

Multimodal Medical Learning Overview

멀티모달 학습은 텍스트, 영상, 신호 등 **다양한 데이터 유형을 통합**하여 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