

**RADIOGRAFIA**  
SETTORE IN SVILUPPO

Da poco più di un anno viene usata la 3D a Tomosintesi che ha dato una svolta grazie ad un'immagine tridimensionale Attiva nello studio Radiologico Viterbo a Castellana Grotte, permette di scoprire almeno il 30% di tumori in più

# Il ruolo della Mammografia nella senologia diagnostica

Soddisfacenti risultati dall'impegno congiunto di radiologo e chirurgo

**T**renta anni fa la mammografia si eseguiva con semplice tecnica radiografica, ma già con pellicole speciali dedicate, che davano, comunque, una dose di radiazioni alla ghiandola mammaria sicuramente 20 -25 volte superiore alla dose di una mammografia odierna!

Poi si è passati a mammografi e a stampe radiografiche sempre più sensibili che permettevano ridotte dosi di radiazioni per cercare di diagnosticare tumori sempre più piccoli, fino alla mammografia digitale diretta, che è rimasta, per un po' di anni, l'unica valida apparecchiatura.

Da poco più di un anno è in commercio il Mammografo 3D a Tomosintesi che ha dato una svolta notevole alla diagnostica senologica: è una tecnica di imaging tridimensionale che permette di ricostruire immagini volumetriche della mammella ottenute da angolazioni diverse del tubo radiogeno.

La tomosintesi mammaria rappresenta, infatti, un passo avanti, se comparata alla Mammografia digitale 2D, nei casi in cui la sovrapposizione volumetrica delle immagini acquisite con la mammografia tradizionale ci impedisce di identificare certi tipi di cancri (specialmente nei seni cosiddetti densi) o crea dei falsi positivi.

La rivoluzione di questa tecnica è la possibilità di studiare la mammella anche nella terza dimensione (la profondità), evitando la sovrapposizione delle strutture: infatti, spesso, molti tumori si "nascondono" dietro il normale tessuto ghiandolare e diventano visibili solo quando raggiungono dimensioni decisamente maggiori.

Nell'acquisizione con Tomosintesi, a livelli di dose, comparabili a quelli di una mammografia digitale, si



**NELLO STUDIO RADIOLOGICO**  
Accertamenti utilizzando, a sinistra, il Mammografo 3D a Tomosintesi che permette di ricostruire immagini volumetriche



ottengono immagini della mammella a diverse angolazioni. Poi un software di elaborazione la ricostruisce, sezionandola, in numero di fette dello spessore di 1 mm.

Anche in letteratura, già in questi primi studi, è ormai acquisito che la tomosintesi consente di scoprire almeno il 30% di tumori in più, in fase precoce.

A Castellana Grotte, nello Studio Radiologico Viterbo Srl, via Dante n.38,

Tel.080.4968924 info@viterborad.it - www.viterborad.it è attivo da circa un anno il Mammografo 3D a Tomosintesi della Ditta IMS di Bologna che è l'unica apparecchiatura che è nata come mammografo per tomosintesi, di eccellente qualità e tecnologia.

La Mammografia deve essere eseguita dall'età di 40 anni, ogni anno, come già indicato a livello mondiale.

In quasi tutte le regioni italiane già da diversi anni

è eseguito lo screening mammografico ogni due anni, a chiamata diretta, che ha ridotto notevolmente la mortalità per la neoplasia al seno.

**L'ECOGRAFIA** è senz'altro un ulteriore supporto alla diagnostica senologica insieme alla mammografia, nelle mammelle a struttura ghiandolare densa, che oggi, per le prolungate cure ormonali, estendono l'indicazione anche ad età avanzate.

Anche gli apparecchi di ecografia hanno avuto una notevole implementazione tecnologica con la digitalizzazione e con sonde dedicate a vari organi del corpo.

La elastosonografia di cui alcuni ecografi sono in grado di elaborare è una metodica che valuta la elasticità di una lesione nodulare, in base alla quale si può meglio sospettare una formazione maligna

Presso lo Studio Radiologico Viterbo Srl, in Castellana Grotte sono stati recentemente installati due

ecografi digitali della Ditta Philips: EPIQ 5 ed AFFINITI 70G, entrambi dotati di elastosonografia.

Altra indagine diagnostica per la mammella è la Risonanza Magnetica che si esegue: a) nello screening mammario delle donne giovani ad alto rischio genetico; b) per escludere la presenza di lesioni multifocali e multicentriche in tumore già diagnosticato alla mammografia, in donne giovani con seno denso; c) nella terapia neoadiuvante (si fa quando il tumore è troppo grande e si deve ridurre con la chemioterapia prima dell'intervento) per controllarne la risposta.

Lo Studio Radiologico Viterbo Srl, in Castellana Grotte, esegue anche la RM Mammaria con la recentissima apparecchiatura di Risonanza Magnetica da 1,5 T dotata di una nuovissima Bobina digitale diretta a 16 canali, ad altissima risoluzione, specifica per la mammella.

**Viterbo**  
STUDIO RADIOLOGICO

Alta tecnologia e professionalità per i tuoi controlli diagnostici.

<p><b>NEW 2016</b></p> <p><b>RISONANZA MAGNETICA</b></p> <p>ad ALTO CAMPO 1,5 T con tecnologia d-Stream</p> <p>Diffusione/Perfusione Spettroscopia RM Mammaria con Nuova Bobina da 16 canali • Colangio-RM RM Prostata Multiparametrica RM Wholebody • Angio-RM</p>	<p><b>TAC MULTISTRATO</b></p> <p>con 64 detettori e software i-Dose -80% radiazioni</p> <p>Angio - TC Total-Body Coloscopia Virtuale 3D Calcium-Score cardiaco Ricostruzioni 3D Dentalscan</p>	<p><b>MAMMOGRAFIA 3D</b></p> <p>TOMOSINTESI ad alta definizione delle immagini</p> <p>Visita senologica Ecotomografia mammaria RMN mammaria</p>	<p><b>RADIOLOGIA TC CONE BEAM</b> arcate dentarie</p> <p><b>ECOGRAFIA</b></p> <p><b>ELASTOSONOGRAFIA</b> epatica</p>
---	--	---	--

Struttura Accreditata con il Servizio Sanitario Regionale.  
Convenzionata con i principali Fondi di Assistenza Sanitaria Nazionali e di categoria.

**CASTELLANA GROTTA (BA)** - Via Dante Alighieri, 38  
TEL 080.496.89.24 | Fax 080.496.23.36 | www.viterborad.it

Struttura certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Reg. No.10932-A