



Regione Siciliana
Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento
Dipartimento
delle Scienze Radiologiche
Direttore: Dott. Angelo Trigona

ALLEGATO A. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Mammografo digitale diretto per senologia – Quantità 1

DESCRIZIONE: Mammografo digitale di ultima generazione che consenta di effettuare screening mammografico e mammografia clinica per esami di mammelle di grandi, medie e piccole dimensioni con il massimo confort per la paziente.

Caratteristiche tecniche minime:

GENERATORE:

- Generatore ad alte prestazioni e di potenza non inferiore a 5 kW
- Ampio range di corrente non inferiore a 100 mA
- Valore massimo del prodotto mAs non inferiore a 500 mAs
- Tensione di lavoro tra 22 e 40 kV circa, variabile a step max di 1 kV*
- Tempi di esposizione il più ridotti possibili

* sono ammissibili diversi kV in funzione della presenza di un sistema di riduzione ghiandolare e di un esposimetro automatico adeguati e funzionali alla riduzione della dose rilasciata

STATIVO:

- Stativo a colonna, versatile che permetta di effettuare con facilità tutte le proiezioni mammografiche massimizzando la visualizzazione dei tessuti mammari
- Controllo dei movimenti mediante pulsanti posti in punti dell'unità di facile controllo del tecnico di radiologia
- Distanza fuoco-detettore non inferiore a 60 cm
- Adatto per pazienti disabili o con difficoltà motorie
- Doppio pulsante di arresto di emergenza sulla colonna dello stativo

SISTEMA DI COMPRESSIONE:

- Dispositivo di compressione servoassistito e/o manuale con controllo della pressione esercitata
- Regolabile con sistemi di ultima generazione con decompressione rapida del seno post-esposizione
- Display per migliore visualizzazione dei parametri di compressione e dello spessore della mammella compressa
- Dotato di rilascio di emergenza della compressione in caso di assenza dell'alimentazione elettrica
- Dotato di tecnica di ingrandimento

TUBO RADIOGENO:

- Tubo radiogeno di alta gamma dedicato agli esami della mammella e adatto anche a seni densi o giovanili
- Capacità d'accumulo dell'anodo di almeno 300 kHU
- Dissipazione termica dell'anodo di almeno 40 kHU
- Doppio fuoco da 0,1 a 0,3 mm circa
- Distanza fuoco-rilevatore più ampia possibile

Dipartimento Scienze Radiologiche
(Strutturale - Transmurale)
Il Direttore
Dott. Angelo Trigona

DETEETTORE:

- Detettore di ultima generazione di dimensioni non inferiori a circa 24x30 cm
- Tecnologia digitale diretta con detettore allo stato solido
- Dimensioni del pixel fisico non superiori a 100 µm
- Alti valori di MTF e DQE
- Matrice di acquisizione di dimensioni adeguate
- Griglia mobile automatica
- Contrasto non inferiore a 13 bit
- Controllo automatico dell'esposizione con ottimizzazione automatica dei parametri, con possibilità di selezionare i parametri anche manualmente
- Esposimetro automatico che tenga conto dell'area occupata dalla mammella
- Tempo tra l'esposizione e la visualizzazione del preview immagine il più breve possibile

SISTEMA DI ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI:

- Stazione di acquisizione ergonomica e completamente integrata con la consolle del generatore
- Computer di elevate prestazioni
- Monitor ad alta risoluzione di dimensioni pari ad almeno 20"
- UPS
- Capacità di archiviare quante più immagini e pazienti possibili
- Stazione completamente DICOM compatibile, dotata delle principali classi DICOM MG
- Dotata di interfaccia con stampante laser
- Esportazione dati sia in formato PC compatibile sia formato DICOM
- Collegamento con qualsiasi stampante di rete e/o workstation ed interfacciamento con RIS/PACS aziendale.

Specificare:

Dimensioni e peso
Sistemi di raffreddamento e dissipazione termica
Software forniti e opzionali
Caratteristiche migliorative rispetto alle minime richieste
Possibilità di aggiornamenti software e/o hardware
Possibilità di implementazione a tomosintesi e stereotassi
Accessori forniti a corredo
Accessori opzionali
Predisposizione uso mezzo di contrasto

Dipartimento Scienze Radiologiche
(Strutturale - Transmurale)
Il Direttore
Dott. Angelo Trigona