

---

## Lens shielding block 제작시 업무개선에 관한 고찰

성균관의대 삼성서울병원 치료방사선과

차우정, 조현상, 김영근, 김종식, 박영환

---

**목 적 :** 결막 림프종 환자의 전자선 치료를 위해 Lens shielding block의 제작시 외부 의뢰 제작과 SMC 자체 제작의 장·단점을 비교해보고 제작 과정에 있어 업무의 효율성을 평가하고자 한다.

**대상 및 방법 :** Lens shielding block의 제작시 외부 의뢰 제작 과정과 자체 제작 과정을 비교하여 업무의 효율성, 인력의 변화 및 두 방법의 장·단점을 분석하였다. 모의치료후 두 방법의 제작 시간을 비교하였으며, 재료의 차이점과 이용방법을 비교하여 개선된 사항을 알아보았다.

**결 과 :** Lens shielding block의 자체 제작시 치료 시작시기는 모의치료 실시 후 7일에서 3일로 단축되어 업무의 효율성과 그에 따른 환자의 불편함이 줄어들게 되었다. 또한, 외부 의뢰 제작 과정에서 실시되었던 치과와 치과 기공실에 의뢰하던 과정이 없어지고, 과내 모의치료실과 공작실에서 작업하게 되어 모든 작업을 과내에서 일률적으로 실시할 수 있게 되었다. 모의치료를 실시하면서 실시간으로 shielding block을 수정 할 수 있어 정확성이 재고되었다. 반복되는 제작 작업으로 인해 제작 공정이 보편화되고 용이해졌으며, 재료 활용의 효율성이 증대되었다.

**결 론 :** Lens shielding block의 자체 제작으로 시간이 단축되어 업무의 효율성이 증대되었고 그에 따른 인력 소모와 환자의 불편함이 줄어들게 되었다.

제작자가 모의치료를 통해 바로 block의 오차를 수정할 수 있어 치료의 안정성 및 정확성이 높아졌으므로 결론적으로 의료의 질 개선과 서비스 향상이 이루어졌다.