

# SERVIZIO DI MAMMOGRAFIA

## HOLOGIC SELENIA DIMENSIONS CON TOMOSINTESI

Presso il servizio di Senologia dell'AIED di via Toscana è stato installato il mammografo di ultima generazione **Hologic Selenia Dimensions con Tomosintesi**, che consente di effettuare l'esame mammografico con tecnica digitale diretta e con Tomosintesi.

La mammografia è l'esame di prima istanza nella prevenzione del tumore al seno, permette lo studio della mammella attraverso l'utilizzo di radiazioni ionizzanti (Raggi x) a bassa dose. La **Mammografia digitale diretta** offre il metodo più affidabile per effettuare una diagnosi precoce del tumore al seno.

Per la donna, sono numerosi i vantaggi nel sottoporsi alla mammografia digitale diretta, infatti, l'innovativo sistema di rilevazione permette una **minore erogazione di radiazioni** (50% in meno), **una sensibilità maggiore del 30%** (diagnosi precocissima), studio su monitor ad altissima risoluzione. Grazie al sistema digitale il Medico Radiologo ha la possibilità di elaborare il contrasto delle immagini, aumentando così il potere di risoluzione e l'**accuratezza diagnostica**.

Il mammografo digitale diretto è inoltre configurato per essere più adattabile alle esigenze della donna. La compressione della mammella è automatica ossia, grazie a un sofisticato sistema di sensori, **quando il seno viene compresso non viene dato un grammo di peso in più di quanto realmente sia necessario**. Questo rende l'esame meno fastidioso.

La **Tomosintesi** è una innovazione tecnologica di cui sono dotati tutti i mammografi di ultima generazione e rappresenta una integrazione all'esame mammografico diretto di base, consente di studiare la mammella a "strati", ossia il seno viene scomposto in tante sezioni dello spessore di un millimetro, **con il vantaggio di poter osservare e valutare ogni piano del seno e di poter individuare lesioni di piccole dimensioni**.

Nella mammografia digitale diretta con tomosintesi un dispositivo assorbe i raggi x trasmessi attraverso la mammella e li converte in segnali elettronici che sono poi a loro volta trasformati in un'immagine elettronica che viene archiviata su computer.

Quindi il radiologo può elaborare l'immagine in un secondo momento, utilizzando software specifici che aiutano l'individuazione di eventuali anomalie.

Viene però eseguita solo in caso di mammelle molto dense, come spesso si presentano quelle delle giovani donne, seni che sono più difficili da "leggere" e che possono generare dubbie interpretazioni diagnostiche, o se la mammografia diretta evidenzia un reperto dubbio meritevole di approfondimento. **Sarà pertanto eseguita solo su indicazione del Medico Radiologo, che nel nostro centro è sempre presente durante l'esecuzione dell'esame.**

