



Gian Marco Giuseppetti  
Pietro Panizza  
Silvia Baldassarre

**IMAGING**  
**in**  
**SENOLOGIA**  
**Testo atlante**

POLETT  
EDITORE

volume cartonato, formato 22 x 28 cm - pagine: X-334 con 870 figure in bianco e nero e a colori  
prezzo di copertina: € 120,00 - pubblicazione: settembre 2011

## dalla PREFAZIONE

Oltre a redigere un testo completo e aggiornato, gli autori hanno dato il giusto rilievo alle reali e clinicamente utili novità, proposte dall'evoluzione della tecnologia. Vengono dedicate ai vari sistemi mammografici digitali tutta l'iconografia mammografica e un'aggiornata e completa presentazione tecnologica comprendente anche quegli apparati strettamente connessi con l'imaging digitale, in genere, e mammografico, in particolare (RIS, PACS, W-S, eccetera). Anche i capitoli dedicati all'ecografia mammaria hanno tenuto conto di tali progressi, fondamentalmente legati alla digitalizzazione delle piattaforme ecografiche, espressi anche da immagini 3D, elastogrammi, eccetera. Ancora maggiore è stato l'impegno nella compilazione della parte riguardante la risonanza magnetica, considerando l'evoluzione di tale metodica riguardante macchine, algoritmi di ricostruzione, eccetera.

Il lavoro si presenta come testo-atlante, con una prima parte dedicata alle principali modalità d'imaging senologico, inclusa la medicina nucleare nelle sue varie applicazioni diagnostiche e non. Sempre nella prima parte sono disaminati i principali aspetti della patologia mammaria con ampia e rinnovata premessa anatomopatologica, in quanto, senza la conoscenza di questa, l'imaging resta sostanzialmente "incomprensibile" per lo specialista radiologo; un capitolo è stato dedicato all'interventistica senologica, in cui vengono descritte anche le procedure sotto guida RM.

Segue una seconda parte, che presenta una serie di casi tratti dall'esperienza clinica dei due gruppi di lavoro, selezionati per peculiarità didattiche, per i contributi specifici delle differenti modalità di immagine, per la loro rarità o, paradossalmente, per la loro frequenza.

## INDICE

### Storia dell'imaging senologico

Gian Marco Giuseppetti,  
Pietro Panizza

### Apparecchiature per mammografia

Stefania Maggi  
Introduzione  
Sistemi analogici di registrazione e trattamento dell'immagine  
Mammografia digitale  
Sistemi RIS-PACS

### Garanzia di qualità e dose in mammografia

Stefania Maggi  
Introduzione  
Controllo di qualità  
Controllo di qualità dell'immagine  
Dose

### Metodologia dell'esame mammografico standard e varianti tecniche

Gian Marco Giuseppetti,  
Eleonora Perugini,  
Ilaria Sara Foschini  
Introduzione  
Compressione  
Proiezioni standard  
Proiezioni particolari  
Ingrandimento radiologico diretto

### Sviluppi futuri

Gian Marco Giuseppetti,  
Giulia Cristel, Pietro Panizza  
Introduzione  
Tomosintesi  
Breast CT  
Contrast-enhanced digital mammography

### Ecografia

Letizia Ottaviani,  
Gian Marco Giuseppetti,  
Silvia Baldassarre,  
Ilaria Sara Foschini  
Introduzione  
Principi fisici dell'ecografia

ad alta risoluzione e apparecchiature  
Tecnica  
Metodologia di esecuzione  
Indicazioni  
Color Doppler  
Mezzi di contrasto  
Elastosonografia  
Implementazioni tecnologiche  
Controlli di qualità

### Risonanza magnetica

Silvia Ravelli, Pietro Panizza,  
Gianluca Valeri  
Principi fisici  
Magnete RM e bobine di superficie  
Mezzi di contrasto  
Fisiopatologia dell'enhancement  
Metodologia  
Indicazioni  
AVANZAMENTI IN RM  
Claudio Losio, Elena Venturini  
Spettroscopia  
Diffusione

### Medicina nucleare

Giorgio Ascoli  
SCINTIMAMMOGRAFIA  
Cenni storici  
Apparecchiature  
Radioisotopi  
Dosimetria  
Tecnica  
Metodologia  
Indicazioni all'esame  
Semeiotica  
LINFONODO SENTINELLA (LINFOSCINTIGRAFIA)  
Tecnica e metodologia  
LOCALIZZAZIONE RADIOGUIDATA DI LESIONE OCCULTA

### Seno normale e sue varianti fisiologiche

Cristina Pazzaglia, Beatrice Graziani,  
Elisabetta Marconi  
Introduzione  
Mammella giovanile  
Mammella matura  
Mammella involuta  
Mammella in gravidanza

### Traumi

Beatrice Graziani,  
Cristina Pazzaglia,  
Eleonora Perugini

### Patologia infiammatoria

Elisabetta Marconi,  
Cristina Pazzaglia, Sara Mecozzi  
Introduzione  
Mastite batterica  
Mastite plasmacellulare  
Galattocele

### Mastopatia fibrocistica

Cristina Pazzaglia,  
Beatrice Graziani,  
Elisabetta Marconi  
Anatomia patologica  
Semeiotica

### Lesioni benigne

Alfredo Santinelli,  
Raffaella Spadari,  
Barbara Franca Simonetti  
FIBROADENOMA  
Caratteristiche cliniche e anatomopatologiche  
Semeiotica  
TUMORE FILLODE  
Caratteristiche cliniche e anatomopatologiche  
Semeiotica  
ADENOFIBROLIPOMA  
Caratteristiche cliniche, anatomopatologiche e semeiotica  
PAPILLOMA  
Caratteristiche cliniche, anatomopatologiche e semeiotica  
LESIONI BENIGNE RARE  
Caratteristiche cliniche, anatomopatologiche e semeiotica

### Lesioni proliferative atipiche e neoplasie in situ (LIN-DIN)

Alfredo Santinelli, Raffaella Spadari,  
Letizia Ottaviani,  
Barbara Franca Simonetti  
Introduzione  
Lesioni lobulari in situ  
Lesioni intraduttali atipiche e carcinoma intraduttale

### Lesioni maligne

Elena Schiani, Elena Venturini,  
Pietro Panizza  
Carcinoma duttale infiltrante  
Carcinoma lobulare infiltrante  
Malattia di Paget  
Carcinoma midollare  
Carcinoma mucinoso  
Carcinoma papillare infiltrante  
Carcinoma tubulare  
Carcinoma cribriforme  
Metastasi mammarie  
Linfoma  
Sarcoma  
Carcinoma mammario infiammatorio

### Mammella operata

Silvia Baldassarre,  
Sara Mecozzi,  
Gian Marco Giuseppetti  
Introduzione  
Protesi

### Radiologia interventistica

Letizia Ottaviani,  
Nicolò Schicchi, Enrico Lenti,  
Carlo Mariotti,  
Gian Marco Giuseppetti,  
Pietro Panizza  
Introduzione  
Citologia percutanea  
Biopsia percutanea  
Biopsia con guida RM  
Tecniche di localizzazione di lesioni non palpabili  
Galattografia

### Casi clinici

Silvia Baldassarre,  
Ilaria Sara Foschini,  
Gian Marco Giuseppetti,  
Sara Mecozzi, Letizia Ottaviani,  
Pietro Panizza, Cristina Pazzaglia,  
Eleonora Perugini, Elena Schiani,  
Barbara Franca Simonetti,  
Raffaella Spadari, Elena Venturini

### Lectture consigliate

### Indice analitico