

안저 이미지를 이용한 안 질환 진단장치 및 방법

보유기관 충북대학교

연구자 약학과 윤재석 교수

▶ 기술개요

안과 전문의가 부재한 환경에서 피검자의 안저 이미지를 토대로 분석 알고리즘을 이용하여 사용자가 안 질환 발병 여부를 빠른 시간 내에 파악할 수 있는 안 질환 진단 장치에 대한 기술

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
<ul style="list-style-type: none"> 안과 전문의가 부재한 보건소 및 건강검진 장소 등에서 안 질환(황반변성) 발병 여부 및 위험성에 대한 정확한 진단이 어려운 문제점이 있음 본 기술은 안과 전문의 부재 환경에서 사용 가능한 안 질환 진단 보조 장비를 개발한 것으로 현재 시제품 제작이 완성된 상태이며, 식약처의 임상시험계획이 승인된 상태임. 임상시험완료(약 1개월 소요예정) 후, 식약처 허가를 받으면 의료기기 허가절차를 진행 예정에 있음 	<ul style="list-style-type: none"> (진단 정확성) 안과 전문의 부재 환경에서 사용 가능하도록 개발된 보조장비로 황반변성을 93% 정확도로 진단 가능

▶ 기술 활용 분야

의료기기



안과의료기기

진단기기



안질환진단기기

▶ 기술이전 문의처



기술사업화2팀 이현준


roadmento@cbnu.ac.kr


043-261-3963

▶ 기술동향

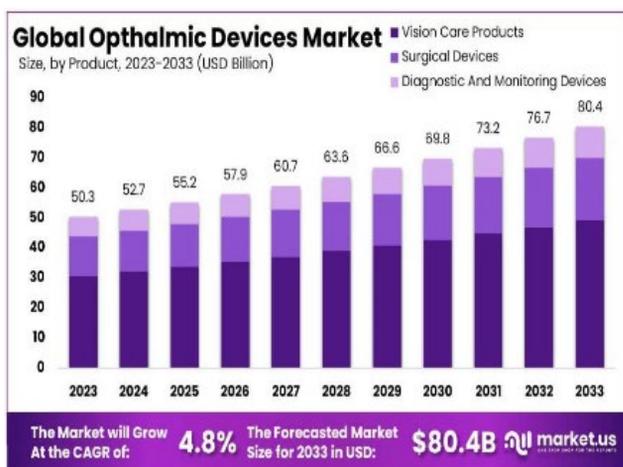
안질환 진단 장치 및 방법 기술개발 동향

- 안과 서비스를 포함한 헬스케어 서비스의 기술의 발전으로 인해 상당한 성장세를 띄고 있으며, 안과 기기에 적용된 최신기술은 효율적인 진단과 성공적인 치료에 도움을 줌
- 최근에는 실제 임상현장에서 안과 전문의가 안과 질환을 진단하는 과정과 유사한 검사시스템의 기술이 개발되고 있으며, 안저 영상으로부터 이상 소견을 식별하고 주요 안과 질환을 진단하는 인공지능 모델 연구분야가 대두되고 있는 추세임

▶ 시장 동향

세계 안과의료기기 시장

- 세계 안과의료기기 시장은 2024년 기준 456억 달러가 형성되었고, **2023-2033년 GAGR 4.8%** 예상됨
- 3대 실명 질환인 녹내장, 당뇨망막병증, 황반변성 유병률이 증가하고 있어, 조기 진단 필요성 요구



[글로벌 안과의료기기 시장 규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	안저 이미지를 이용한 안질환 진단 장치 및 방법	10-2021-0155199

▶ 기술이전 문의처



기술사업화2팀 이현준



roadmento@cbnu.ac.kr



043-261-3963