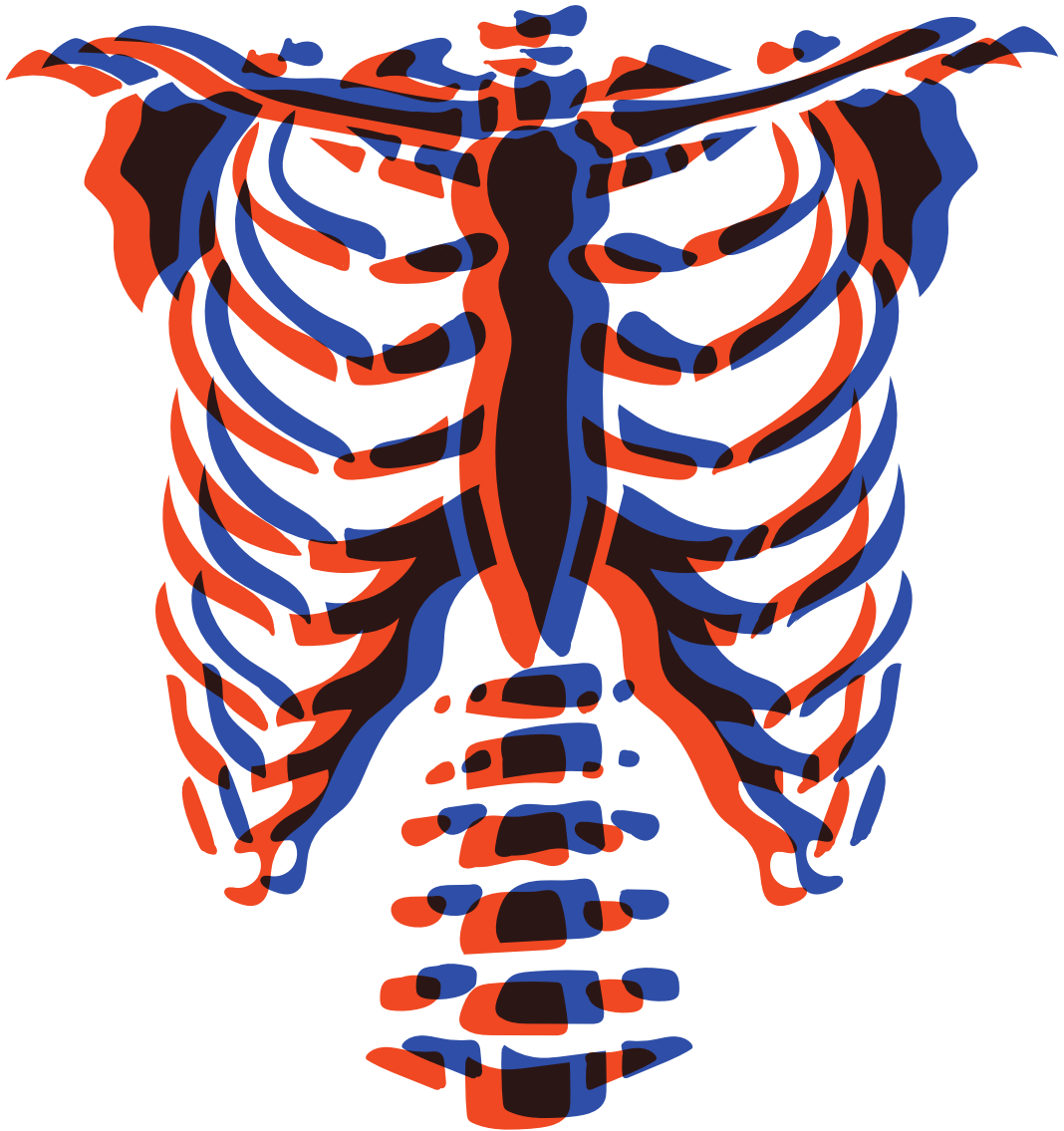


Osteo Signal[®]

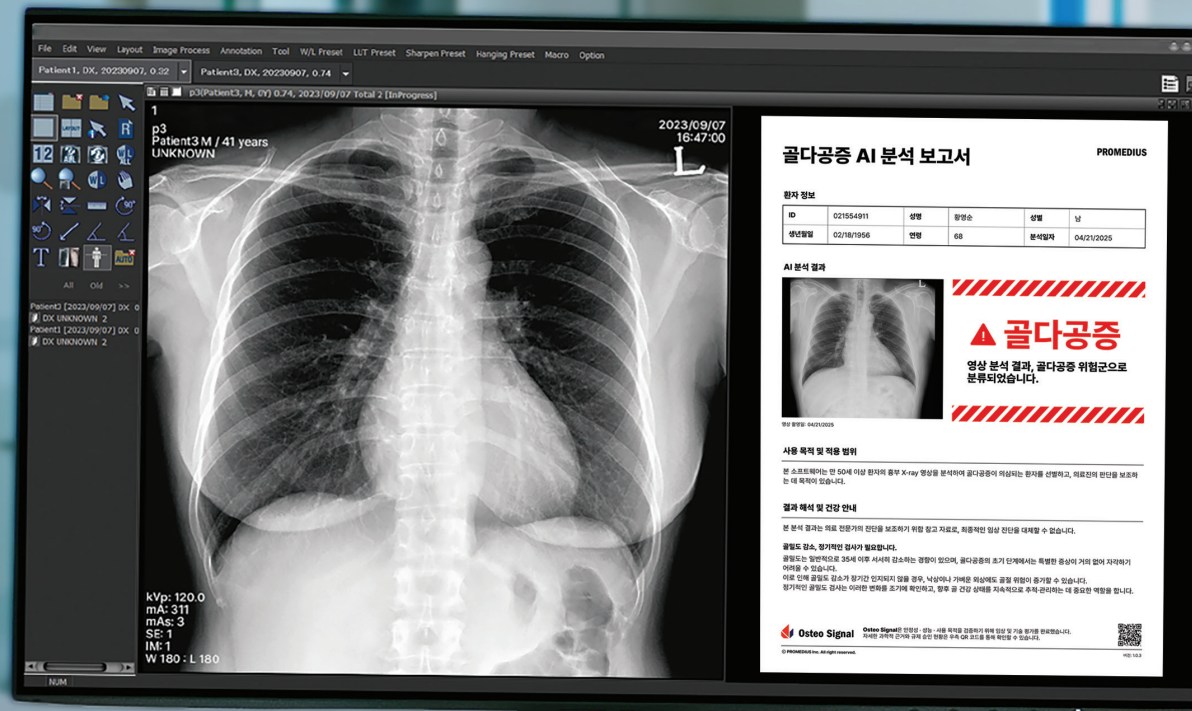
흉부 X-ray 기반 골다공증 선별 AI 소프트웨어



흉부 X-ray를 분석하여 골다공증을 선별합니다.

INTRODUCTION

오스테오 시그널은 흉부 X-ray 영상을 시로 분석하여 골다공증 위험도를 리포트 형태로 제공합니다.



놓치기 쉬운 골다공증, 흉부 X-ray로 신속하게 선별합니다.

1

장비 제조사 제한 없이 자동 분석

어떤 X-ray 장비든 AI 분석이 가능하여
병원 환경에 구애받지 않고 도입할 수 있습니다.

2

직관적인 AI 분석 리포트 자동 생성

별도의 작업이 없어도 X-ray 촬영 직후
AI가 자동으로 분석 리포트를 생성합니다.

3

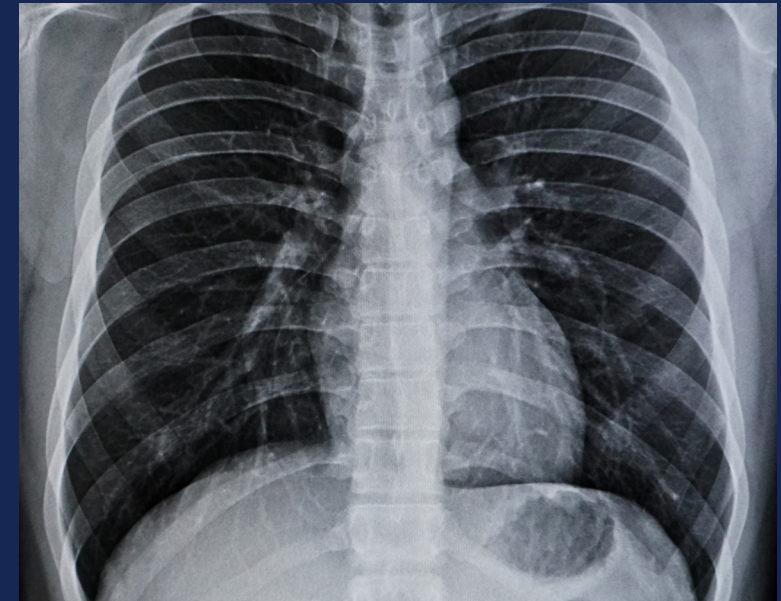
기존 PACS와 매끄러운 연동 가능

엔지니어가 직접 방문 설치를 지원합니다.
원내 기존 PACS와 연동되어 편리합니다.

KEY FEATURES

오스테오 시그널은 50세 이상 수검자의 흉부 X-ray를 통해 골다공증을 선별합니다.

AI는 흉부 X-ray 영상을 전체적으로 분석한 뒤, 골다공증과 관련이 깊은 주요 해부학적 부위를
정밀하게 평가하여 골다공증 위험도를 알려드립니다.



가장 흔히 촬영되는 흉부 X-ray로
골다공증 환자를 선별할 수 있습니다.



건강검진



입원 전 검사



외래 진료

골다공증 위험도는 **골다공증** or **정상** AI 분석 리포트를 확인하세요.

Osteo Signal AI Report

AI 분석 결과 골다공증 위험이 높게 나타난 경우
환자에게 골밀도 검사를 권장하고, 추가 검사 여부를 판단하는 데 도움을 줍니다.

골다공증 AI 분석 보고서

PROMEDIUS

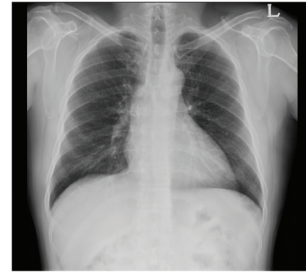
1

환자 정보

ID	021554911	성명	황영순	성별	남
생년월일	02/18/1956	연령	68	분석일자	04/21/2025

2

AI 분석 결과



영상 촬영일: 04/21/2025

⚠️ 골다공증

영상 분석 결과, 골다공증 위험군으로
분류되었습니다.

3

사용 목적 및 적용 범위

본 소프트웨어는 만 50세 이상 환자의 흉부 X-ray 영상을 분석하여 골다공증이 의심되는 환자를 선별하고, 의료진의 판단을 보조하는 데 목적이 있습니다.

4

결과 해석 및 건강 안내

본 분석 결과는 의료 전문가의 진단을 보조하기 위한 참고 자료로, 최종적인 임상 진단을 대체할 수 없습니다.

골밀도 감소, 정기적인 검사가 필요합니다.

골밀도는 일반적으로 35세 이후 서서히 감소하는 경향이 있으며, 골다공증의 초기 단계에서는 특별한 증상이 거의 없어 자각하기 어려울 수 있습니다.

이로 인해 골밀도 감소가 장기간 인지되지 않을 경우, 낙상이나 가벼운 외상에도 골절 위험이 증가할 수 있습니다.

정기적인 골밀도 검사는 이러한 변화를 조기에 확인하고, 향후 골 건강 상태를 지속적으로 추적·관리하는 데 중요한 역할을 합니다.

Osteo Signal Osteo Signal은 안정성·성능·사용 목적을 검증하기 위해 임상 및 기술 평가를 완료했습니다.
자세한 과학적 근거와 규제 승인 현황은 우측 QR 코드를 통해 확인하실 수 있습니다.



© PROMEDIUS Inc. All right reserved.

버전: 1.0.3

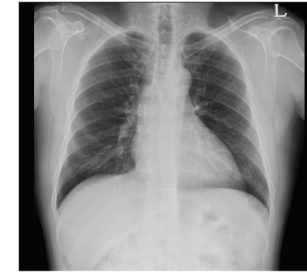
골다공증 AI 분석 보고서

PROMEDIUS

환자 정보

ID	021554911	성명	황영순	성별	남
생년월일	02/18/1956	연령	68	분석일자	04/21/2025

AI 분석 결과



영상 촬영일: 04/21/2025

✅ 정상

영상 분석 결과, 골다공증 위험군에
해당하지 않는 것으로 확인되었습니다.

사용 목적 및 적용 범위

본 소프트웨어는 만 50세 이상 환자의 흉부 X-ray 영상을 분석하여 골다공증이 의심되는 환자를 선별하고, 의료진의 판단을 보조하는 데 목적이 있습니다.

결과 해석 및 건강 안내

본 분석 결과는 의료 전문가의 진단을 보조하기 위한 참고 자료로, 최종적인 임상 진단을 대체할 수 없습니다.

골밀도 감소, 정기적인 검사가 필요합니다.

골밀도는 일반적으로 35세 이후 서서히 감소하는 경향이 있으며, 골다공증의 초기 단계에서는 특별한 증상이 거의 없어 자각하기 어려울 수 있습니다.

이로 인해 골밀도 감소가 장기간 인지되지 않을 경우, 낙상이나 가벼운 외상에도 골절 위험이 증가할 수 있습니다.

정기적인 골밀도 검사는 이러한 변화를 조기에 확인하고, 향후 골 건강 상태를 지속적으로 추적·관리하는 데 중요한 역할을 합니다.

Osteo Signal Osteo Signal은 안정성·성능·사용 목적을 검증하기 위해 임상 및 기술 평가를 완료했습니다.
자세한 과학적 근거와 규제 승인 현황은 우측 QR 코드를 통해 확인하실 수 있습니다.



© PROMEDIUS Inc. All right reserved.

버전: 1.0.3

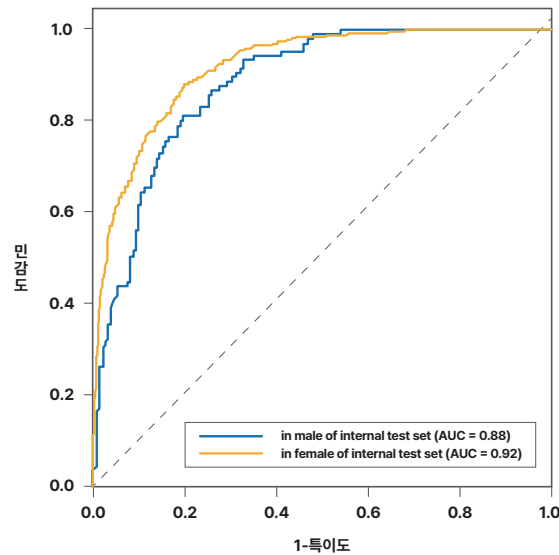
1 환자 정보

2 AI 분석 결과

3 사용 목적 및 적용 범위

4 결과 해석 및 건강 안내

AUC 0.91¹⁾



PERFORMANCE VALIDATION

골다공증 선별에서 우수한 성능을 입증했습니다.
흉부 X-ray와 DXA가 연결된 실제 진료 데이터로 학습했습니다.

	INTERNAL TEST	EXTERNAL TEST
AUC	0.91 (95% CI: 0.90-0.92)	0.88 (95% CI: 0.85-0.90)
민감도	84.31%	86.16%
특이도	81.45%	74.19%
정확도	82.04%	77.69%



AI가 연결하는 골다공증 선별 워크플로우를 경험하세요.

50세 이상 환자
병원/검진센터 방문

외래 진료/정기 검진

흉부 X-ray 촬영

PACS 전송

Osteo Signal
골다공증 AI 분석

흉부 X-ray AI 분석

의료진에게 결과 리포트

골다공증 위험도 높음

골밀도 검사 제안 및
추가 검사 여부 확인

골밀도 검사 제안

추가 검사 여부 확인

Osteo Signal

흉부 X-ray를 분석하고,
골다공증을 선별합니다.

Product Name	Osteo Signal (2025년 6월 24일, PROS® CXR: OSTEO에서 제품명 변경)
Image Type	DICOM
Output	Secondary Capture
Position	Chest PA
Intended Age	50세 이상
Installation Requirements	PACS 설치 On-premise 형태의 서버 배치 공간
Regulatory Status	Korea MFDS · 의료기기 허가 획득 · 혁신의료기기 지정 (일반 제76호) · 평가유예 신의료기술 선정 Vietnam MOH · 의료기기 인허가 획득

*본 제품은 보건복지부 고시 신의료기술 골다공증 선별 평가에 활용된 의료기기입니다.

의료기기 광고심의필

심의승인번호: 조합-2026-10-058 유효기간: 2029-04-08

이 제품은 '의료기기'이며, '사용상의 주의사항'과 '사용방법'을 잘 읽고 사용하세요.

Healthy Aging through AI

프로메디우스는 노화 및 대사질환 AI 기업입니다.

2019년 서울아산병원 영상의학 연구실에서 스핀오프하여 설립되었으며,
흉부 X-ray 기반 골다공증 선별 AI 소프트웨어 Osteo Signal을 개발했습니다.

Osteo Signal은 혁신의료기기 지정과 식품의약품안전처 허가를 획득했으며, 평가유예 신의료기술로 선정되어
임상 현장에서의 활용 가능성을 인정받았습니다.

프로메디우스는 북미영상의학회(RSNA), 유럽영상의학회(ECR), 세계골다공증학회(WCO) 등
주요 국제 학회에서 연구 성과를 발표하며 임상 근거를 축적해 왔습니다.

또한 국제골다공증재단(IOF) 및 PRECCO Consortium(WHO-IOF-ESCEO 컨소시엄)과의 파트너십을 통해
글로벌 골다공증 관리 패러다임을 확장해 나가고 있습니다.

위 글은 프로메디우스의 기업 소개로, 특정 제품 또는 서비스 광고 목적이 아닙니다.



프로메디우스 주식회사

서울특별시 송파구 올림픽로35다길 13, 국민연금 잠실사옥 4층
sales@promedius.ai
02-423-8511
promedius.ai/ko