

JSK바이오펜드는 세계최초의 레이저 기반 니들-프리 인젝터인 미라젯 개발에 성공, 식약처 의료기기 인증을 획득하여 기존 피부미용 시술의 패러다임을 바꿀 수 있는 기술을 보유하고 있습니다.

회사개요

Quick Facts

- 설립: 2015년 1월
- CEO: 전진우 대표
- 주요사업: 피부미용 의료기기 개발
- 본사 위치: 대전시 유성구
- 자본금: 1.2억

주요제품

본체



일회용 노즐킷



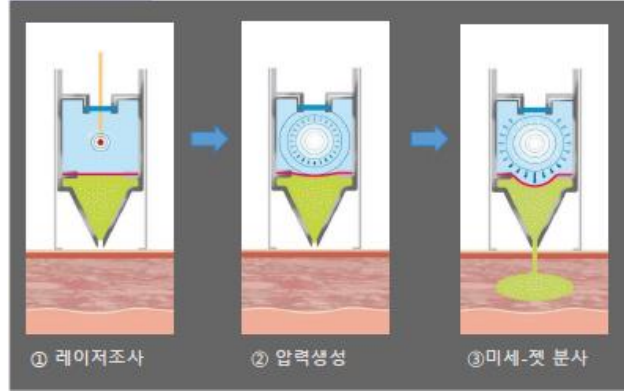
- 미라젯은 레이저 본체와 당사자가 자체 개발한 노즐킷으로 구성되며, 레이저 펄스로 만들어진 압력으로 인하여 젯 형태로 분사된 약물줄기를 피부 내 진피층에 전달하는 drug delivery system으로써, 0.3 마이크로리터의 미량으로 최대 분당 2,400회 분사가 가능함.

주요 적용기능 시술

- 미라젯은 현재 시장에 나와있는 액체 형태의 모든 약물이 적용 가능하여 흉터치료, 피부재생, 탄살치료, 물광주사 등 대부분의 시술에 적용이 가능함.



기술개요



회사는 서울대학교로부터 마이크로젯 약물 전달 기술을 이전 받아 세계 최초로 레이저 기반 니들-프리 인젝터인 미라젯 개발에 성공함.

- 미라젯은 레이저 에너지를 압력으로 변환하여 약물을 젯형태로 피부에 전달하는 약물 전달 시스템으로, 기존의 공기압 방식과 달리 레이저의 강한 에너지를 이용, 약물을 순간적으로 분산해 피부에 침투시키는 방식을 적용함.
- 레이저가 직접적으로 피부에 닿지 않기 때문에 열화상 없이 일정한 간격으로 정량의 약물을 빠르고 효과적으로 전달할 수 있음.

Key Strength

- 해당 제품의 강점은 소량의 약물을 빠르게 반복하여 진피층에 고르게 주사하여 바늘과 열화상 없이 일정한 간격으로 정량의 약물을 효과적으로 전달한다는 점이며, 바늘이 없기 때문에 기존 주사시술보다 통증이 훨씬 덜하고 열화상이 없어 시술 후 회복에 필요한 시간이 기존 방식보다 짧음.

시술자의혜택

피부미용 분야에서 요구되는
최적의 약물 전달 기술 구현



미세 소량 분사
평균 0.3µl의 미세소량



빠른 반복 속도
최대 초당 40회, 분당 2400회



얇은 진피층에 고르게 주사
1-2mm 내외의 진피층에 반복 주사

환자의혜택

적은 통증과 빠른 회복시간,
효과적인 시술이 가능



최소 통증
바늘 없는 방식으로 통증을 최소화



최소 침습
티 안나는 시술로 빠른 일상 생활



효과적인 시술
유도약물과 마이크로젯의 더블이펙트