

의료공학을 이용한 신기술, 신제품 연구개발 제조 및 서비스



기업명	DC MEDICAL
대표자	CHOI DABRIEL
주 소	서울시 강남구 도산대로 139, 제이타워 5층
연락처	02-6205-4643
E-mail	account@dcmedical.co.kr (Homepage : http://dcmedical.co.kr/)



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개



R&D 파이프라인
및 특허 인증·
인허가 현황

2018년 설립된 DC Medical은 국내최초로 의료기기 NRDO(No Research Develop Only) 모델을 도입하였습니다. 글로벌 의료기기 시장으로 진출 가능한 해외 특허 기술을 선별하고 대한민국으로 이전 받아 기술사업화를 진행합니다.



- Symimetic : 탈장 & 요실금 치료용 생체적합 mesh 제품
- Everybaby : 모든 임신부에게 적용 가능한 조산 진단 키트
- EveryBaby의 조산진단키트는 임신부의 조산 가능성을 조기에 진단함으로써 조산 가능성이 높은 임신부가 적절한 치료를 받을 수 있도록 합니다. EveryBaby의 제품은 이미 특허를 받은 휴대용 장치로 진단 방법 및 절차도 기존의 기술에 비해 훨씬 간편합니다. Electrical Impedance Spectroscopy기술을 기반으로 산모의 조직 구조에 대한 정보를 파악하고 조산 위험도를 측정하는 원리를 갖고 있으며, 365명에 대한 임상시험 결과, 영국 NICE 지침을 통과할 수 있는 진단 정확도를 보였습니다. 본 조산진단키트는 안전하여 산모와 태아에게 위험성이 없고, 진단료가 저렴합니다.
- Cryofix : 동결고정 및 선형 Ablation 카테터를 활용해 효율/효과성을 모두 높인 심방세동 치료 기기
Cryofix는, cryofreezing 기법을 활용해 카테터를 일시적으로, 그리고 효과적으로 심장에 고정시키는 혁신적인 방법을 도입한 카테터입니다. 정확한 수술법은 다음과 같습니다. 선형 카테터 말단의 '얼음 공'을 이용해 심장의 한 벽면에 부착시킨 후, 압력을 가해 카테터를 바깥쪽으로 굽혀서 뺀 뒤, 카테터 변을 따라 동시에 ablation을 진행한다. 여러 지점 Ablation에 대한 '동시성' 확보를 통해 신속성을 대폭 개선하였으며, 얼음공을 활용한 고정을 통해 정확성 또한 개선하였습니다.
- OPSL : 보존성 및 안전성 측면에서 최적의 장기 보존 용액
OPSL의 제품은 기존의 제품인 UW, HTK와는 달리 정교한 생물 및 화학적 논리에 따라 설계된 장기 보존액으로, 최대 장기 보존 시간을 2배 이상 늘렸고 그 안전성 또한 크게 개선하였습니다. 나아가 불필요한 성분들의 포함을 배제함으로써 생산 단가를 30%이하 수준으로 감소시켰습니다.

[기존제품과의 차별성 및 시장현황]

- Symimetic : 기존 PP Mesh의 경우 FDA에서 사용 금지 조취
- Everybaby : 고위험군(전체 산모군의 10%)에서만 사용 가능하고, 정확도 또한 낮음
- Cryofix : 선형 수술이 아닌 Point by point로 수술 진행
- OPSL : 기존 보존액 대비 2배의 긴 보존 시간

- Symimetic : Design Finalization 단계
- Everybaby : Manufacturing 단계
- Cryofix : Design Finalization 단계
- OPSL : Animal Testing 단계