

임상가를 위한 AI : 오늘의 활용, 내일의 혁신

변 수 환 / 한림대학교 성심병원 구강악안면외과

인공지능(AI)은 치과 수술 영역에서 단순한 보조 도구를 넘어 진단과 치료의 패러다임을 바꾸는 핵심 파트너로 자리 잡고 있습니다. 본 강연에서는 급격히 발전하는 AI 기술의 현황을 공유하고, 실제 임상 현장에서의 활용 가능성과 미래 혁신 기술을 조망하고자 합니다. 이를 위해 최근 도입된 AI 기반 영상 진단 솔루션과 3D 수술 시뮬레이션 소프트웨어, 그리고 특히 임플란트 수술 등을 보조하는 로봇 시스템의 작동 원리와 임상 데이터를 구체적인 사례와 함께 분석합니다. 이러한 AI 기술의 도입은 수술 전 진단의 정밀도를 획기적으로 높였을 뿐만 아니라, 수술 중 발생할 수 있는 인간의 오차를 최소화하고 임상가의 숙련도에 따른 결과 편차를 줄여 환자에게 보다 안전하고 예견성 높은 치료 결과를 제공하는 성과를 거두고 있습니다. 결론적으로 AI는 임상가의 역량을 극대화하는 '증강 지능(Augmented Intelligence)'으로 진화하고 있으며, 미래의 치과 수술은 AI와의 유기적인 협업을 통해 정밀 의료를 실현하게 될 것입니다. 본 강연이 변화하는 수술 환경에 임상가들이 선제적으로 대응할 수 있는 통찰을 제공하는 기회가 되길 기대합니다.

학력 및 경력

- * 단국대학교 치과대학 졸업
- * 서울아산병원 구강악안면외과 전공의
- * 서울대학교치과병원 구강악안면외과 전임의
- * 현, 한림대학교의료원 치과AI로봇센터장
한림대학교성심병원 구강악안면외과 교수