

## PRESENTAZIONE NUOVA STRUMENTAZIONE PER LA SENOLOGIA DIAGNOSTICA

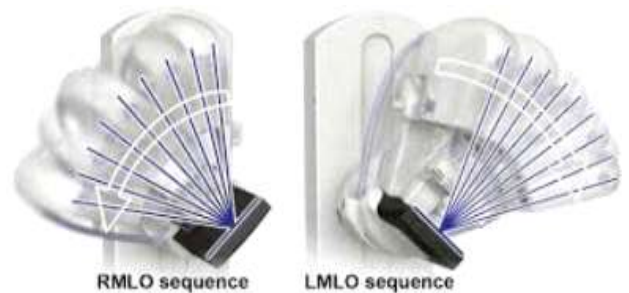


### **MAMMOGRAFO DIGITALE CON TOMOSINTESI**

**HOLOGIC, Modello SELENIA  
Dimensions 5000**

#### **CHE COS'E'**

Il Mammografo Digitale con Tomosintesi (3D) è una apparecchiatura di avanguardia nella diagnosi precoce del tumore della mammella.



#### **COME FUNZIONA**

L'immagine viene acquisita con diverse angolature ottenute in sequenza tramite il movimento del tubo che si muove ad arco sopra un rivelatore fisso.

Questo nuovo mammografo permette di studiare la mammella "a strati sottili"; la mammella viene appunto scomposta in tante immagini che poi, assemblate, ricostruiscono l'immagine della mammella nella sua completezza. Tutto questo è un grande vantaggio nelle mammelle ricche di ghiandole (dense) che possono così essere analizzate in dettaglio. La rivoluzione di questa tecnica consiste nella possibilità di studiare la mammella anche nella terza dimensione, **la profondità**, evitando la sovrapposizione delle strutture; spesso molti tumori si "nascondono" dietro il normale tessuto ghiandolare e diventano visibili solo quando raggiungono dimensioni maggiori.

#### **PERCHE' FARE LA MAMMOGRAFIA 3D**

La Tomosintesi **aumenta l'accuratezza diagnostica** in quanto riesce ad individuare lesioni che potrebbero non risultare visibili con la Mammografia 2D.

Da un punto di vista metodologico questa apparecchiatura offre una prestazione simile alla Mammografia tradizionale ma è meno fastidiosa perché la compressione esercitata è inferiore.

Rimane invariato il tempo di esposizione e la dose di radiazioni, di poco superiore alla mammografia 2D, non comporta rischio di danno biologico. Tutti i lavori scientifici internazionali hanno dimostrato che la Mammografia 3D consente di scoprire almeno il 30% di tumori in più in fase precoce.

La Tomosintesi mammaria rappresenta sicuramente un passo avanti, se comparata alla Mammografia Digitale 2D, soprattutto nei casi in cui la sovrapposizione volumetrica delle immagini ci impedisce di identificare certi tipi di lesioni.

**A cura del Dr. Sergio Ribecco, Specialista in Radiologia Diagnostica**

## PRESENTAZIONE NUOVA STRUMENTAZIONE PER LA SENOLOGIA DIAGNOSTICA



### **ECOGRAFO**

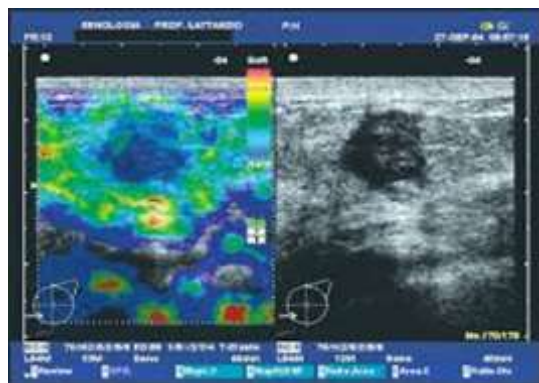
Hitachi Medical System  
Modello Arietta V70

#### **CHE COS'E'?**

Si tratta di un ecografo di ultima generazione completo di sonde per ecografie alle parti molli, ecografie addominali e transvaginali e dotato di un nuovo programma chiamato ELASTOSONOGRAFIA.

#### **COSA è L'ELASTOSONOGRAFIA?**

E' una funzione basata sulla misurazione della elasticità dei tessuti seguendo il principio fisico che una formazione rigida e dura sia espressione di lesione sospetta.



#### **COME FUNZIONA L'ELASTOSONOGRAFIA?**

Si esegue un'ecografia normale e dopo aver individuato la lesione si avvia il programma che mostra sul display la durezza del tessuto esaminato con toni di colore differenti.

La scala cromatica utilizzata associa i colori blu e celeste ai tessuti più RIGIDI e i colori verde e giallo ai tessuti più ELASTICI. Colori SOFT come il verde e giallo indicano una lesione elastica e molle, espressione di lesione benigna mentre colori HARD come il blu e celeste indicano una lesione rigida e dura, espressione di lesione sospetta.

Questa innovativa funzione va oggi considerata come un nuovo ausilio nella lotta contro il tumore al seno!

**A cura del Dr. Sergio Ribeco, Specialista in Radiologia Diagnostica**