.4. La responsabilità professionale. . . . . » 301

## 30. Relazione medico-paziente. Gestione dell'ansia. Comunicazione dei risultati

- 30.1. Introduzione . . . . . » 303  
 30.2. L'ecografia come ansiolitico . . . . . » 304  
 30.3. Le preferenze delle pazienti. . . . . » 304  
 30.4. L'ambiente, l'esame, l'operatore . . . . . » 304  
 30.5. La comunicazione della diagnosi ecografica. . . . . » 305  
 30.6. La relazione medico ecografista-paziente. Procedure diagnostiche invasive. . . . . » 306  
 30.7. La relazione medico ecografista-paziente. Il *follow-up* oncologico . . . . . » 306