

# 방사선 노출 장치

## 방사선 노출 장치란 무엇입니까?

방사성 물질 또는 방사성 물질을 함유한 물체로 인해 사람들이 자신도 모르게 방사선에 피폭될 수 있습니다. 이러한 물체를 방사선 노출 장치(Radiological Exposure Devices, RED) 또는 숨겨진 밀폐 방출원이라고합니다.

RED는 공공 장소(예: 지하철 좌석, 푸드 코트 또는 통행로)에 숨겨져 있을 수 있습니다. RED 근처에 앉아 있거나 가까이 있는 사람들은 방사선에 노출될 수 있습니다.



## 방사선 노출 장치의 주요 위험 요소는 무엇입니까?

RED의 위험성은 세 가지 요소에 달려 있습니다. 1) 사용된 방사성 물질의 유형과 양, 2) 사람이 장치 근처에서 얼마나 오래 머물러 있는지, 3) 신체의 어떤 부분이 장치에서 나오는 방사선에 노출되었는지가 중요합니다.

높은 수준의 방사선에 노출된 사람들은 급성 방사선 증후군(ARS)의 증상을 나타낼 수 있습니다. 또한 방사선 화상을 일으킬 수 있습니다. 건강에 미치는 영향은 몇 시간, 며칠 또는 몇 주가 걸릴 수 있습니다. 이러한 효과는 경증에서 중증(예: 암 또는 사망)까지 다양합니다. 어떤 사람들은 건강에 어떠한 영향을 받지 않을 수도 있습니다.



## 자신을 보호하기 위해 무엇을해야 합니까?

즉시 법 집행 당국에게 RED로 의심되는 물건을 신고하십시오. 의심되는 물체와 가능한 한 멀리 떨어지십시오.



RED가 확인되고 피폭된 것으로 판단되면 비상 대응 공무원을 따르고 담당 의사에게 문의하십시오.



U.S. Department of  
Health and Human Services  
Centers for Disease  
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>