

## ChatGPT를 이용하여 AI 치과감염관리실장 만들기

조 현 재 / 서울대학교 치의학대학원 예방치학교실

본 강의에서는 최신 인공지능 기술인 ChatGPT와 Claude를 활용하여 치과 감염관리 분야에서 AI 치과감염관리실장을 만드는 방법을 소개하고, 두 AI 모델의 성능을 비교 분석하고자 한다. 또한 치과 의무기록 분석에 ChatGPT와 Claude를 활용하는 방안에 대해서도 살펴본다.

먼저, ChatGPT와 Claude의 기본 개념과 특징을 설명하고, 치과 감염관리와 의무기록 분석 분야에서 이들 AI 모델이 어떻게 활용될 수 있는지 살펴본다. 이어서 ChatGPT와 Claude를 이용하여 치과 감염관리 프로토콜에 필요한 정보를 생성하고, 이를 이미지화하여 기구 소독 시 활용하는 방법을 사례와 함께 소개한다.

다음으로, ChatGPT와 Claude를 통해 직원 교육 자료와 환자 대상 홍보 자료를 제작하는 과정을 시연한다. 교육 자료 제작 시 각 AI 모델과의 대화를 통해 내용을 구체화하고 정교화하는 방법을 보여주고, 환자 대상 홍보 자료 제작 시에는 이미지, 팜플렛, 리플렛 등 다양한 형식의 자료를 ChatGPT와 Claude를 활용하여 효과적으로 제작하는 노하우를 공유한다.

또한 치과 의무기록 데이터를 ChatGPT와 Claude에 학습시키고, 실제 의무기록 사례를 통해 AI 모델이 환자의 진료 내역을 분석하고 파악하는 과정을 살펴본다. 이 과정에서 ChatGPT와 Claude의 성능을 비교하고, 각 AI 모델의 장단점과 활용 방안에 대해 논의한다.

본 강의를 통해 생성형 AI기술이 치의학에 어떤 변화와 기회를 가져올 수 있을지 함께 고민하고, 모색하는 장을 준비할 예정이다.

### 학력 및 경력

- \* 서울대학교 치의학대학원 졸업
- \* 예방치과 전문의
- \* 서울대학교 치의과학 박사 졸업
- \* 연송치의학상 연송상 수상
- \* 현, 서울대학교 치의학대학원 예방치학교실 교수