

[고려대학교 문항정보]

1. 일반 정보

문항붙임번호	10	
유형	☐ 논술고사 ☒ 면접 및 구술고사 ☐ 선다형고사	
전형명	수시모집 계열적합전형(의과대학 인·적성면접 II)	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	의과대학 / 1~3번	
출제 범위	교육과정 과목명	생활과윤리, 확률과 통계, 사회·문화
	핵심개념 및 용어	인공지능, 자살, 조건부확률, 연구윤리
예상 소요 시간	면접시간 8분	

2. 문항 및 제시문

공학자 차씨는 10만명의 샘플을 대상으로 개인의 소셜 네트워크 서비스(Social Network Service: SNS)에 포스팅하는 글, 사진, 동영상 데이터를 수집하고 학습시켜 자살을 예측하는 인공지능 기술을 개발했다고 언론에 성급하게 발표했다.

차씨는 자살을 예측하고 조기에 개입할 수 있는 획기적인 기술이기에 국가적 도입을 강력히 주장하고 있다. SNS를 실시간으로 분석하여 2시간 후의 자살 시도를 예측하는 인공지능 기술의 양성예측도(Positive Predictive Value)^a는 92%였고, 음성예측도(Negative Predictive Value)^b는 89%였다. 또한 인공지능 기술을 통해 자살 위험을 감시하고, 임박한 자살 시도가 예측되는 사람을 찾아내 응급 출동을 통해 자살률을 낮출 수 있다고 주장한다.

공학자 차씨의 주장에 대해 의사로서 통합적 관점을 생각해 봅시다.

(^a 양성예측도 92%라 함은 자살 예측을 했을 때 실제 자살시도를 할 확률이 92%라는 뜻임.)

^b 음성예측도 89%라 함은 자살 위험이 없다고 예측을 했을 때, 실제 자살시도가 일어나지 않을 확률이 89%라는 뜻임.)

1. 공학자 차씨가 진행한 인공지능 연구의 데이터 수집, 분석, 검증, 결과 발표 등에 대해 의사로서 점검해야 할 부분을 설명해 보세요.
2. 자살 예측 인공지능 기술이 실제 현장에 도입되었을 때, 양성예측도와 음성예측도 측면에서 효과와 한계에 대해 의사의 입장에서 설명해 보세요.
3. 공학자 차씨는 자살 예방이라는 공익적 목적을 위해 실시간 SNS 감시를 허용하고 인공지능 기술을 국가적으로 도입해야 한다고 주장합니다. 차씨의 이러한 편향적 주장에 대해 의사로서 의학적 또는 윤리적 관점에서 비판해 보세요.

