질병관리청 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 5.(목) 행사시작(13:00) 이후 배포 2026. 11. 5.(목) 08:00

# ‘안전한 방사선, 건강한 국민’
# 「제1회 의료방사선 안전의 날」 기념식 개최

- 의료방사선 안전관리 유공자에게 질병관리청장 표창 14점 수여
- 강연·특강·패널토의·공청회로 ‘환자 중심 의료방사선 안전관리’ 방향 논의
- 방사선관계종사자 연평균 피폭선량, 1996년 대비 84.9% 감소

**질병관리청**(청장 임승관)은 **11월 5일**(목) **13시,** 서울 마포구 **‘서울가든호텔’**에서 **의료방사선 관련 공공기관과 학·협회 및 수상자**가 함께하는 **「제1회 의료방사선 안전의 날」 기념식**을 개최한다.

**올해 처음 열리는 이번 기념식**은 1895년 11월 8일 **뢴트겐의 엑스선**(X-ray) **발견 131주년**을 맞아 열리는 **‘세계방사선의 날’**을 함께 기념하며 **의료방사선에 대한 이해를 높이고 안전한 이용 문화를 확산**하기 위해 마련되었다.

**질병관리청이 주관하는 이번** 기념행사에는 **대한영상의학회, 대한영상치의학회, 대한방사선사협회 등 학·협회와 원자력안전위원회·국민건강보험공단·건강보험심사평가원** 등 관계기관, 방사선관계종사자와 안전관리책임자, 검사기관·측정기관 관계자 등 **의료방사선 정책 및 시행 관련자와 안전관리 업무 담당 지자체 공무원 등 약 100명**이 참석한다.

**< 「제1회 의료방사선 안전의 날」 기념식 개요 >**

▶ (일시·장소) ’26. 11. 5.(목) 13:00~17:00, 서울가든호텔 그랜드볼룸(서울 마포구)
▶ (참석자) 질병관리청 관계자, 학·협회 대표, 관계기관, 방사선관계종사자·안전관리책임자, 유공자, 지자체·검사·측정기관 등 약 100명
▶ (주요 내용) 정책 현황 강연, 기념식(기념사·축사·유공자 포상), 특별강연, 패널토의, 공청회

이번 행사는 **‘안전한 방사선, 건강한 국민’**을 주제로, **의료방사선 안전관리의 현황을 공유**하고, 환자와 방사선관계종사자 등 **국민 모두가 보다 안전한 환경에서 의료방사선을 이용**할 수 있는 **정책의 발전 방향**을 **논의**한다.

**행사는 총 3부로 구성**되며, **1부에서는 기념식을 열고 질병관리청장 표창 14점*을 수여해 의료방사선 안전관리를 위해 현장에서 노력해 온 관계자들과 기관의 노고를 격려**한다.

* 질병관리청장 표창 14점(공무원 7, 학·협회 4, 관계기관 3)

이어지는 강연에서는 **‘대한민국은 지금 X-ray, CT 촬영 중’**, **‘방사선관계종사자 피폭선량 안전한가?’**를 주제로 **질병관리청의 의료방사선 이용 현황과 안전관리 현황 등 정책을 공유**하고, 특별강연으로 **‘AI 시대의 의료방사선’**을 주제로 인공지능 기술 발전에 따른 **의료영상 분야의 변화와 안전관리 방향을 소개**한다.

**2부 패널토의**에서는 질병관리청과 국민건강보험공단, 건강보험심사평가원, 대한영상의학회, 대한영상치의학회, 대한방사선사협회 등 관계기관과 학·협회 전문가들이 참여해 **‘의료방사선 안전관리를 위한 각 분야의 현안과 개선’**을 주제로 향후 정책 방향을 심도 있게 논의한다.

**3부**에서는 질병관리청과 대한영상의학회, 학계와 소비자단체, 언론 관계자가 참여하는 **‘영상검사 정당성 가이드라인 개발: 지난 10년을 돌아보며’**를 주제로 **공청회를 개최**하며, **임상 현장의 가이드라인 적용 실태와 한계를 점검하고 활용도를 높일 방안을 논의**한다.

질병관리청은 방사선관계종사자의 피폭선량을 지속적으로 추적·관리해왔다. 종사자의 연평균 피폭선량은 1996년 2.25mSv에서 2025년 0.34mSv로 84.9% 감소했다.

앞으로는 환자와 국민의 안전을 정책의 중심에 두고 방사선 검사의 적정 시행과 피폭선량 최소화를 위해 ▲과학적 근거에 기반한 기준·지침 마련, ▲의료방사선 검사에 대한 정확한 정보 제공, ▲학계·의료계·정부 간 협력 강화에 중점을 둘 계획이다.

임승관 질병관리청장은 “필요한 검사는 안심하고 받을 수 있고, 불필요한 검사는 줄여나갈 수 있는 올바른 의료방사선 안전문화가 우리 의료현장에 자리 잡아야 한다”며, “현장의 목소리를 경청하고 과학적 근거를 바탕으로 정책을 마련하여, 환자와 국민이 보다 안전하고 안심할 수 있는 의료환경을 만들어 가겠다”고 밝혔다.

<붙임> 1. 「제1회 의료방사선 안전의 날」 기념식 개요 및 일정
2. 의료방사선 이용 현황 및 피폭선량 현황
3. 방사선관계종사자 및 피폭선량 현황
4. 의료방사선 안전관리 카드뉴스(일반인용, 의료인용)


| 담당 부서 | 건강위해대응관<br>의료방사선건강관리과 | 책임자 | 과 장 | 김정연 | 043 -719 -7511 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 담당자 | 사무관 | 박진희 | 043 -719 -7529 |
| | | | 연구사 | 김형준 | 043 -719 -7520 |


대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

## 붙임 1 「제1회 의료방사선 안전의 날」 기념식 개요 및 일정

### □ 추진배경

○ '**세계방사선의 날**'(11.8.)을 계기로 의료방사선의 가치와 안전관리 중요성에 대한 사회적 인식 제고를 위한 **기념 행사 개최**

- 유공자 포상 및 **의료방사선 안전관리 현안**에 대한 패널토의, 공청회를 통해 **문제점과 개선방향을 논의**

* 1895년 11월 8일 빌헬름 뢴트겐의 X-선 발견을 기념하기 위해 제정되었으며, 3개 학회를 중심으로 2012년부터 기념식 개최

### □ 주요 행사 계획(안)

○ **(일시 · 장소)** '26. 11. 5.(목) 13:00~17:00, **서울가든호텔**(마포)

○ **(행사 구성)** 유공자 포상*, 강연진행, 패널토의 및 공청회 개최

* (포상명) 청장표창 14명(의료방사선 안전관리 유공자 포상)

○ **(참석) 청장,** 관련 학·협회 단체장, 수상자, 관계 기관 실무자등 약 100명

**< 제1회 의료방사선 안전의 날 세부 순서 >**

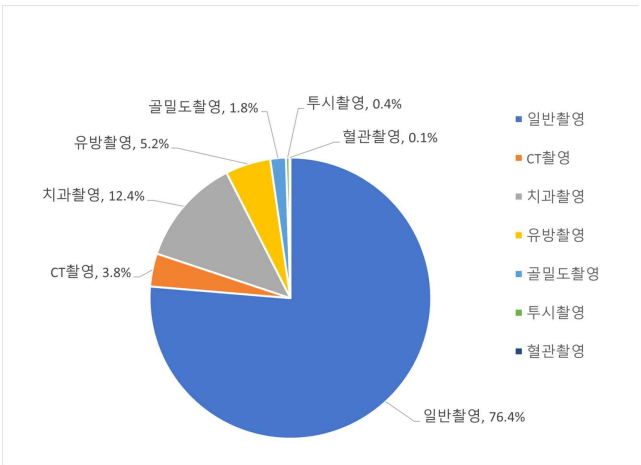
| 구분 | 시 각 | 내 용 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| session 1 | 13:00~13:10(10) | 오프닝(**개회선언**), 국민의례 | 의료방사선건강관리과장 |
| | 13:10~13:15(5) | **기념사** | 질병관리청 청장 |
| | 13:15~13:25 (10) | **축사** | 대한영상의학회·대한방사선사협회 단체장 (2인) |
| | 13:25~13:45(20) | **유공자 포상** 및 **기념 촬영** | 청장 표창(14점) |
| | 13:45~14:25(40) | **강연(정책 현황)**<br>* 대한민국은 지금 X-ray, CT 촬영 중<br>* 방사선관계종사자 피폭선량 안전한가? | 길종원 보건연구사<br>장재욱 보건연구사 |
| | 14:25~14:45(20) | **특강**: AI시대의 의료방사선 | 김진성 교수(연세대 의과대학) |
| | 14:45~15:05(20) | coffee break | |
| session 2 | 15:05~15:45(40) | **패널토의**<br>* 의료방사선 안전관리 현안과 개선 | 좌장: 어홍 교수<br>(대한영상의학회 안전관리이사) |
| session 3 | 15:45~16:25(40) | **공청회**<br>* 영상검사 정당성 가이드라인 개발 : 지난 10년을 돌아보며 | 좌장: 최치훈 교수<br>(충북대병원 영상의학과 교수) |
| | 16:25~16:40(15) | **폐회** 및 기념촬영 | 건강위해대응관 국장 |

**붙임 2** **의료방사선 이용 현황 및 피폭선량 현황[1]**

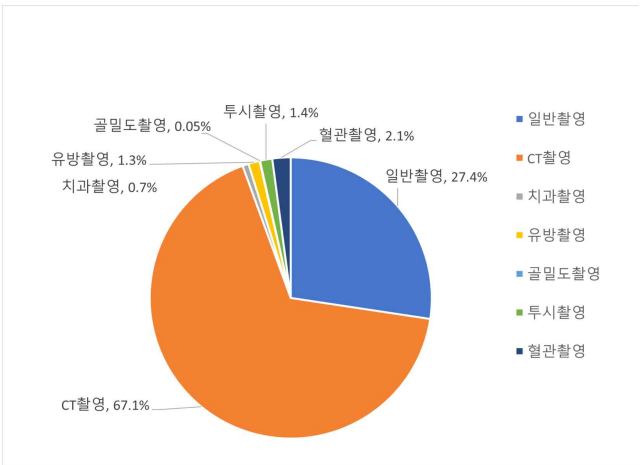
## □ 2025년 의료방사선 검사 종류별 이용량 및 피폭선량 현황

| 구분 | 전체 | | | | 1인당 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 건 | (%) | man·Sv | (%) | 건 | mSv |
| 합계 | 431,591,116 | (100) | 167,659.18 | (100) | 8.4 | 3.24 |
| 일반촬영 | 329,605,634 | (76.4) | 45,889.48 | (27.4) | 6.4 | 0.89 |
| CT촬영 | 16,338,687 | (3.8) | 112,420.49 | (67.1) | 0.3 | 2.18 |
| 치과촬영 | 53,375,990 | (12.4) | 1,157.98 | (0.7) | 1.0 | 0.02 |
| 유방촬영 | 22,511,106 | (5.2) | 2,161.07 | (1.3) | 0.4 | 0.04 |
| 골밀도촬영 | 7,569,748 | (1.8) | 77.13 | (0.05) | 0.1 | 0.001 |
| 투시촬영 | 1,560,679 | (0.4) | 2,405.52 | (1.4) | 0.03 | 0.05 |
| 혈관촬영 | 629,272 | (0.1) | 3,547.50 | (2.1) | 0.01 | 0.07 |

※ 인구수: 통계청(KOSIS 국가통계포털)에서 발표한 주민등록인구(2025년 51,684,564명)




<2025년 의료방사선 검사 종류별 건수 비율>



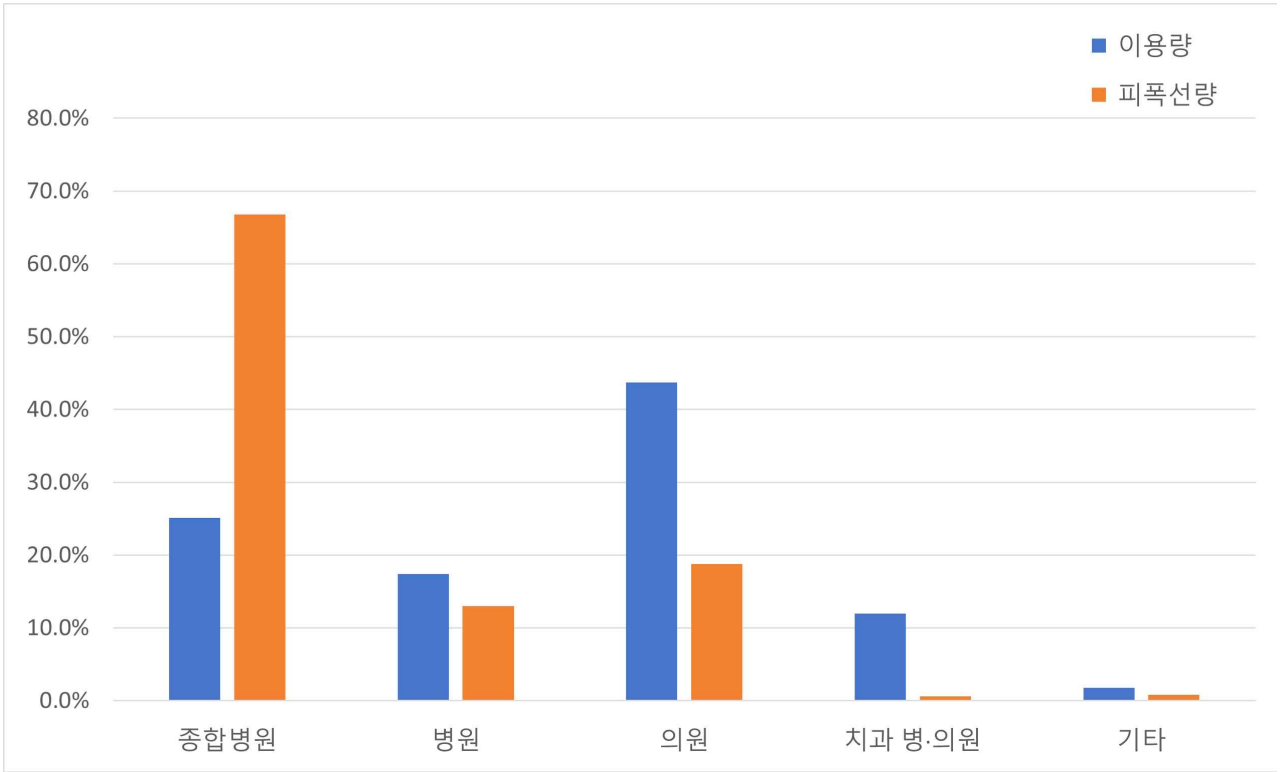

<2025년 의료방사선 검사 종류별 피폭선량 비율>

1) 2025년 국민 의료방사선 평가 연보

## □ 2025년 의료기관 종류별 의료방사선 이용량 및 피폭선량 현황

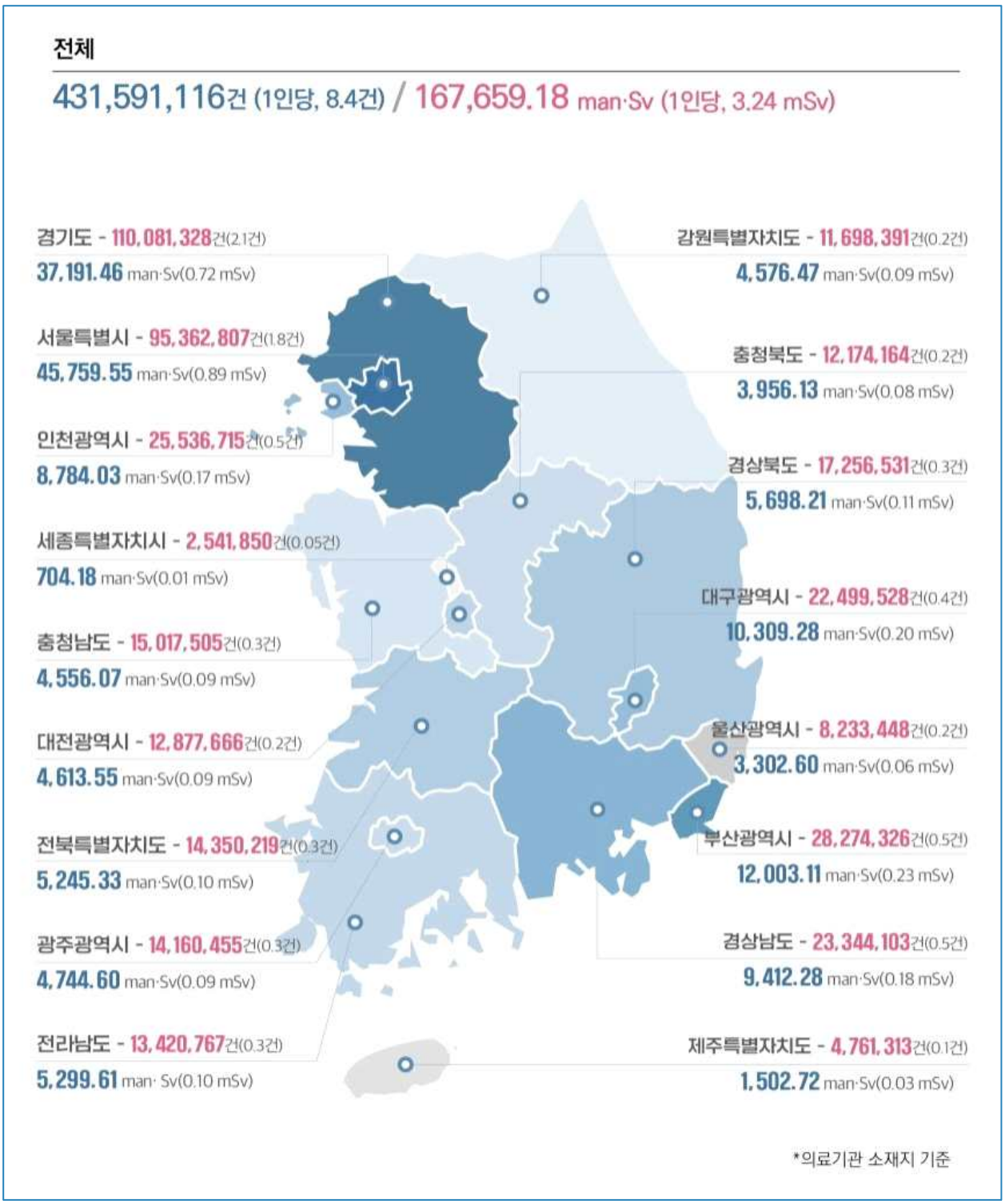
| 구분 | 전체 | | | | 1인당 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 건 | (%) | man·Sv | (%) | 건 | mSv |
| 합계 | 431,591,116 | (100) | 167,659.18 | (100) | 8.4 | 3.24 |
| 종합병원 | 108,244,907 | (25.1) | 111,916.14 | (66.8) | 2.1 | 2.17 |
| 병원 | 75,252,349 | (17.4) | 21,766.59 | (13.0) | 1.5 | 0.42 |
| 의원 | 188,422,807 | (43.7) | 31,528.95 | (18.8) | 3.6 | 0.61 |
| 치과 병·의원 | 51,866,597 | (12.0) | 1,073.69 | (0.6) | 1.0 | 0.02 |
| 기타* | 7,804,456 | (1.8) | 1,373.82 | (0.8) | 0.2 | 0.03 |

* 기타: 보건기관, 보건의료원, 요양병원, 한방병원, 정신병원, 결핵검진기관 및 학생검진기관




<2025년 의료기관 종류별 의료방사선 이용량 및 피폭선량 현황 비율>

## □ 2025년 시·도별 의료방사선 이용량 및 피폭선량 현황



## 붙임 3 방사선관계종사자 및 피폭선량 현황[2]

### 1996년~2025년 방사선관계종사자 직종별 현황

(단위: 명)

| 연도 | 방사선사 | 의사 | 치과 의사 | 치과 위생사 | 간호사 | 간호 조무사 | 업무 보조원 | 기타 | 합계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996년 | 6,439 | 3,312 | 1,169 | 224 | 107 | 85 | 55 | 3,796 | 15,187 |
| 1997년 | 7,244 | 3,699 | 1,123 | 265 | 143 | 104 | 68 | 3,812 | 16,458 |
| 1998년 | 7,586 | 4,080 | 1,126 | 278 | 170 | 123 | 73 | 3,293 | 16,729 |
| 1999년 | 8,445 | 4,717 | 1,221 | 357 | 206 | 146 | 88 | 2,676 | 17,856 |
| 2000년 | 9,384 | 5,408 | 1,425 | 567 | 289 | 214 | 102 | 2,234 | 19,623 |
| 2001년 | 10,646 | 6,706 | 1,950 | 1,047 | 438 | 382 | 145 | 1,755 | 23,069 |
| 2002년 | 11,585 | 7,888 | 2,700 | 1,529 | 541 | 513 | 140 | 1,493 | 26,389 |
| 2003년 | 12,166 | 8,553 | 3,722 | 2,124 | 626 | 645 | 142 | 1,096 | 29,074 |
| 2004년 | 12,873 | 9,321 | 5,468 | 2,559 | 753 | 714 | 157 | 1,006 | 32,851 |
| 2005년 | 13,905 | 9,971 | 7,370 | 3,188 | 825 | 747 | 180 | 917 | 37,103 |
| 2006년 | 15,045 | 10,618 | 8,891 | 3,875 | 978 | 782 | 178 | 788 | 41,155 |
| 2007년 | 16,112 | 11,170 | 10,056 | 4,404 | 1,094 | 886 | 199 | 759 | 44,680 |
| 2008년 | 17,262 | 11,705 | 10,979 | 4,748 | 1,273 | 868 | 203 | 844 | 47,882 |
| 2009년 | 17,762 | 12,121 | 12,032 | 5,313 | 1,466 | 822 | 167 | 862 | 50,545 |
| 2010년 | 18,915 | 13,057 | 12,888 | 6,111 | 2,202 | 834 | 173 | 766 | 54,946 |
| 2011년 | 19,986 | 13,935 | 13,917 | 7,100 | 2,979 | 946 | 210 | 789 | 59,862 |
| 2012년 | 20,790 | 14,609 | 14,569 | 7,784 | 3,238 | 909 | 190 | 822 | 62,911 |
| 2013년 | 21,936 | 15,253 | 15,063 | 8,122 | 3,458 | 898 | 249 | 932 | 65,911 |
| 2014년 | 22,626 | 16,455 | 15,961 | 8,919 | 4,895 | 1,083 | 350 | 805 | 71,094 |
| 2015년 | 23,675 | 17,936 | 16,588 | 9,569 | 6,300 | 1,305 | 414 | 734 | 76,521 |
| 2016년 | 24,841 | 18,975 | 17,099 | 10,095 | 6,844 | 1,403 | 274 | 618 | 80,149 |
| 2017년 | 25,855 | 20,029 | 17,756 | 10,790 | 7,445 | 1,501 | 234 | 686 | 84,296 |
| 2018년 | 27,042 | 21,374 | 18,256 | 11,440 | 8,377 | 1,609 | 227 | 717 | 89,042 |
| 2019년 | 28,528 | 22,863 | 18,893 | 11,887 | 9,395 | 1,818 | 259 | 739 | 94,382 |
| 2020년 | 29,706 | 23,993 | 19,219 | 11,916 | 10,086 | 1,855 | 258 | 771 | 97,804 |
| 2021년 | 30,976 | 25,260 | 19,735 | 12,292 | 10,665 | 1,956 | 275 | 805 | 101,964 |
| 2022년 | 32,647 | 26,442 | 20,087 | 12,514 | 11,269 | 2,091 | 261 | 857 | 106,168 |
| 2023년 | 34,006 | 27,530 | 20,425 | 12,591 | 12,069 | 2,198 | 226 | 839 | 109,884 |
| 2024년 | 35,289 | 28,556 | 20,655 | 12,865 | 12,963 | 2,200 | 226 | 856 | 113,610 |
| 2025년 | 36,722 | 29,448 | 20,796 | 12,513 | 14,056 | 2,103 | 214 | 918 | 116,770 |

2) 2025년 의료기관 방사선관계종사자의 개인피폭선량 연보

# 1996년~2025년 방사선관계종사자 직종별 피폭선량 현황

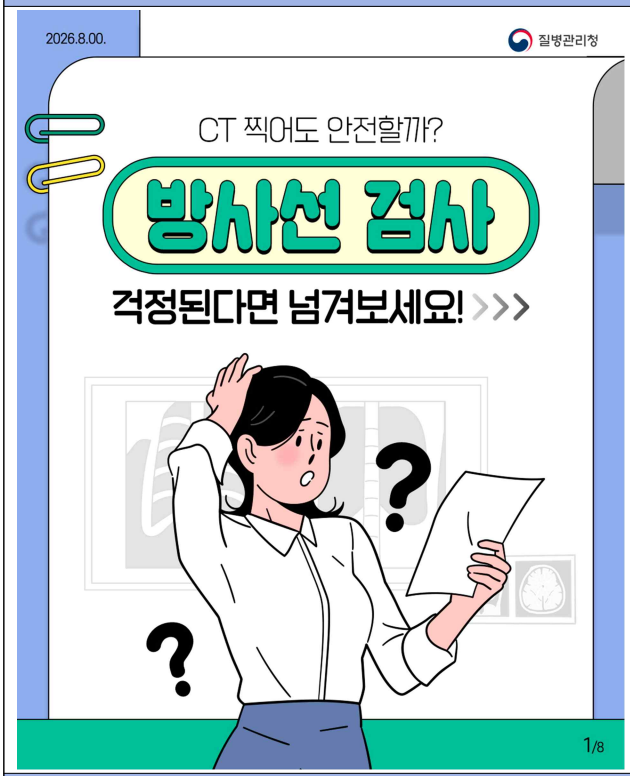
(단위: mSv)

| 연도 | 방사선사 | 의사 | 치과 의사 | 치과 위생사 | 간호사 | 간호 조무사 | 업무 보조원 | 기타 | 합계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996년 | 2.58 | 1.36 | 0.35 | 0.27 | 1.34 | 0.98 | 1.97 | 3.22 | 2.25 |
| 1997년 | 1.77 | 0.95 | 0.38 | 0.30 | 1.35 | 0.86 | 1.20 | 1.01 | 1.28 |
| 1998년 | 1.84 | 0.95 | 0.36 | 0.30 | 1.53 | 0.44 | 0.88 | 0.85 | 1.29 |
| 1999년 | 1.96 | 0.91 | 0.31 | 0.32 | 1.29 | 0.66 | 1.03 | 0.84 | 1.34 |
| 2000년 | 1.94 | 0.77 | 0.26 | 0.25 | 1.23 | 0.71 | 1.25 | 0.75 | 1.28 |
| 2001년 | 1.74 | 0.68 | 0.33 | 0.34 | 0.90 | 0.54 | 1.06 | 0.85 | 1.14 |
| 2002년 | 2.02 | 0.86 | 0.41 | 0.35 | 0.82 | 0.53 | 0.96 | 1.19 | 1.30 |
| 2003년 | 2.13 | 0.91 | 0.51 | 0.37 | 0.91 | 0.59 | 0.83 | 0.53 | 1.31 |
| 2004년 | 1.72 | 0.61 | 0.29 | 0.26 | 0.92 | 0.45 | 1.12 | 0.40 | 0.96 |
| 2005년 | 1.52 | 0.48 | 0.21 | 0.17 | 0.89 | 0.24 | 0.65 | 0.40 | 0.79 |
| 2006년 | 1.48 | 0.48 | 0.23 | 0.21 | 0.78 | 0.33 | 0.52 | 0.36 | 0.77 |
| 2007년 | 1.42 | 0.44 | 0.23 | 0.19 | 0.77 | 0.32 | 0.61 | 0.38 | 0.73 |
| 2008년 | 1.32 | 0.40 | 0.21 | 0.17 | 0.65 | 0.28 | 0.55 | 0.31 | 0.67 |
| 2009년 | 1.35 | 0.39 | 0.21 | 0.18 | 0.64 | 0.34 | 0.49 | 0.28 | 0.67 |
| 2010년 | 1.22 | 0.36 | 0.16 | 0.13 | 0.40 | 0.30 | 0.29 | 0.25 | 0.58 |
| 2011년 | 1.16 | 0.37 | 0.18 | 0.15 | 0.38 | 0.26 | 0.35 | 0.25 | 0.56 |
| 2012년 | 1.01 | 0.32 | 0.15 | 0.12 | 0.33 | 0.24 | 0.55 | 0.22 | 0.48 |
| 2013년 | 0.95 | 0.32 | 0.15 | 0.12 | 0.31 | 0.29 | 0.46 | 0.25 | 0.46 |
| 2014년 | 0.85 | 0.31 | 0.15 | 0.12 | 0.22 | 0.19 | 0.34 | 0.22 | 0.41 |
| 2015년 | 0.80 | 0.30 | 0.16 | 0.12 | 0.20 | 0.26 | 0.26 | 0.30 | 0.39 |
| 2016년 | 0.93 | 0.31 | 0.17 | 0.13 | 0.19 | 0.28 | 0.23 | 0.25 | 0.44 |
| 2017년 | 0.99 | 0.34 | 0.21 | 0.16 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.21 | 0.48 |
| 2018년 | 0.94 | 0.32 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.26 | 0.23 | 0.31 | 0.45 |
| 2019년 | 0.95 | 0.34 | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.19 | 0.23 | 0.45 |
| 2020년 | 0.85 | 0.29 | 0.16 | 0.14 | 0.18 | 0.24 | 0.18 | 0.19 | 0.40 |
| 2021년 | 0.82 | 0.27 | 0.15 | 0.13 | 0.15 | 0.24 | 0.13 | 0.18 | 0.38 |
| 2022년 | 0.82 | 0.25 | 0.15 | 0.12 | 0.14 | 0.24 | 0.14 | 0.19 | 0.38 |
| 2023년 | 0.77 | 0.25 | 0.17 | 0.13 | 0.13 | 0.21 | 0.12 | 0.24 | 0.37 |
| 2024년 | 0.73 | 0.25 | 0.18 | 0.15 | 0.13 | 0.22 | 0.16 | 0.27 | 0.36 |
| 2025년 | 0.67 | 0.25 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.20 | 0.14 | 0.28 | 0.34 |

**붙임 4** **의료방사선 안전관리 카드뉴스**

## □ [일반인] 방사선 검사, 걱정된다면 넘겨보세요!

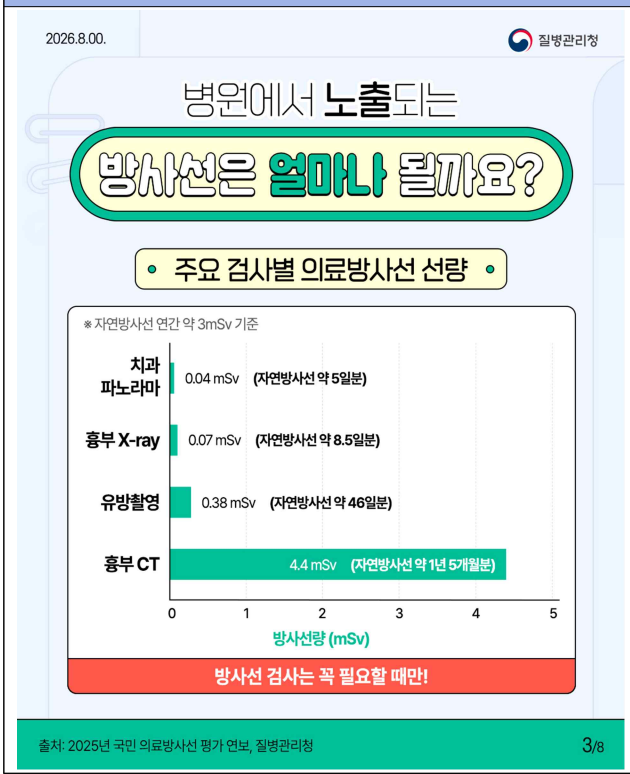
### 1장




### 2장




### 3장




### 4장



## 5장

2026.8.00. 질병관리청

방사선 **검사 전,**

**확인해 보세요!**

• 당연한 권리입니다! •

① 이 검사, 꼭 필요한가요?
② 초음파나 MRI로 대신할 수 없나요?
③ 최근 비슷한 검사를 받았는데 활용 가능할까요?




5/8

## 6장

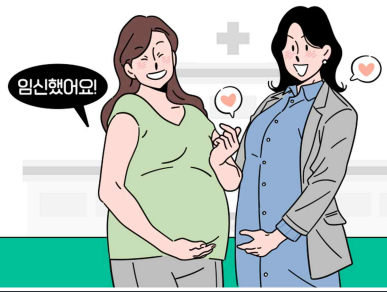
2026.8.00. 질병관리청

**임신 중 혹은 임신 가능성이 있는 경우**

미리 알려주세요.

• 더 안전하게 검사할 수 있습니다. •

질병관리청은 진료의 적정을 도모하기 위해
현재 임산부 영상검사 지침을 작성 중이며,
2027년에 배포할 예정입니다.




6/8

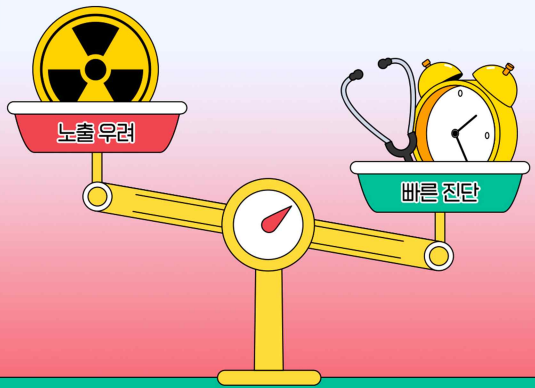
## 7장

2026.8.00. 질병관리청

응급할 땐

**진단이 우선입니다.**

검사를 미루는 것이
더 위험할 수 있어요!



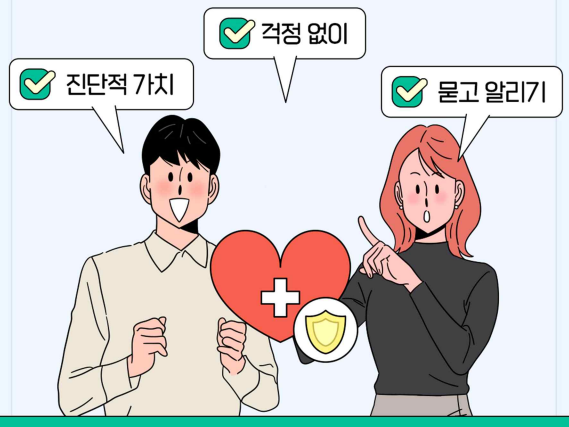

7/8

## 8장

2026.8.00. 질병관리청

꼭 필요할 때, 필요한 만큼만

**의료방사선 검사,
안전하게 받으세요!**



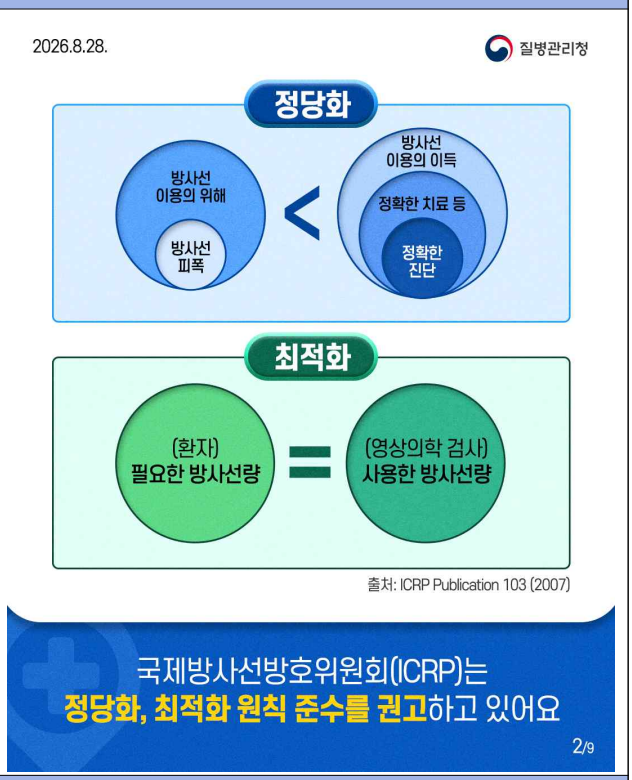

8/8

## □ [의료인] 의료 방사선 검사 처방 전 한 번 더 확인해 주세요!

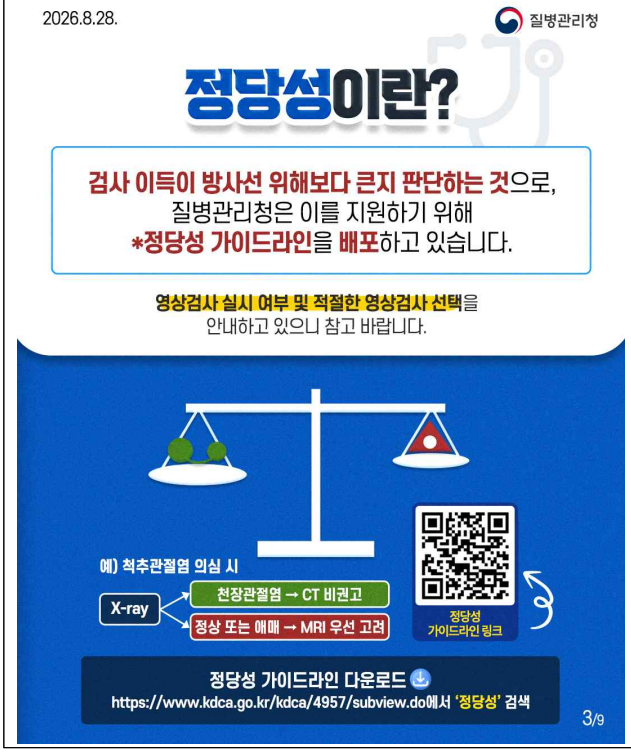
### 1장



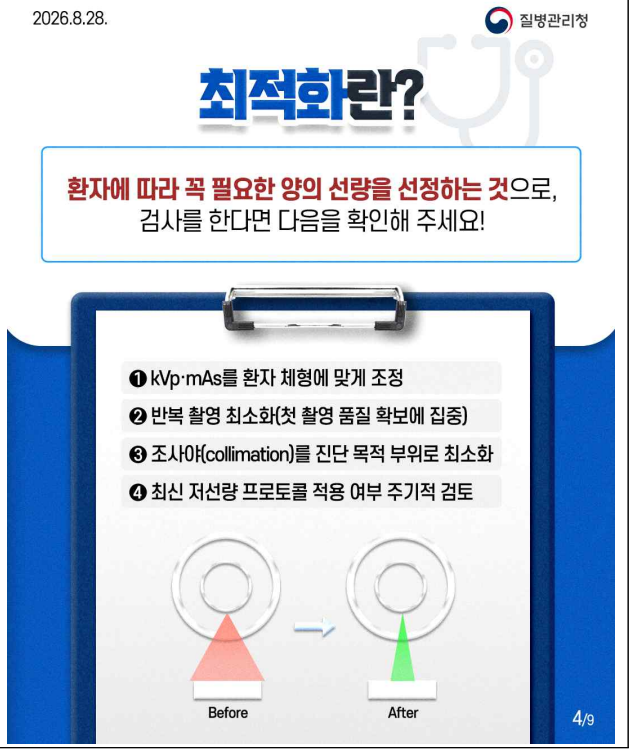

### 2장




### 3장




### 4장



## 5장

2026.8.28. 질병관리청

# 진단참고수준(DRL)이란?

**우리 병원의 환자선량이 적정한 수준인지 점검하기 위한 참고기준**으로,
다른 병원 대비 불필요하게 높지 않은지 확인해 보세요!

❶ 질병관리청 누리집에서 국가 DRL 수치 확인

❷ 우리 병원의 **해당 검사 대표 환자군의 선량 중간값 산출**
→ 국가 DRL과 비교

❸ 초과 시 원인 분석 및 장비 설정·프로토콜 재검토
※ 국가선량관리시스템에 참여시 기관별 선량 분석 보고서 제공
(문의) 043-219-2981, 2949




진단참고수준 가이드라인 다운로드
https://www.kdca.go.kr/kdca/4957/subview.do에서 '진단참고수준' 검색

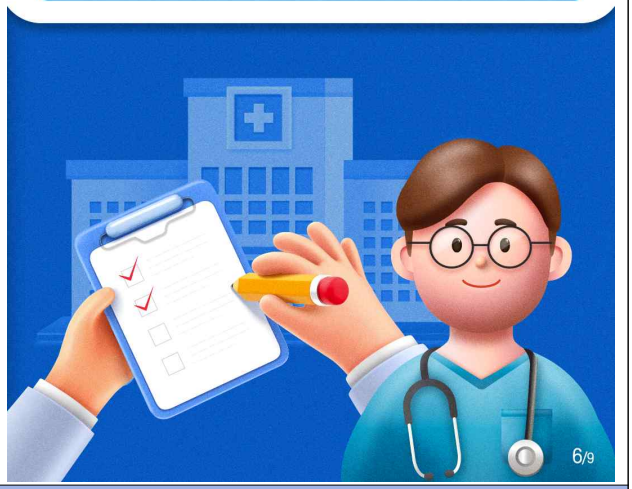
5/9

## 6장

2026.8.28. 질병관리청

# 동일 부위 검사 이력 확인

불필요한 중복 촬영을 줄이기 위해
**최근 동일 부위 검사 이력을 확인해 주세요!**



6/9

## 7장

2026.8.28. 질병관리청

# 소아 환자 확인 사항

소아는 촬영 전 반드시 확인해 주세요!

❶ 연령·체중, 몸의 크기 등에 맞는 **소아 전용 프로토콜 적용 여부** (성인 프로토콜의 **일괄 적용 지양**)

❷ **검사 전 촬영 조건, 촬영 범위를 확인하고, 선량 최적화 기법을 적절히 사용하고 있는지**

❸ 초음파·MRI 등 비방사선 검사 대안 가능 여부 검토

출처: ICRP Publication 121 (2013)



7/9

## 8장

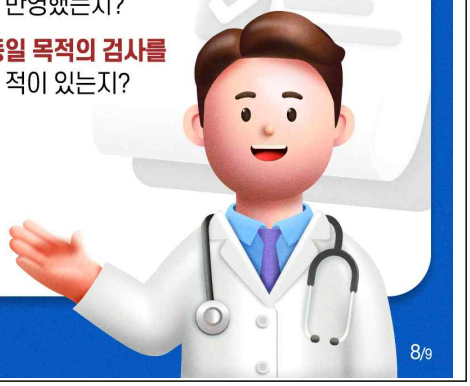
2026.8.28. 질병관리청

# 확인 사항 총정리

✔ 검사 목적에 맞는 **최소** 촬영 범위, 촬영 횟수인지?

✔ 환자 연령·체격 기반 **선량 최적화 기법**을 적절히 반영했는지?

✔ **최근 동일 목적의 검사를 시행**한 적이 있는지?



8/9

## 9장

