
11) A Curvi Linear Filter Development for Density Compensation between Cervical and Thoracic Vertebrae for the Whole-Spine X-ray Image.

Dept. of Radiology Hanyang University Kuri-Hospital
Ju Han Lee*, Sun Ki Kim, Kyoo Dai Yang
Dept. of Radiologic Technology Shin Gu College
Sung Soo Kim

Abstract

This study is to develop a curvi linear filter for density compensation when making whole spine X-ray image. It was difficult for radiological technologists to make a desirable image for Whole-spine.

X-ray film due to the difference between cervical vertebrae and thoracic vertebrae. Especially, when we got the Whole spine X-ray done.

Without compensation filter, we could not usually observe cervical vertebrae compared to the thoracic vertebrae in terms of density.

For this reason, we made a linear filter for the partial density compensation of the cervical vertebrae, which leads to make a clear observation, of cervical vertebrae, even when we have a nice picture for the thoracic vertebrae. Therefore it is recommended to use the curvi linear filter when we get the whole-spine X-ray done.

12) 6MV 선형가속기를 이용한 대칭조사야와 비대칭 조사야에서 Wedge Factor의 비교고찰

광주보건대학
지연상*, 한재진

목 적 : 방사선을 이용한 암치료기기가 발달되면서 정상조직에 대한 차폐가 중요시되고 있다. 최근에는 independent jaw setting이 가능한 기기의 사용으로 비대칭 조사야가 이용되고 있다. 그런데 비대칭 조사야에서는 wedge 사용으로 인한 wedge factor가 거의 고려되지 않고 있다. 본 실험에서는 대칭조사야와 비대칭조사야에서의 wedge factor의 차이를 비교하여 출력선량에 미치는 영향에 대해서 알아보았다.