

## TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO

## Specifiche Tecniche:

<b>Gantry</b>
1. Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm
<b>Tavolo porta paziente</b>
1. Ampia escursione longitudinale radiotrasparente non inferiore a 170 cm
2. Ampia escursione verticale
3. Lettino in fibra di carbonio o altro materiale a basso assorbimento
4. Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm
5. Accuratezza nel posizionamento non superiore a +/- 0,25 mm
<b>Generatore</b>
1. Ad alta frequenza gestito da microprocessori "integrato" nel gantry
2. Potenza utile superiore a 70 KW
3. Almeno 3 stazioni di KV clinicamente selezionabili
4. Massima estensione di corrente con valore massimo di almeno 550 mA
<b>Tubo Radiogeno</b>
1. Elevata capacità termica anodica di almeno 5 MHU
2. Elevata dissipazione termica anodica di almeno 800 KHU/min
<b>Sistema di scansione e acquisizione</b>
1. Detettori allo stato solido con elevata efficienza di rivelazione
2. Acquisizione di almeno 64 strati contigui e reali lungo l'asse z per ogni singola rotazione di 360°
3. Detettore allo stato solido in grado di acquisire almeno 38 mm di anatomia per singola rotazione di 360° con tecnica assiale al minimo spessore di collimazione
4. Tempo minimo di rotazione del tubo su 360° non superiore a 0,4 sec
5. Campo di vista massimo non inferiore a 50 cm con possibilità di ampie variazioni
6. Matrice di acquisizione 512x512 pixels
7. Matrice di visualizzazione 1024x1024 pixels
8. Velocità di ricostruzione e archivio delle immagini acquisite in matrice 512x512 la più alta possibile
9. Multitasking che gestisca simultaneamente i seguenti processi: scansione, ricostruzione, visualizzazione, trasferimento automatico a workstation ed al sistema di archivio
10. Sistemi di riduzione della dose di ultima generazione
<b>Consolle di comando</b>
1. Di ultima generazione a 64 bit
2. Archivio su disco rigido con adeguata capacità di memoria
3. Archivio a lungo termine su DVD
4. Doppio monitor di grandi dimensioni a colori
5. Conformità allo standard DICOM 3
6. Sistema di comunicazione verbale bi-direzionale e, se disponibile, sistema luminoso per la gestione dei tempi d'apnea con pazienti poco collaboranti
<b>Impianti</b>
1. Trasformatore di Isolamento
2. Quadro elettrico
3. Gruppi di continuità/UPS anche per la stazione di lavoro