

2026.8.28.

의료방사선

검사 처방 전

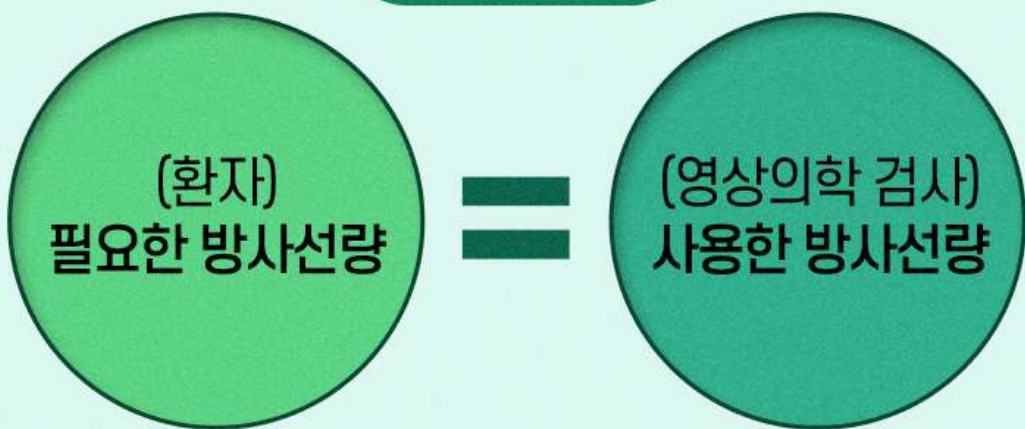
한번 더 확인해 주세요!



정당화



최적화



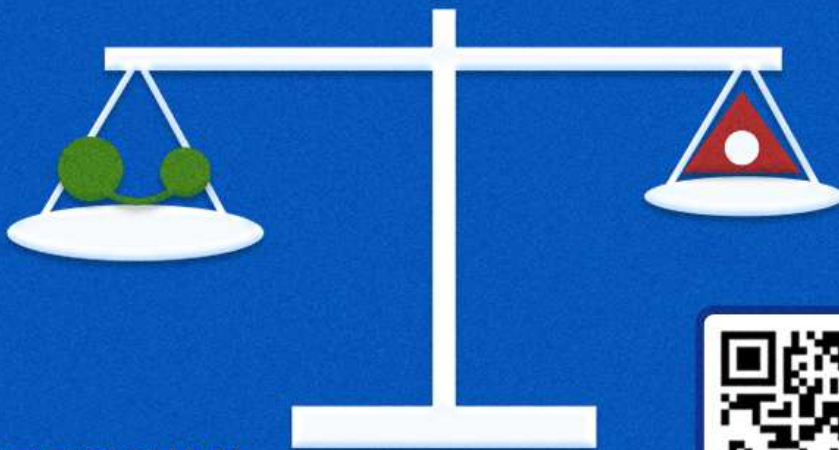
출처: ICRP Publication 103 (2007)

국제방사선방호위원회(ICRP)는
정당화, 최적화 원칙 준수를 권고하고 있어요

정당성이란?

검사 이득이 방사선 위해보다 큰지 판단하는 것으로,
질병관리청은 이를 지원하기 위해
***정당성 가이드라인**을 배포하고 있습니다.

영상검사 실시 여부 및 적절한 영상검사 선택을
안내하고 있으니 참고 바랍니다.



예) 척추관절염 의심 시



정당성
가이드라인 링크

정당성 가이드라인 다운로드 

<https://www.kdca.go.kr/kdca/4957/subview.do>에서 '정당성' 검색

최적화란?

환자에 따라 꼭 필요한 양의 선량을 선정하는 것으로,
검사를 한다면 다음을 확인해 주세요!

- ❶ kVp·mAs를 환자 체형에 맞게 조정
- ❷ 반복 촬영 최소화(첫 촬영 품질 확보에 집중)
- ❸ 조사야(collimation)를 진단 목적 부위로 최소화
- ❹ 최신 저선량 프로토콜 적용 여부 주기적 검토



진단참고수준(DRL)이란?

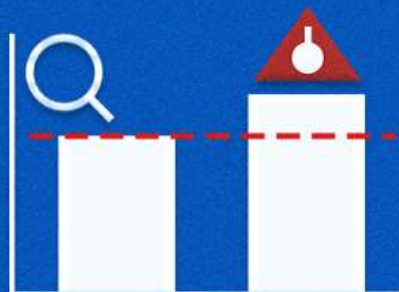
**우리 병원의 환자선량이 적절한 수준인지
점검하기 위한 참고기준으로,
다른 병원 대비 불필요하게 높지 않은지 확인해 보세요!**

① 질병관리청 누리집에서 국가 DRL 수치 확인

**② 우리 병원의 해당 검사 대표 환자군의 선량 중간값 산출
→ 국가 DRL과 비교**

③ 초과 시 원인 분석 및 장비 설정·프로토콜 재검토

※ 국가선량관리시스템에 참여시 기관별 선량 분석 보고서 제공
(문의) 043-219-2981, 2949



진단참고수준 링크



진단참고수준 가이드라인 다운로드 

<https://www.kdca.go.kr/kdca/4957/subview.do>에서 '진단참고수준' 검색

2026.8.28.

동일 부위 검사 이력 확인

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



소아 환자 확인 사항

소아는 촬영 전 반드시 확인해 주세요!

- ① 연령·체중, 몸의 크기 등에 맞는 **소아 전용 프로토콜 적용 여부** (성인 프로토콜의 **일괄 적용 지양**)
- ② 검사 전 촬영 조건, 촬영 범위를 확인하고, 선량 최적화 기법을 적절히 사용하고 있는지
- ③ 초음파·MRI 등 비방사선 검사 대안 가능 여부 검토

출처: ICRP Publication 121 (2013)



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?



2026.8.28.

정당한 검사 선택과
적정 선량 관리를 위해

**질병관리청이
함께하겠습니다**

