

## Multimodal Medical Learning Overview

멀티모달 학습은 텍스트, 영상, 신호 등 다양한 데이터 유형을 통합하여 더 정확하고 포괄적인 의료 AI 모델을 구축



### Text

임상 노트, 진단 보고서, EHR 데이터



### Images

X-ray, CT, MRI, 병리 슬라이드



### Signals

ECG, EEG, 생체 신호, 파형



### Genomics

DNA/RNA 시퀀스, 유전자 변이



### Video

수술 영상, 내시경, 동작 분석



### Audio

폐음, 심음, 청진 데이터

### 통합 진단

### 시너지 효과

단일 모달리티 대비 향상된 성능

### 임상 실용성

실제 의료 환경과 유사한 통합 접근

다양한 데이터 소스로부터 종합적인  
진단