



Università degli Studi di Trieste
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia , per Immagini
e Radioterapia

Anno Accademico 2005/2006

Laureanda : Miele Elisa

Relatore : Dr.sa Paola Bregant

Correlatore : Dr. Luigi Rigon

Titolo della tesi :

***Mammografia con luce di sincrotrone : Controlli di qualità
sull'uniformità dell'esposizione***

Obiettivo :

Questo progetto di tesi si propone di studiare l'uniformità dell'intensità del fascio lungo la sua larghezza e le conseguenze sull'immagine , rimarcando le particolarità dell'esame con luce di sincrotrone rispetto al mammografo convenzionale o a quello digitale.

Argomenti trattati :

Generalità sulla mammografia eseguita con luce di sincrotrone.
Studio dell'uniformità del fascio lungo la sua larghezza e le conseguenze sull'immagine ottenuta.
Esecuzione di controlli di qualità e acquisizione di immagini di prova su oggetti test.
Confronto dei risultati quantitativi , ottenuti mediante un opportuno software per l'analisi delle immagini , con quelli ottenuti con misure analoghe effettuate presso il mammografo convenzionale e digitale.

Risultati :

La laureanda dovrà acquisire una conoscenza approfondita dell'apparato per mammografia con luce di sincrotrone , apprezzandone le analogie e le differenze rispetto alla geometria convenzionale , ed essere inoltre in grado di progettare , acquisire ed analizzare quantitativamente immagini di prova