

Best Practice Award

업무 지식 공유

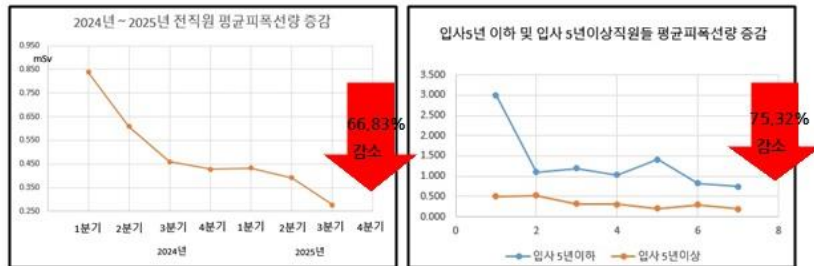
<p>기 관 / 작성자</p>	<p>국립암센터 / 차은진</p>
<p>지식 제목</p>	<p>방사선 피폭 저감 활동을 통한 직원 안전 증진활동</p>
<p>내용</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 개선 전 후 결과 효과 측정을 위한 사전 자료수집 <ol style="list-style-type: none"> 1.1. 문헌고찰 1.2. 핵의학과 환경 및 근무자 선량측정 근무자의 OSL 2024년 1분기부터 분기별 선량을 확인하였으며, 보조선량계 T414-1(TRACERCO, UK)를 이용하여 시간별, 선량구간별로 분석하였다. <div data-bbox="593 1104 1396 1402" data-label="Figure"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. 검사실 환경 개선 <ol style="list-style-type: none"> 2.1. 안정실 안내 바닥 유도선 및 안정실 번호 안내문 제작: 환자와의 일정한 거리유지 및 추가 안내로 인한 피폭시간을 줄일 수 있었다. (시간, 거리) 2.2. PET/CT 주사실 내 방사성의약품 분배기와 주사대 사이, 폐기함에 차폐체 추가 설치 및 방사성의약품 생산실 품질 검사실 책상을 재배치하였다. (차폐) 3. 방사선 안전관리 관련교육 실시 <ol style="list-style-type: none"> 3.1. 핵의학과 환경 및 근무자 선량 측정결과를 공유하고 일별 선량한도를 50μSV/day로 제시하였다. 3.2. 신규직원 배치 전 후 업무 행위 별 피폭관리에 대한 교육시스템을 마련하고 적용하였다.

개선 효과

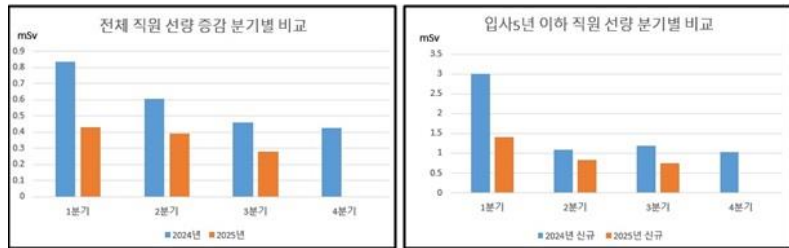
1. 핵의학과 방사선 작업 종사자의 평균 누적 피폭선량이 대폭감소

1.1. 방사선 작업 종사자의 평균 누적 피폭선량이 2024년 1분기 0.836에서 2026년 3분기 0.278 mSv로 66.83% 감소하였다.

1.2. 입사 5년이하 방사선 작업 종사자 평균 누적 피폭선량이 2024년 1분기 2.998에서 2025년 3분기 0.740mSv로 75.32% 감소하였다.



1.3. 분기별 비교에서도 평균 누적 피폭선량이 24.9~52.9% 감소하였다.



사진

검사실 환경개선 후 사진



<PET/CT실 안정실 안내 바닥 유도선 및 번호 안내문 제작>



< PET/CT 주사실 내 차폐체 추가 설치, 의약품생산실 재배치 >

기타