

실패 사례 분석 (Case Studies: Failures)

Case 1: 피부 병변 진단 AI의 인종 편향

문제: 백인 환자 위주 데이터로 학습하여 유색인종 환자에서 낮은 정확도

결과: 흑인 환자의 피부암 오진율 20% 높음

교훈: 다양한 인종의 균형잡힌 데이터 수집 필요

Case 2: 의료 자원 배분 알고리즘의 인종 차별

문제: 의료 비용을 건강 상태의 대리 변수로 사용

결과: 흑인 환자가 백인 환자보다 덜 아픈 것으로 잘못 평가

교훈: 대리 변수 선택 시 사회적 불평등 고려 필요

Case 3: 챗봇의 부적절한 의료 조언

문제: 안전 가드레일 부족으로 위험한 자가 치료 권장

결과: 환자가 응급 상황에서 병원 방문 지연

교훈: 의료 AI는 반드시 안전 장치와 면책 조항 필요

✓ 공통 개선 방향

- 다양한 인구 집단의 데이터 확보
- 철저한 사전 테스트 및 검증

- 지속적인 모니터링 및 피드백
- 투명성과 책임성 확보