

안과 진료를 위한 무전원 휴대용 세극등 장치 및 이를 포함하는 시스템

보유기관

단국대학교

연구자

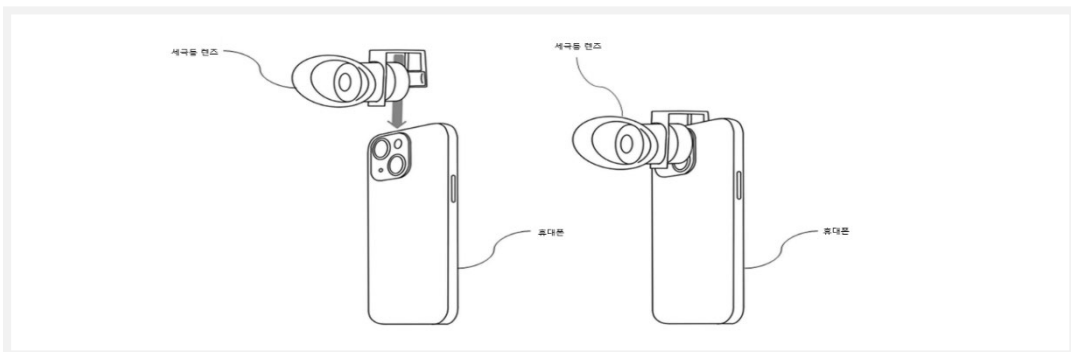
의학과 조경진 교수

▶ 기술개요

- 휴대폰에 거치하여 사용하는 무전원의 휴대용 세극등 장치와 이를 포함하는 휴대용 안과 진료 시스템에 관한 기술
 - 기존의 세극등 현미경은 부피가 크고 무거워 안과에 내원해야만 진료가 가능하였음
 - 기기 이동이 힘들고 거동이 불편한 환자, 소아환자에게 사용이 어렵고 의료 시설이 갖추어지지 않은 지역에서 사용이 제한적이며, 이에 의료봉사 등의 활동 시 무겁고 부피가 큰 거치형 세극등을 옮겨 다녀야 했음

▶ 기술의 특징점

- 별도의 광원 및 전원 장치없이 휴대폰에 포함된 기본 카메라 및 플래시 광원을 이용하는 것으로 기존 세극등 검사 장치 대비 가볍고, 별도의 장치나 전원 연결 없이 간편하게 안과 진료가 가능함



< 세극등 장치와 장치가 거치된 휴대폰 >

▶ 적용분야

의료기기 분야



세극등 현미경



휴대용 세극등 현미경

모바일 헬스케어 분야



모바일 진료서비스 앱



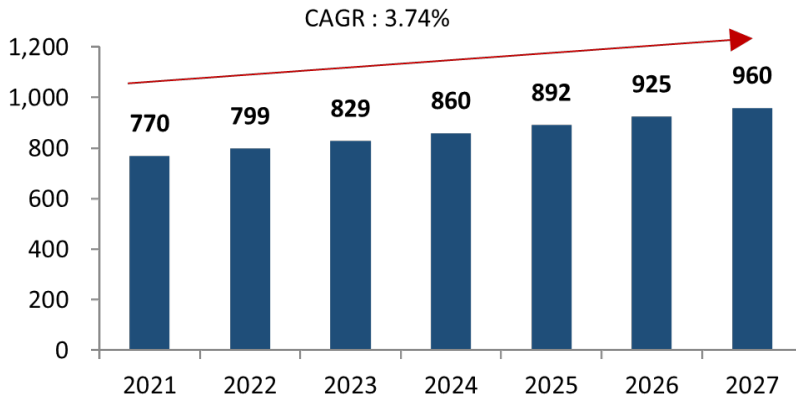
안과용 비대면 의료서비스 플랫폼

▶ 기술 성숙도

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

▶ 시장규모

- 세계 안과 기기 시장 규모는 2021년 770억 달러에서 2027년 960억 달러로 연 평균 3.74% 성장할 것으로 전망
- 세계 진단 및 모니터링용 안과 기기 시장 규모는 2021년 29억 6,100 만 달러에서 2027년 42억 달러로 연 평균 6.0% 성장할 것으로 전망



<사업화 대상기술의 시장규모>

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	안과 진료를 위한 무전원 휴대용 세극등 장치 및 이를 포함하는 시스템	2023-0052776

▶ 기술이전 문의처



기술사업화센터 이대용



ldy@dankook.ac.kr



041-550-1429