

# Universal Styrofoaming Apparatus의 제작 및 실용성

아산재단 서울중앙병원 방사선종양학과

## 이 청 일

### I. 목 적

차폐물(shielding block)제작시 사용하는 재료의 효율적인 소모와 공작실에서 발생하는 폐기물의 반출량을 경감하고, 작업시 발생가능한 10여종의 유해 가스 발생을 감소시킬 목적으로 3가지 형태의 장치를 제작하여 사용한 결과를 소개한다.

### II. 방 법

사각 몰드(mold)에 스텐봉을 이용하여 styrofoam(필요한 크기, 22.5×22.5×8 cm)를 고정한 후 고정대에 부착하여 사용한다.

규격품 재료를 2등분 또는 4등분하여 이용범위를 조사하였으며, 치료실별 가능성 및 다양한 위치에서 필요한 재료의 크기로 제작하여 실험하였다.

### III. 결과 및 결론

장치를 제작하여 사용함으로써 재료의 절감효과, 폐재료(쓰레기)의 경감효과, 유해가스 발생을 감소시킬 수 있는 효과, 제작실 환경을 개선 등을 할 수 있었으며, 또한 이러한 장치의 제작 및 사용은 작업자의 마음자세에서 비롯된다고 하겠다.