



Best Practice Award

업무 지식 공유

기 관 / 작성자	원광대학교병원 / 주성욱
지식 제목	방사선안전관리부문) 방사성동위원소 표지화합물 보관 케이스 제작을 통한 업무 효율 및 감염관리 개선 효과
내용	<p>방사성동위원소 표지화합물 보관 케이스를 자체 제작하여 표지화합물의 종류를 명확히 표시하고 구획별로 체계화된 보관 환경을 구축하였다. 이를 통해 작업자가 필요한 표지화합물을 혼동 없이 신속·정확하게 사용할 수 있도록 하여 업무 효율성과 정확성을 크게 향상시켰다.</p> <p>또한 사용 중 및 사용 후 즉시 밀폐가 가능한 구조로 설계하여 방사성동위원소의 외부 확산을 효과적으로 차단하고, 케이스의 차폐 기능을 추가함으로써 방사선작업종사자의 피폭을 최소화하였다.</p> <p>아울러 외부 공기와의 불필요한 접촉을 줄여 방사성의약품 분배 과정에서 발생할 수 있는 외인성 감염 위험을 감소시키는 등 감염관리 수준을 향상시켰다.</p>
개선 효과	<p>업무 효율성 향상 표지화합물의 종류별 표시 및 구획화된 보관으로 신속하고 정확한 식별이 가능해져 준비 시간 단축 및 작업 오류 감소</p> <p>방사선 피폭 저감 밀폐 구조 및 차폐 기능을 통해 방사성동위원소의 외부 확산을 억제하고 작업자의 방사선 노출 최소화</p>

	<p>안전성 강화 사용 중·사용 후 즉시 밀폐가 가능하여 작업 환경 내 방사성 물질 관리 수준 향상</p> <p>감염관리 개선 외부 공기와의 접촉을 최소화하여 방사성의약품 분배 시 외인성 감염 위험 감소</p> <p>표준화 및 관리 용이성 확보 보관 방식의 일원화로 작업자 간 편차를 줄이고 재고 및 사용 관리의 체계성 강화</p> <p>의료 질 향상 기여 안전하고 정확한 방사성의약품 관리로 전반적인 진료 및 검사 신뢰도 향상</p>
<p>사진</p>	<div style="text-align: center;">  <p>개선 전</p>  </div>

	 <p style="text-align: center;">개선 후</p>
<p>기타</p>	<p>이와 같은 개선 활동은 방사선 안전관리와 감염 예방, 업무 표준화 측면에서 실질적인 성과를 창출한 사례로 평가된다.</p>