

Performance Benchmarks: 성능 평가

멀티모달 모델을 단일 모달 대비 벤치마크, 평가 메트릭(accuracy, AUC, F1) 비교

Accuracy

전체 정확도
올바른 예측 비율

AUC-ROC

분류 성능
민감도-특이도 균형

F1-Score

정밀도-재현율
조화 평균

Sensitivity

민감도
True Positive Rate

Specificity

특이도
True Negative Rate

Dice/IoU

세분화 정확도
영역 겹침 측정

폐렴 진단 성능 비교 예시

Model	Accuracy	AUC	F1
X-ray Only	84.2%	0.87	0.82
Clinical Only	79.5%	0.83	0.78
X-ray + Clinical (Multimodal)	91.3%	0.94	0.90