

## **Tungsten eyeball shielding block의 임상적용에 관한 고찰**

고대부속 안암병원 치료방사선과  
정덕양, 이병구, 황응구

**목 적** : 전자선으로 eyelid 치료 시 lens에 조사되는 선량은 치료효과에 비해 마이너스 요인으로 작용된다. 이에 상용화되어 시판되는 block의 임상적용 유효성을 실험해 보았다.

**대상 및 방법** : eyeball과 같은 해부학적 구조와 재질의 모형과 TLD chip을 이용하여 eyeball의 선량과 B.S.F.의 영향에 대하여 측정하였다.

**결 과** : Bolus를 이용하여 lens를 만들고 water phantom 표면에 위치시켜 eyelid를 재현한 후 Reference point에 TLD chip을 놓아 측정한 결과 만족할만한 Data를 얻었다.

**결 론** : 상용화되어 시판되는 Tungsten eyeball 차폐물을 이용하여 보통 6MeV 전자선으로 eyelid를 치료 할 때 lens에 들어가는 선량과 back scatter beam의 발생여부는, 특별한 사전 측정 없이 바로 임상에 적용하여도 무방한 결과를 얻었다.