

2026학년도 연세대학교 면접구술시험

학생부종합전형[활동우수형] 의예과

인 · 적성면접 - Part 2

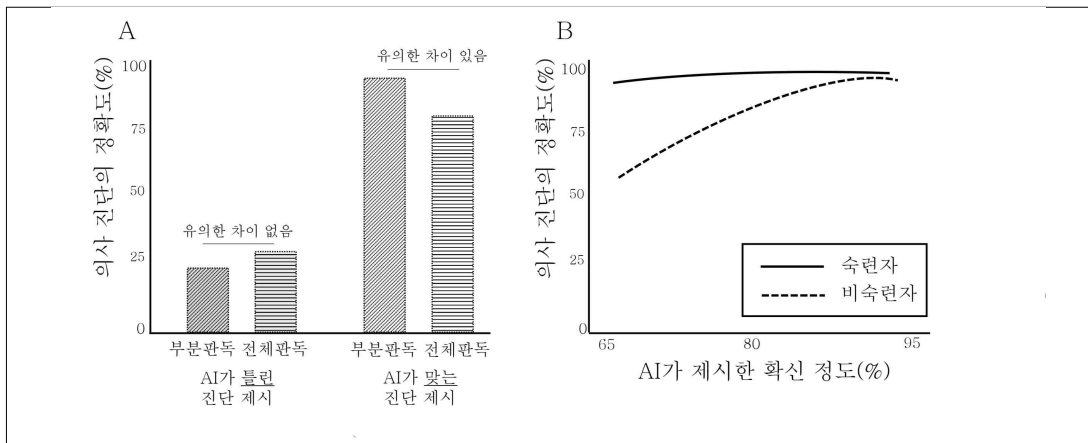
[문제 1]

※ 다음 제시문을 읽고 질문에 답하시오. (20점)

[가]

의료 분야에서는 인공지능(AI)이 X-ray나 CT 같은 의료 영상을 분석하는 데 점점 더 많이 사용되고 있다. AI를 활용하여 진단의 정확도와 효율성을 높이는 효과를 기대하는 것이다. 그러나 의사가 AI의 의견을 얼마나 따르나 하는 정도는 AI를 신뢰하는 정도뿐 아니라, AI가 정보를 어떻게 보여주는지(설명 방식)에 따라 크게 달라질 수 있다. 한 연구에서는 의사들을 대상으로 흉부 X-ray 사진을 보여주고, 각 사진에 대해 AI의 진단 의견을 함께 제공했다. AI의 의견은 어떤 것은 맞고, 어떤 것은 일부러 틀리도록 설정되어 있었다. 판독방식은 AI가 중요하다고 생각한 부분에 네모 박스를 그려서 표시하는 ‘부분판독’과 환자의 현재 사진과 전형적인 폐렴 사진을 비교해 설명하는 ‘전체판독’으로 구분하였다.

연구 결과를 요약한 그림은 다음과 같다.



(그림-A)는 AI 판독의 진위 여부와 판독방식(부분/전체)과 의사 진단의 정확도를 비교한 그림이다. (그림-B)는 의사를 숙련 정도에 따라 숙련자(영상의학전문) vs. 비숙련자(비전문)의 그룹으로 나누어 AI가 제시한 진단 의견에 대한 확신 정도(AI가 자신의 진단 의견이 몇 %의 확률로 정확할지 예측하는가)와 실제 (최종) 진단의 정확도를 함께 살펴 보았다.

흥미롭게도 “(부분 혹은 전체 판독) 설명 방식이 나에게 영향을 주었는가?” 라고 물었을 때 의사들의 답변은 두 방식 간의 차이가 존재하지 않았다고 했다. 즉, 행동은 분명히 달라지지만, 정작 본인은 그 차이를 인식하지 못한 것이다.

- [나] 정보의 이해 정도와 양에 따라 소비자는 몇 가지 반응을 보인다. 누군가 제공한 정보가 이해하기 어려울 때 소비자는 정보를 진지하게 검토하지 않거나 검토를 포기한다. 정보의 출처에 대한 비판적 판단이 어려울 때, 제공받는 정보에 더욱 더 의존하는 경향을 보이기도 한다. 한편 너무 많은 정보가 제공되어, 능숙하게 평가하고 비교할 수 있는 것보다 더 많은 선택권이 주어지는 “선택 과부하”가 발생하는 경우도 있다. 이러한 선택 과부하로 소비자들은 복잡한 선택 상황을 완전히 회피하거나 무작위적으로 선택할 수도 있다. 이는 스스로 더 나쁜 선택을 할 것을 걱정하여 기본 옵션에서 벗어나지 않으려는 ‘기본 옵션 집착’ 현상을 만들어 내기도 한다.
- [다] AI가 잘못된 정보를 제공하여 이용자에게 피해가 발생한 경우, 피해를 입은 이용자는 누구에게 피해 구제를 요구할 수 있을까? AI는 책임의 주체가 될 수 없으므로 피해자는 AI에게 책임을 주장할 수 없다. 피해자는 초기값 설정을 통해 오류 가능성을 가장 저비용으로 저지할 수 있는 AI의 개발자에게 책임을 주장할 수 있을 것이다. 한편 AI를 통해 [시간 절약 등의] 편익을 누리는 자가 AI가 제공하는 정보의 오류를 확인하고 통제할 수 있는 지위에 있다면 그 사람이 일차적으로 피해에 대한 책임을 부담해야 할 것이다.

- (1) ① 제시문 [가]의 그림 A, B를 각각 구체적으로 해석하고,
 ② 제시문 [가]의 그림 B를 제시문[나]의 내용을 바탕으로 평가하시오.
 (12점)
- (2) 제시문 [가]~[다]의 내용을 바탕으로 AI 기술의 오류로 인하여 발생한 책임의 주체를 판단하고 책임과 관련하여 의사들이 주의해야 할 점을 그 이유와 함께 설명하시오.(8점)