

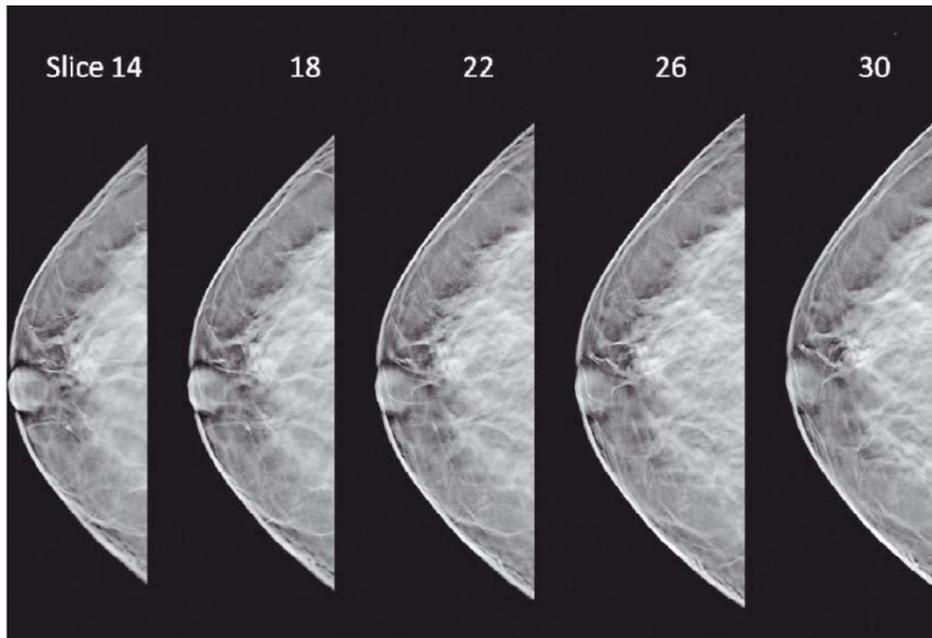
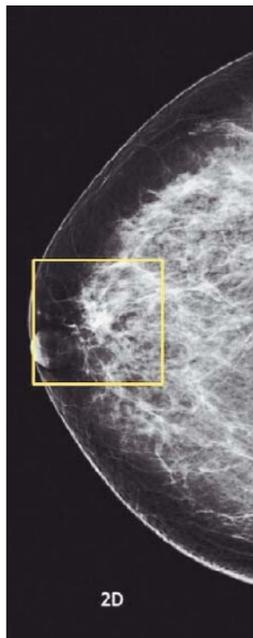
LA STRUTTURA. TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA E IMPIANTI DI ULTIMA GENERAZIONE IN UNA REALTÀ DI ALTISSIMO LIVELLO A PALERMO

# Il centro radiologico al top

Il Centro di Radiodiagnostica in via Giacomo Cusmano 10, a Palermo, è una realtà di altissimo livello e fortemente specializzata che opera dal 1980 e offre indagini diagnostiche di elevata qualità e prestazioni d'eccellenza utilizzando tecnologie all'avanguardia fra le più innovative nel territorio del Sud Italia in ambienti confortevoli e funzionali.

**Il paziente al centro dell'attenzione.** Il Centro di Radiodiagnostica fornisce alla comunità servizi diagnostici di elevata qualità, garantisce al paziente le migliori cure possibili, privilegiando, nell'organizzazione, il rapporto umano. Il principio guida è la centralità del paziente, l'impegno degli operatori è, infatti, costantemente volto a: porre il paziente al centro dell'attenzione, garantendogli qualità, sicurezza del servizio e rispetto dei suoi diritti; ricercare e progettare interventi finalizzati ad incrementare l'affidabilità e l'efficacia delle prestazioni erogate; fornire al paziente le notizie riguardanti i suoi esami radiologici, ecografici, mammografici, TAC, TC, RMN, con la massima chiarezza e puntualità attraverso il personale addetto; migliorare la qualità del servizio agli utenti (medici e/o pazienti) attraverso l'attenzione alla rilevazione dei reclami, ponendo il paziente nella condizione di esprimere la propria opinione sulla qualità delle prestazioni; monitorare e ridurre le non conformità relative alle prestazioni attraverso interventi organizzativi della struttura del Centro: garantire privacy e riservatezza al paziente ed ai suoi dati personali; migliorare la comunicazione con i medici attraverso corsi di aggiornamento, materiale scientifico divulgativo e un costante scambio di esperienze professionali al fine di fornire un miglior servizio all'utenza.

**I servizi.** Al Centro di Radiodiagnostica è possibile eseguire esami radiologici di diagnostica digitale, esami radiologici di odontoiatria digitale, dentalscan per implantologia, esami ecografici multidisciplinari ed eco color-doppler, TAC, RMN total body e setto-



Un'immagine di un esame mammografico realizzato grazie agli strumenti del Centro di Radiodiagnostica di Palermo

riale, mammografie digitali 3D con tomosintesi, esami radiologici ed ecografici a domicilio.

**Ecografia multidisciplinare.** Tra le sofisticate apparecchiature di cui il Centro si avvale per i migliori risultati conseguibili si evidenzia un ecografo, top di gamma, che usa la tecnica tridimensionale, l'evoluzione più recente dell'ecografia. A differenza della classica immagine bidimensionale, è basata sull'acquisizione, mediante apposita sonda, di un "volume" di tessuto esaminato. Il volume da studiare viene acquisito e digitalizzato in frazioni di secondo, dopo di che può essere successivamente esaminato sia in bidimensionale, con l'esame di infinite "fette" del campione (sui tre assi x, y e z), oppure in rappresentazione volumetrica, con l'esame del tessuto o dell'organo da studiare, il quale appare sul monitor come un solido che può essere fatto ruotare sui tre assi. In tal modo si evidenzia con particolare chiarezza il suo reale aspetto nelle tre dimensioni. Con la metodica "3D-real time (4D)", si aggiunge a tutto ciò l'effetto "movimento". La possibi-

lità di utilizzare il terzo piano di scansione in ecografia apre delle prospettive molto interessanti non soltanto in termini di maggiore definizione spaziale delle strutture anatomiche esplorate, ma soprattutto in termini di impatto diagnostico. Molto utile risulta a fini prognostici in corso di traumi muscolo-tendinei la possibilità di ottenere importanti informazioni riguardanti l'esatta estensione delle lesioni, indicando, dopo rielaborazione in post-processing, le dimensioni in cm3 delle porzioni di tessuto lesionato. Questo indubbiamente rafforza la posizione dell'esame ecografico come metodica di supporto nello studio delle patologie osteo-articolari. L'ecografia 4D risulta un compendio fondamentale anche in altre applicazioni quali indagini della mammella, della tiroide, dell'apparato riproduttivo maschile e dei tronchi sovra-aortici. La TAC spirale multistrato velocizza l'erogazione dell'indagine, elimina la sovrapposizione degli strati, offre la possibilità, a giudizio dell'operatore, di generare immagini dal volume acquisito senza aggnavio

dosimetrico per il paziente e di ricostruire immagini 2D, 3D, multiplanari che, insieme ad adeguate unità di rivalutazioni, permettono lo studio vascolare e quello del colon, navigandovi virtualmente al suo interno.

**Risonanze magnetiche.** Il Centro vanta due impianti di risonanza magnetica, uno dedicato alle articolazioni e l'altro total-body, entrambi con la caratteristica di annullare l'impatto claustrofobico. L'impianto total body, a magnete aperto, è indovato in una gabbia di "Faraday" traforata che permette al paziente di mantenere un contatto oculare e acustico continuo con l'operatore per tutta la durata dell'esame, facilitandone, così, l'esecuzione e riducendo al minimo lo stress.

**Mammografia digitale 3D con tomosintesi.** Il Centro di Radiodiagnostica è l'unico per tutto il sud Italia a disporre di una tale apparecchiatura d'avanguardia nella prevenzione senologica. Dopo Torino, Genova, Firenze e Roma, anche nel capoluogo siciliano sbarca la mammografia tridimensionale che, rispetto alla metodo-

logia standard dell'esame 2D, permette un'analisi molto più accurata della mammella. La tomosintesi supera i limiti dell'attuale imaging mammografico: riduce al minimo la sovrapposizione della visualizzazione dei tessuti in maniera da non nascondere più nulla. Patologie impercettibili, non rilevabili attraverso la convenzionale mammografia 2D, in cui spesso si individuano con difficoltà le patologie di interesse, vengono evidenziate con la tomosintesi che, attraverso la ricostruzione stratificata della mammella, consente la riduzione dei "falsi negativi" e l'individuazione esatta della lesione. Durante l'acquisizione in tomosintesi, l'uso di una sorgente a raggi X consente infatti di visualizzare la mammella da diverse angolazioni, creando immagini in cui è possibile individuare con estrema precisione l'eventuale lesione, superando il limite della confusione del segnale dovuta alla sovrapposizione dei tessuti. Si delineano così le coordinate esatte di eventuali lesioni o micro calcificazioni all'interno della mammella, con misurazioni mirate che facilitano

l'azione successiva di eventuali interventi biotici.

Il sistema viene integrato inoltre da un sofisticato software chiamato CAD che, grazie ad un insieme di algoritmi realizzati ad hoc per la Hologic, potenzia la mammografia 3D con tomosintesi, coadiuvando il radiologo nella refertazione: il CAD va a "guardare" dove fino ad ora non era possibile indagare. La macchina di ultima generazione della multinazionale americana, che ha ottenuto il prestigioso FDA, offre numerosi altri vantaggi: la riduzione del trenta per cento della dose di radiazioni assorbite, l'aumento del 30 per cento della definizione e del dettaglio della risoluzione spaziale, l'esposizione velocissima e, dettaglio sicuramente non trascurabile per il paziente, l'esame è meno doloroso della mammografia convenzionale poiché è necessaria una minor compressione della mammella. Con la tomosintesi, infatti, la compressione è ridotta al minimo, quanto basta per stendere il tessuto: così la paziente prova meno dolore.

Sempre nell'ottica della prevenzione del cancro al seno (1 donna su 11 è destinata a sviluppare un tumore prima dei 74 anni) il Centro, fra le sue più moderne apparecchiature, fa uso di un ecografo di ultimissima generazione, dotato, fra l'altro, di un nuovo programma, l'elastasonografia, che si basa sulla misurazione della morbidezza o della rigidità dei tessuti mammari per il principio secondo cui più la lesione è rigida e dura e più è probabile che sia espressione di malignità. Per i migliori risultati, la diagnostica per immagini richiede apparecchiature di elevata qualità e il diretto competente impegno del medico radiologo. In ogni campo di applicazione, utilizzando le apparecchiature più sofisticate, il gruppo di specialisti del Centro di Radiodiagnostica assicura le specifiche competenze e garantisce il razionale impiego e la corretta integrazione delle diverse immagini.

Autorizzazione sanitaria n. 26202. codice accreditamento 415200. Direttore tecnico dott. C. Aiello. Presidente O. Miroddi

**CENTRO  
DI  
RADIODIAGNOSTICA**

- RISONANZA MAGNETICA APERTA TOTAL BODY
- RISONANZA MAGNETICA DEDICATA
- TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA SPIRALE MULTISTRATO (TC ms)
- ECOGRAFIA MULTIDISCIPLINARE CON ELASTOSONOGRAFIA e 3D LINEARE
- MAMMOGRAFIA DIGITALE DIRETTA 3D con tomosintesi
- RADIOLOGIA DIAGNOSTICA DIGITALE (a bassa dose)
- RADIOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA DIGITALE (a bassa dose):
  - ORTOPANTOMOGRAFIA
  - TELECRANIO PER CEFALOMETRIA

Direttore sanitario: Dott.ssa Costanza Aiello



Il Centro è aperto dal lunedì al venerdì  
8,30 - 12,00 / 15,30 - 18,00  
Il sabato 8,30 - 10,30

[www.centrodiradiodiagnostica.com](http://www.centrodiradiodiagnostica.com)

**PALERMO**  
Via G. Cusmano, 10  
Tel. 091.324840 (PBX)

