

103

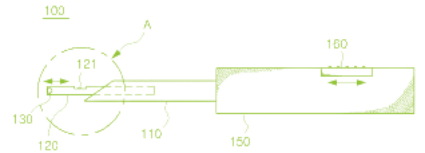
기술분류_ 첨단바이오

봉합사가 감겨진 지지부가 슬라이딩 가능하게 구비되는 인공수정체 고정장치

01 기술 개요

인공수정체(IOL; Intraocular lens)를 안구의 내부로 삽입한 후, 인공수정체의 헵틱(Haptic)을 공막(Sclera)에 고정시키는 장치 기술

- 봉합사가 감겨진 상태의 니들을 본체에 대하여 전후로 이동시킴으로써, 봉합사를 인공수정체의 헵틱에 용이하게 결합
- 보조가압부를 이용하여 지지부에 감겨진 봉합사의 일부를 전방으로 가압함으로써, 봉합사를 인공수정체의 헵틱에 견고하게 결합



[대표도면]

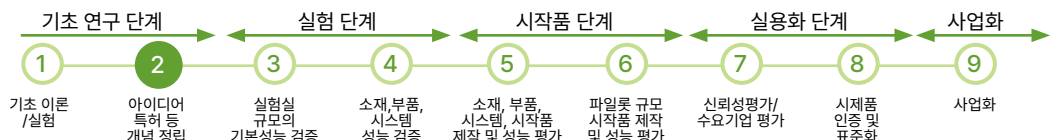
02 기술 차별성

- 봉합사가 감겨진 상태의 니들은 본체의 전후로 이동이 가능하여, 인공수정체의 헵틱에 용이하게 결합가능
- 보조가압부를 이용하여 지지부에 감겨진 봉합사의 일부를 전방으로 가압함으로써, 봉합사를 인공수정체의 헵틱에 보다 견고하게 결합가능

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



103

기술 분류_ 첨단바이오

통합사가 감겨진 지지부가 슬라이딩 가능하게 구비되는 인공수정체 고정장치

05 사업화 포인트

06 활용 분야 및 시장 규모

노인 인구 증가, 의료 제품 및 기술 관심 증가, 안과 전문의 증가 등으로 안과 산업의 성장이 촉진되고 있음

활용 분야

의료기기(안과)

시장 규모 및 전망

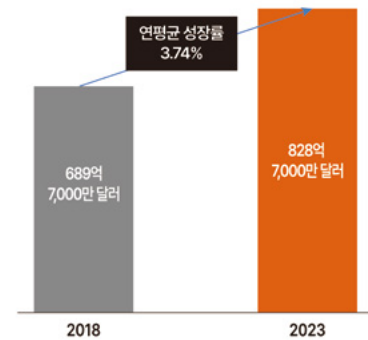
국내에서 가장 많이 받는 수술은 백내장 수술이며, 2018년 59만 2191건으로 2위인 치핵수술의 3배가 넘는 수치임 노인 인구 증가, 의료 제품 및 기술 관심 증가, 안과 전문의 증가 등으로 안과 산업의 성장이 촉진되고 있음
[2018년 기준, 33개 주요 수술 중 상위 10가지 수술의 건수]

세계 안과 기기 시장은 2018년 689억 7,000만 달러에서 연평균 성장률 3.74%로 증가하여, 2023년에는 828억 7,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[글로벌 안과 기기 시장 규모 및 전망]



(출처: 우리나라 사람이 가장 많이 받는 수술은 "백내장수술", 연합뉴스, 2019)



(출처: 안과 기기 시장, 연구개발특구진흥재단, 2020)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	통합사가 감겨진 지지부가 슬라이딩 가능하게 구비되는 인공수정체 고정장치
출원번호	10-2019-0109590
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923