



WESI

(주)더블유에스아이

INVESTOR RELATIONS 2025

INVESTOR RELATIONS 2025

CONTENTS

Ch 1. Corporate Identity

Ch 2. Business Analysis

- 1 의약품 및 의료기기 사업
- 2 의약품 제조 사업
- 3 수술용 로봇 사업
- 4 심혈관 중재시술 사업

Ch 3. Company Overview

Disclaimer

본 자료는 정보제공을 목적으로 주식회사 더블유에스아이에 의해 작성되었으며 임의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료에 기재된 전망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함한 표현 등의 예측 정보는 자료 작성일을 기준으로 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

또한 본 자료는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있음을 유의하시기 바랍니다. 본 자료는 투자 판단을 위한 자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

WSI

Corporate Identity



1 WSI Group at a Glance

의약품, 의료기기, 제약, 수술로봇 등 사업 영역을 다각화한 종합 헬스케어 그룹 더블유에스아이



Business Analysis

1. 의약품 및 의료기기 사업

- 1) 사업 영역
- 2) 제품 포트폴리오
- 3) 파트너사 라인업

의약품에 이어 의료기기, 의료 소모품으로 사업 영역 다각화

사업영역

<p>의약품</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국소지혈제 ▪ 혈액대용제
<p>의료기기</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수용성 뼈 지혈제 ▪ 유착방지제 ▪ 디스크 제거 및 감압 소모품 ▪ 경성척추경 ▪ 척추 인공 디스크
<p>의료 소모품</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 일회용 주사기 ▪ 봉합 키트 ▪ 기타 수술용 소모품류

사업군별 매출 추이 WSI 별도기준



각 분야별 시장성 높은 제품으로 포트폴리오 구축

제품군

[의약품]

플라즈마라이트 148



사람의 혈장과 거의 동일한 전해질로 구성된 혈액대용제

플로실



젤라틴과 휴먼 트롬빈으로 구성된 국소지혈제

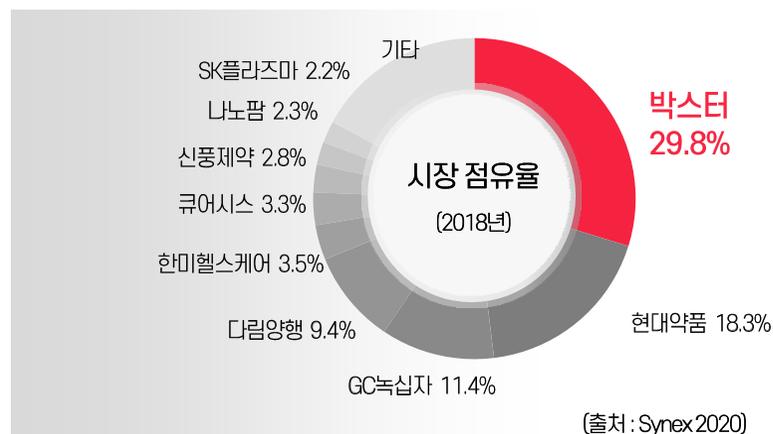
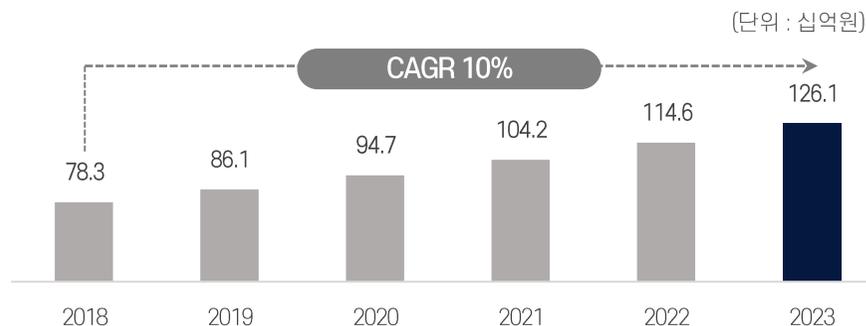
안정성 검증 : 2005년 미국 FDA 사용승인

다양한 적용범위 : '삼출성' 및 '분출성' 출혈에 모두 가능

임상실험 통과 : 임상실험 결과 3분내 빠른 지혈효과 입증 및 해파린 사용 환자에게 출혈 조절 입증

구성재료 : 유일한 '인간트롬빈' 및 '젤라틴' 입자(압박효과) 사용 제품

국내 국소지혈제 시장



척추·관절 전문 의료기기에 특화된 경쟁력을 바탕으로 시장 확대

척추·관절 제품군

[의료기기]

오스틴



- 수용성 뼈 지혈제 (국내 최초 공급)
- 비염증성
- 수술 중 뼈 출혈 발생 시 지혈 및 흡수 용이
- 사이트에 맞게 변형 가능

옥시플렉스



- Fziomed社의 글로벌 Top 10 제품 수입 판매
- 척추 감압 및 기타 척추 수술 후 유착 방지 젤 (유착방지제)
- 의료용 폴리머 특허로 제작
- 식물성 원료로 낮은 부작용

DTF-40



- 내시경 수술 시 손상된 디스크 제거/감압 소모품
- 고주파를 활용한 수술을 통해 세포 손상 최소화
- 방사선 독점/양극 특허 기술을 바탕으로 업계 최고 정밀성, 다용성, 안전성 확보

경성척추경



- 척추 수술 시 손상된 디스크 관찰 및 디스크 제거 내시경
- Working Channel을 통해 다양한 기구 삽입 가능
- 4K 해상도 영상장비를 통해 고해상도로 환부 관찰 가능

모비씨



- FDA로부터 LV. 1 이상의 디스크 교체 관련 승인 받은 첫 경추 인공디스크
- 전세계 25개국 이상, 20만건 이상의 수술 데이터 보유
- 치즐링, 드릴링 작업 없이 원스텝으로 디스크 삽입

테더 (Tether™)



- 부작용을 최소화한 청소년 특발성 척추 측만증 치료용 임플란트
- 광범위한 절개 및 연조직 손상 최소화
- 척추유합술 대비 출혈과 수술 후 통증이 적음

독보적인 제품 경쟁력을 바탕으로 성장성 높은 심혈관 중재시술 시장 공략

심혈관 중재시술 제품군

[의료기기]



Vascular Access

- 말초삽입형중심정맥카테 (PICC)
- 중심정맥카테터 (CVC)
- 투석용 카테터 (Hemodialysis Catheter)



VSD & Ankura

- 심실중격결손증 치료기 코나-엠에프 (KONAR-MF)
- 대동맥류 중재시술용 스텐트 앵쿠라 (ANKURA)



예 정

- 중재시술용 소개 쉬스 (Introducing Sheath)
- 약물방출형 심장혈관용벌룬 (Drug Coated Ballon)
- 뇌신경중재시술용 카테터
- 중재시술용 소모품



이스라엘 레이더 기반 폐부종 측정기기와 AI 융합 지능형 의료로봇으로 미래 의료시장 선점

신규 Line up

[내과 및 흉부외과]



ReDS

- 이스라엘 군사 레이더 기반의 특허 기술을 의료기기에 적용.
- 심부전 환자의 폐부종을 45초 만에 정량적으로 측정.
- 미국 FDA 및 유럽 CE 인증 완료.
- 중국 상하이 소재 Mitrasist가 회사 인수.
- 국내 총판 계약 완료, 2026년 중순 출시 예정.
- X-ray나 CT가 아닌 실질 폐부종을 수치로 정확히 측정하는 유일한 기술.



[비뇨기과]



Venus

- AI·내비게이션·초음파를 융합한 신의료기술.
- 중국 선전 소재 카본 메디칼과 지능형 의료로봇 공동개발 MOU 체결.
- AI 기반 자기 내비게이션 및 멀티모달 초음파 시스템
- 미국 FDA 인증 완료, 2026년 제품 출시 목표.
- 신의료기술 신청 계획 중.



3 파트너사 라인업

글로벌 Top-Tier와의 국내 총판 장기계약을 통해 높은 진입장벽 구축



Business Analysis

2. 의약품 제조 사업

- 1) '인트로바이오파마' 인수 개요
- 2) '인트로바이오파마' 소개
- 3) 주요 제품 소개
- 4) 핵심기술 사례
- 5) 경영현황

1 '인트로바이오파마' 인수 개요

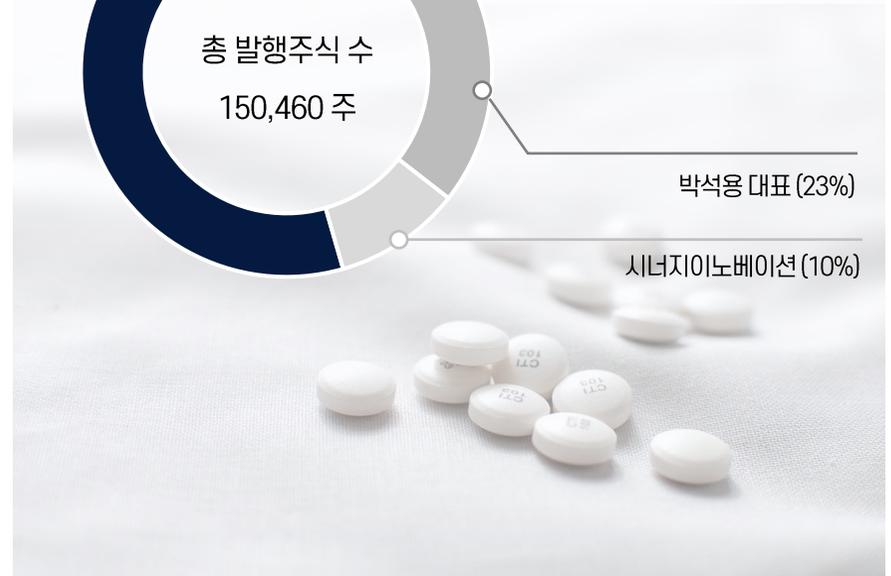
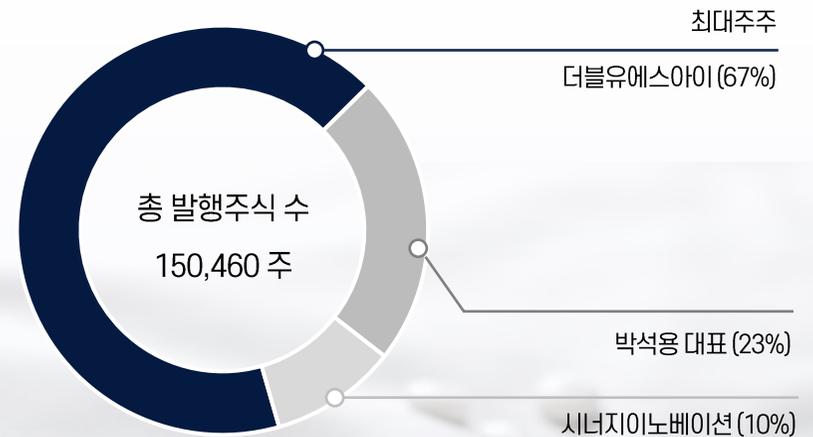
탄탄한 중소제약사 인수를 통한 의약품 제조 사업 진출

인수에 관한 사항

인수 대상	주식회사 인트로바이오파마
주요 사업	의약품 제조 및 개발
인수 목적	사업 영역 확대 및 기존 사업과의 시너지 창출
인수주식수	100,810주 (67%) / 전체 150,460주 (100%)
인수 금액	약 187.6억 원 / 전체 280억 원 (100%)



주주에 관한 사항 (인수 완료)



2 '인트로바이오파마' 소개

우수한 의약품 제조설비 및 제형 개발 기술력을 보유한 의약품 연구개발 및 제조 전문기업

기업 개요

설립일	2011년 1월 20일
소재지	경기도 평택시 서탄면 마두길 104-12
임직원수	38명
홈페이지	www.intropharm.com
주요 연혁	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2007. 07 인트로팜텍 설립 ○ 2011. 02 (주)인트로팜텍 법인 전환 ○ 2015. 05 본사이전 및 PIC/S GMP 구축 준비 ○ 2016. 01 식약처 의약품 제조 및 품질관리기준 적합 판정 ○ 2016. 11 수원 중앙 연구소 개소 ○ 2017. 05 식약처 의료기기 품질관리기준 적합 인정/제조 허가 승인 ○ 2017. 09 ㈜인트로바이오파마 사명 변경 ○ 2020. 01 의료기기품질경영시스템 ISO13485 적합 인정 ○ 2021. 12 R&D센터 개소 ○ 2022. 01 평촌사무소 개소

R&D 센터



R&D 센터 (중앙연구소)	
소재지	경기도 평택시 서탄면 마두길 104-2
특허현황	특허 등록 18건, 출원 3건
개발현황	정제형 하제, 토피라메이트 서방정, 텔미사르탄/암로디핀/로스바스타틴 복합제 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의약품 제제연구 및 기술이전 수행 ▪ 의약품 제제연구, CTD 자료 구축 노하우 보유 ▪ 복약순응도 및 생산조건 개선을 위한 제형변경 의약품 연구개발 특화

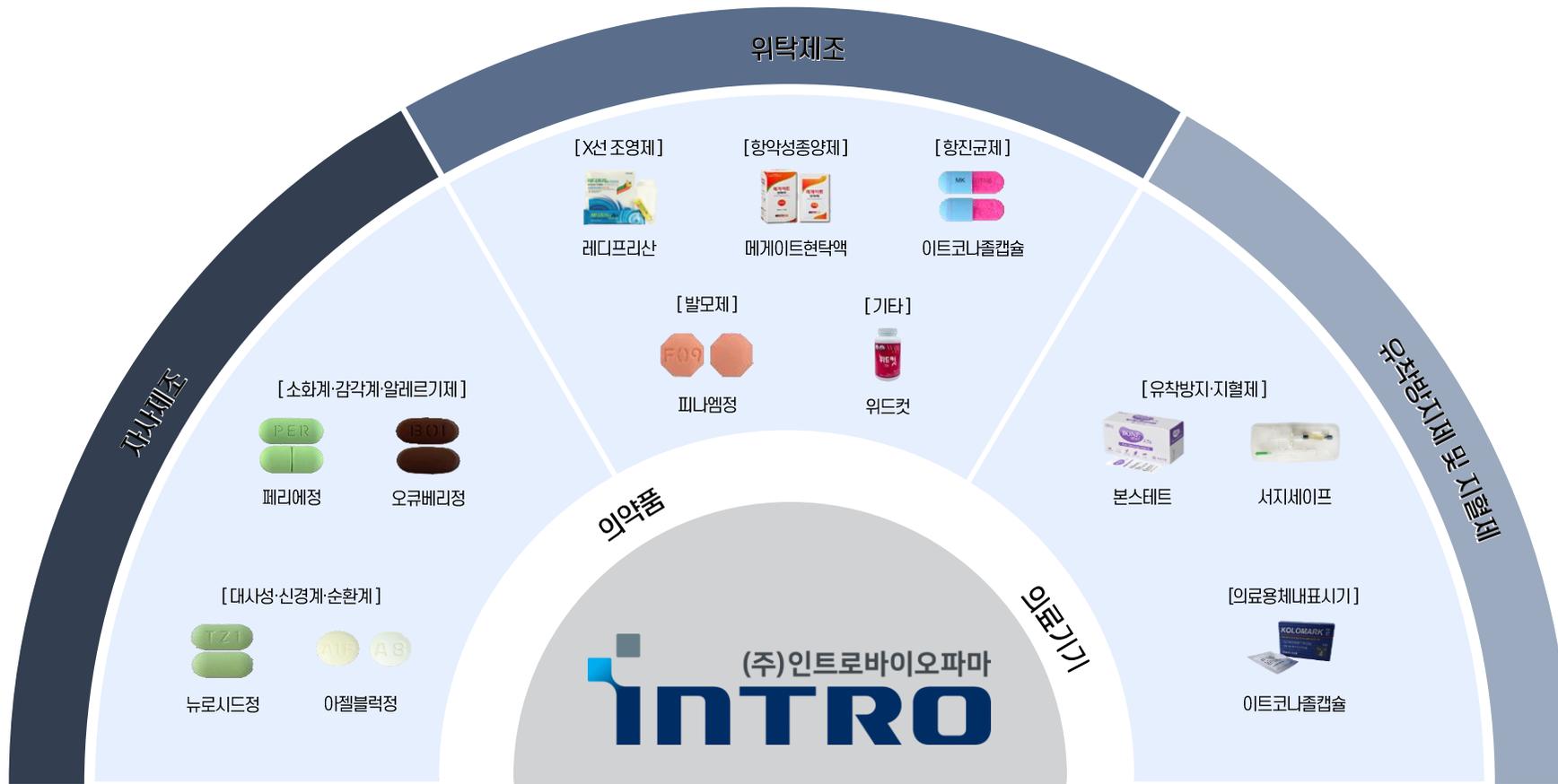
제조설비



서탄 공장	
소재지	경기도 평택시 서탄면 마두길 104-12
생산제품	내용고형제 (정제, 경질캡슐)
생산능력	연 200 로트
특징	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PIC/S GMP 적합인증 시설 ▪ 149개의 품목허가 제품 보유

3 주요 제품 소개

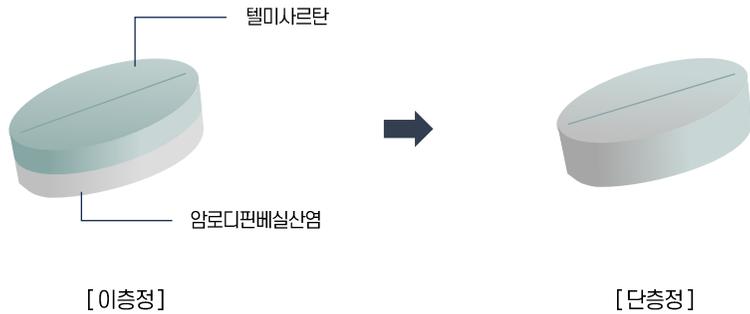
총 149개 품목허가와 105개 유통품목 보유



4 핵심기술 사례 (1) 텔미사르탄 복합제

세계 최초로 텔미사르탄 고혈압 복합제 이층정 → 단층정으로 개선

텔미사르탄 복합제



- 텔미사르탄 성분은 인습성(공기 중 수분을 흡수해 성상이 바뀌는 성질)이 존재해 외부환경에 따라 정제가 녹거나 끈적이는 형태로 변하는 단점을 지남
- 두 가지 이상의 각기 다른 성분(텔미사르탄-아로디핀베실산염)으로 이루어진 다층정을 단층정으로 개선해 기존 텔미사르탄 복합제가 지닌 단점을 극복

효과

- 인습성·조해성 개선
- 보관 안전성 개선
- PTP 날개 포장 → HDPE 병 포장
- 제조원가 절감
- 생산 수율 향상

향후 계획

- '25년 텔미사르탄 3제 출시 (텔미사르탄·아로디핀베실산염·로수바스타틴칼슘)
- 텔미사르탄 4제 복합제 개발

조건	기존 제품	개발 제품
장기보관 25±2°C/ 60±5% Open test		
가속보관 40±2°C/ 75±5% Open test		

4 핵심기술 사례 (2) 전처치용 장세척제

내용액제 형태의 장세척제를 산제 제형으로 변경해 복용 편의성 개선

전처치용 장세척제



[내용액제]



[산제]

기존 제품

개발 제품



- 기존에는 대장내시경 검사 전 장을 비워내기 위해 많은 양의 장 세척제 복용
- 세계 최초로 내용액제 형태의 전처치용 장세척제를 산제 형태로 변형해 기존 장세척제의 단점 극복

효과

- 보관 안전성 개선
- 복용 편의성 향상
- PH 변경으로 속쓰림 개선
- 제형변경에 따른 제조원가 절감
- 중량 감소로 물류비용 절감

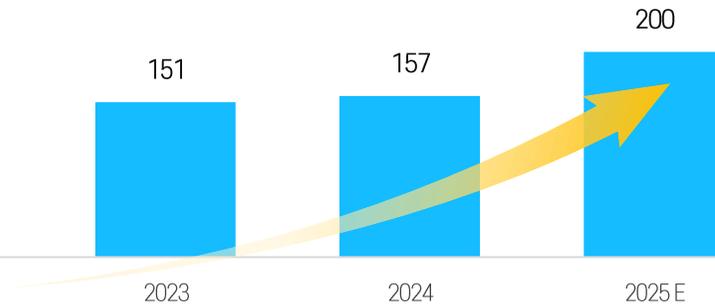
향후 계획

- 정제형 장세척제 개발 및 출시

생산기반 확대 및 품목허가 제품 수 확대를 통한 사업 영역 확장 도모

경영 현황 (단위: 억 원)

- 비만보조 치료제, 발모제 등 의약품 매출 확대
- 위산분비 억제 성분인 '파모티딘' 복합제 '페리에정' 출시
- 고혈압 치료제 '아젤블럭정' 출시 ('아젤니디핀 제제' 국내 최초 도입)
- 신제품 개발 관련 공동개발컨소시엄 구성 → 제제 연구 매출 확보
- 자회사 "아이비피랩" 지분인수를 통한 매출 신장 및 시험분석 및 제제연구분야 강화



생산기반 확대

- 자동화 신공장 구축을 통한 생산성 증대 및 효율성 향상
- 천안북부 BI산업단지내 1500평 부지 확보 (2027년까지 공장 증설 완료)
- 지속적인 제제 연구를 통한 신약품목, 자사 제조품목 확대를 통한 외형 확장

신규 출시

- 이지팡정(정제형 하제) - 대장내시경용 전처치 용제
- 아이스타플러스정(텔미사르탄/암로디핀/로수바스타틴) - 고혈압, 고지혈증 치료제
- 토피메드서방정(토피라메이트) - 항경련제(간질, 발작 등 치료제)

▶신규품목 출시로 인해 연간 매출 60억대 추가 창출

Business Analysis

3. 수술용 로봇 사업

- 1) 사업 현황 및 로드맵
- 2) '유봇' 소개
- 3) '유봇' 핵심기술
- 4) 핵심 인력 소개
- 5) 지식재산권
- 6) 기업인증서
- 7) 로봇 사업 로드맵

1 사업 현황 및 로드맵

2025년 제품 출시 목표 → 국내 시장과 글로벌 시장 동시 공략

2021년

- 보건복지부 연구과제 '마이크로 의료로봇 실용화 기술개발 사업' 선정 (연구비 40억)
- 한국항공대 김병규 교수팀 - 서울대병원 산부인과 정현훈 교수팀이 개발한 수술용 마이크로 로봇에 대한 기술이전 계약 체결 및 특허 등록 완료
- 서울대병원 1차 '신의료기술 길라잡이 서비스' 선정 → 혁신의료기기 및 신의료기술평가인증
- 이지메디봇 회사설립 및 출범

2023년

- 中 선건테크 그룹과 韓-中 로봇 사업화를 위한 파트너십 계약 체결
- 서울대병원 혁신의료기술연구원에서 실시한 의료기기적합성 평가시험에서 적합인증 획득
- 보건복지부 연구과제 '마이크로로봇 실용화 기술개발 사업' 4년차 연구과제 완료
- 산부인과 로봇 지원 자궁거상기 '유봇'에 대한 국내 특허 획득

2024년

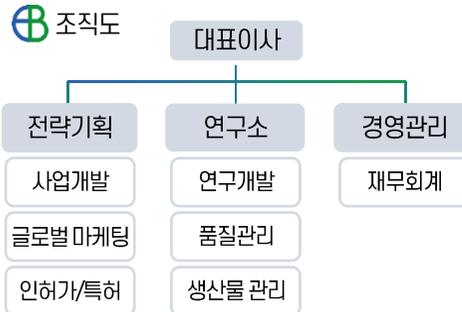
- 시리즈A 펀딩 완료 (약 20억 규모)
- 서울대병원-항공대 개발 기술 및 특허 → 이지메디봇으로 이전계약 및 이관 완료
- 미국-유럽 시장 진출을 위한 특허 출원 신청
- 국내외 협력사들과 상호 기술 제휴 및 제품 개발에 대한 협력 논의 중 (두산로보틱스 선정 및 MOU체결)
- 벤처기업 인증, 기업부설연구소 설립 및 ISO9001인증 획득

2025년

- 식품의약품안전처 제품허가(10개월 예상) 및 품질관리 인증진행
- NET (신기술인증) 및 생산 및 수출을 위한 ISO13485인증 진행
- 시제품 디자인 및 시인공기능 탑재 및 개발
- 국내 부인과 및 종양학과 대상으로 제품 홍보 및 해외 전시회 홍보 진행 (메디카(독일), 아랍헬스(두바이) 등)

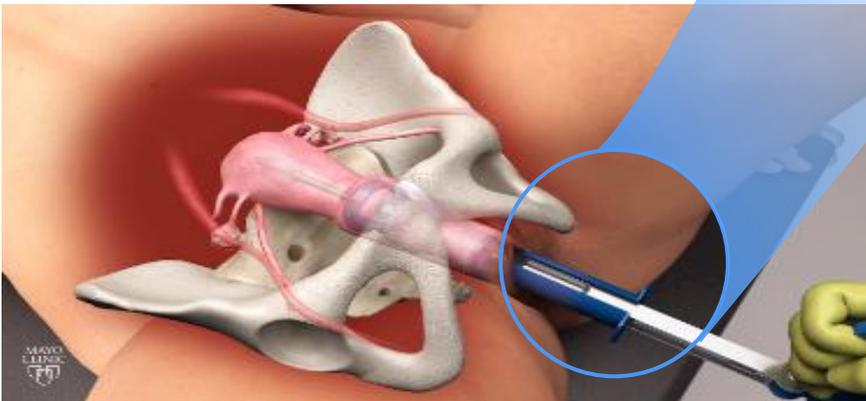
EZMEDIBOT 주식회사 이지메디봇

대표이사	이윤석
설립일	2021년 9월 15일
자본금	5억 원
소재지	경기도 성남시 중원구 둔촌대로475번길 27, 1006호
사업분야	(1) 의료기기 연구개발, 제조 및 판매, 유통, 렌탈 서비스업 (2) 의료정보 시스템 개발, 운영 및 판매업



2 '유봇' 소개 - 사업배경

기존수술방식 (전공의 및 의료진이 수행)



매뉴얼 방식의 자궁 거상기

- 산부인과 복강경 수술 시, 보조 의료진이 수술이 끝날 때 까지 기구를 사용해 수술자의 지시에 따라 지속적으로 자궁의 위치를 조정·고정해야 한다 (평균 3~4시간 소요)
- 거상을 하는 보조 의료진의 숙련도에 따라 거상의 "질-Quality"에 차이가 있고, 수술 결과 및 수술 시간에 영향을 줄 수 있다.
- 병변이 큰 자궁의 무게가 5~10KG인 경우에 한 손으로 장시간 거상으로 인한 피로감과 지속적인 거상이 힘들다.

AI 기술로 편리한 사용성 및 정밀한 자궁 위치 제어를 보장하는 수술용 보조로봇

유봇 (U-BOT)



탈부착 조정부 장착형 자궁위치제어 자동화시스템 로봇 수술기

- 산부인과 복강경 수술 및 약물 주입용 어시스트 로봇
- 적응증: 자궁절제술, 자궁근종절제술, 난소절제술, 난소낭종절제술, 골반 및 대동맥 주위 림프절절제술 등
- 사용방식 ① 탈부착 조정부에 인체에 삽입된 환자용 소모품 장착
② 조이스틱, 음성인식 등을 통한 원격 제어
- 단순히 자궁 위치 제어를 위해 장시간 수술 보조자로 참여하는 전문 의료진을 대체함으로써 **의료 인력난 해소 및 비효율적인 수술 환경 개선 가능**



2 '유봇' 소개 - Line Up

보조로봇 본체

EZBOT Gen.1



25' 12월 인허가 완료 예정, IEC-60601-1 인증 진행중, 의료기기 2등급

4채널 카메라 기반
전방향 수술환경 데이터 수집

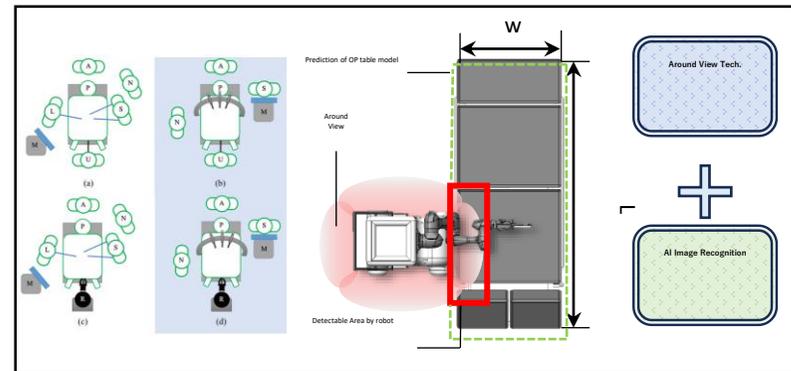
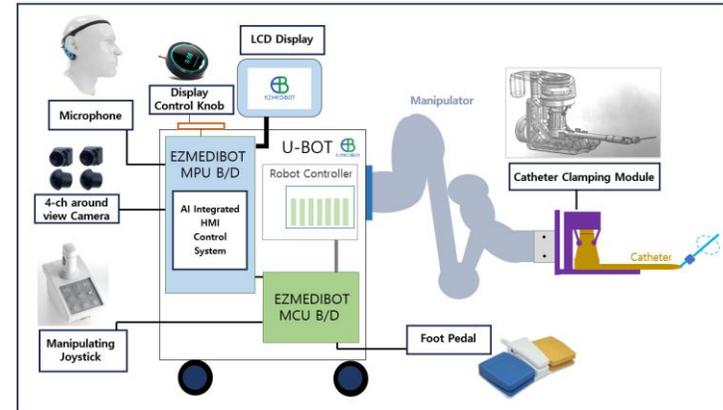
수술 조건별
자동 로봇 위치 안내 UI 제공

수술 중 충돌 및 위험 상황
사전 경고

수술기능 학습 기반
음성 인식 제어 지원

다양한 장비 호환 가능한
탈부착 구조 설계

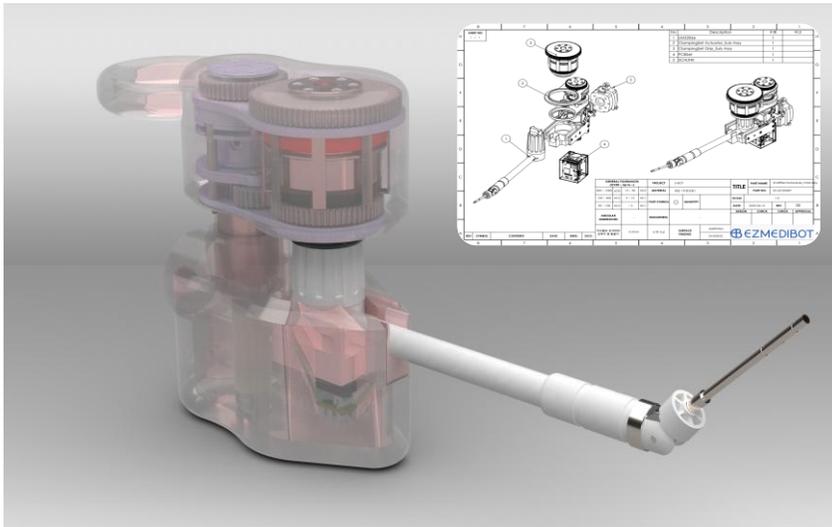
친화적인
인간-로봇 상호작용
(HMI, Human-Robot Interface)



2 '유봇' 소개 - Line Up

탈부착 조정부

U-BOT Model C



25' 12월 인허가 완료 예정, IEC-60601-1 인증 진행중, 의료기기 2등급

GyneX 전용
탈부착 조정부 장착 지원

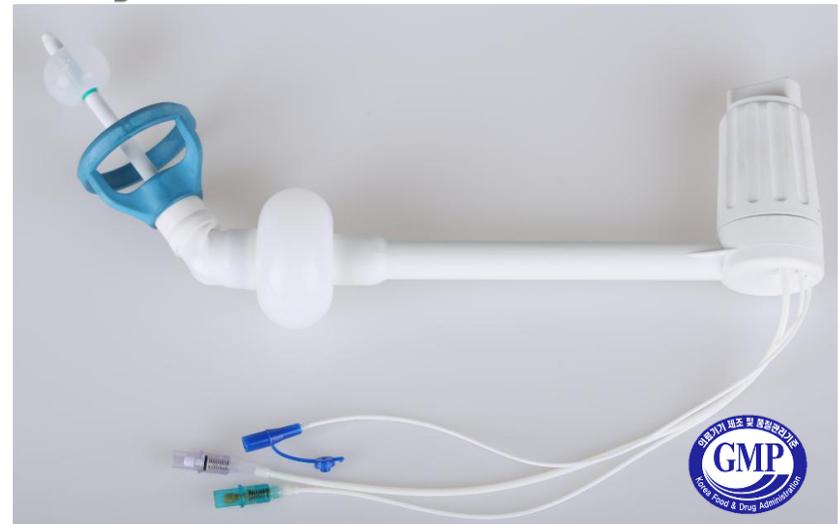
비상 대응 위한
탈부착 및 안전장치 탑재

경량화 설계로 손쉬운
장비 부착 가능

고정·각도 조절 가능한
고성능 모터 탑재

자궁거상기 (소모품)

Utru GyneX



25' 12월 인허가 완료 예정, IEC-60601-1 인증 진행중, 의료기기 2등급

친화적인
인간-로봇 상호작용
(HMI, Human-Robot Interface)

핸들 조작으로
Tip 각도 조절·고정 가능

기존 자궁거상기와 동일한
사용성 제공

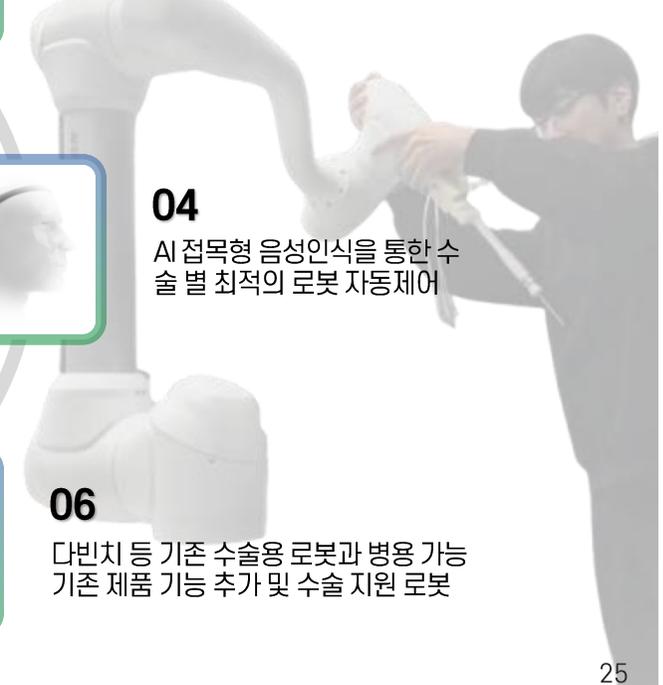
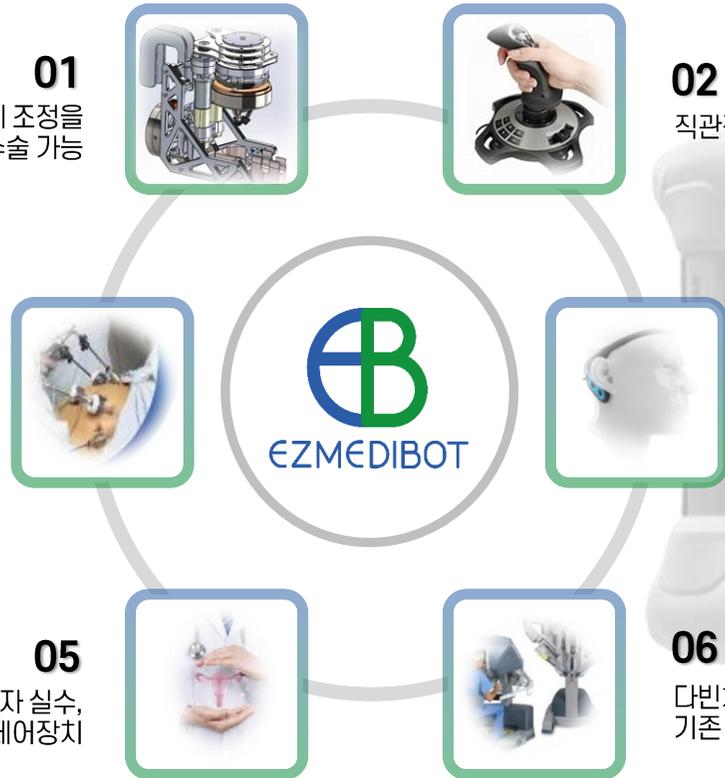
로봇 끝단의 탈부착 조정부 교체를 통한
다양한 수술 접목

2 '유봇' 소개 - Solution

직관적인 조작 방식 및 인체공학적 움직임을 적용해 의료진 수술 편의성 및 정확성 개선

유봇은 직관적인 조작 방식 및 인체공학적 움직임을 적용해 의료진이 보다 쉽고 정밀하게 거상기의 자세 및 방향 조작이 가능하다

수술시간 단축, 수술 편의성 및 정확성 개선
환자의 자궁 및 자궁 주변 조직 손상 등 한계점 극복 가능



3 '유봇' 핵심기술

산부인과 복강경 수술 시 수술 보조자의 숙련도에 의존한 기존 방식에서 탈피

유봇 핵심기술

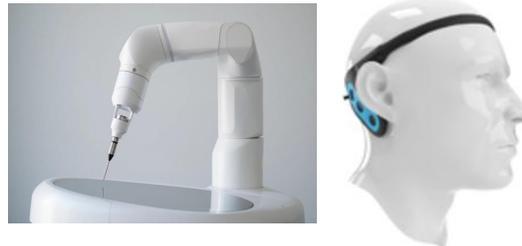
L i g a m e n t

1 수술 보조자가 필요 없는 로봇지원 자궁거상기



- 수술 보조자 없이 정밀한 구동제어 가능
- 기존 타사의 자궁거상기는 수술 보조인력이 필요함
- 자궁절제술의 높은 수술건수 대비 부족한 의료진 인력을 안전하고 효율적으로 대체할 수 있는 대안적 기술

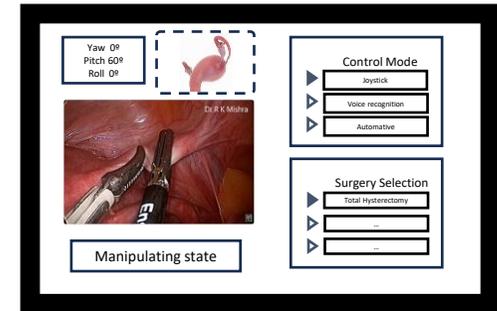
2 다양한 로봇제어 방식의 선택으로 직관적이고 안전한 조작 가능



집도의가 직접 조이스틱을 조작하여 정밀성 극대화 시음성인식 및 제어기술을 통한 집도의의 조작의도 반영

- 조이스틱 조작방식
:자궁 형상의 조이스틱을 집도의가 직접 조작 (마스터 슬레이브 방식)
- 음성인식 조작방식
:수술 종류에 따라 훈련데이터를 접목하여 집도 의의 음성에 따라 최적의 로봇 움직임 구현

3 인간 기계 상호작용(HMI)를 통한 수술에서의 로봇 사용성 극대화



- 수술실 로봇 세팅 가이드를 위한 Around View 시스템
 - 수술 시 제어방식 및 수술 종류 선택에 따른 최적의 상황인내
 - 복강경과의 연동을 통한 병변/장기별 Segmentation
 - 로봇의 제어 상황을 알 수 있는 Digital Twin을 통한 직관성
- 수술 준비 - 집도 - 종료의 전반적인 과정에 HMI를 구현하여 전문 기술자의 개입 없는 로봇 조작 구현

각 분야별 오랜 업력 및 전문성 보유한 인력으로 주요 임원진 구성

주요 임원진

이윤석
대표이사/CEO



- 現 더블유에스아이(WSI) 대표이사
- 現 이지메디봇 대표이사
- 現 한국병원경영학회 연구이사
- 前 더블유에스아이(WSI) 부사장
- 前 월드스파인노베이션(WS) 대표이사
- 前 위노바 부장
- 가천대 보건학 박사
- Pharm MBA 경영학 석사
- 장애인 아이스하키 협회 부회장
- 대한 방사선 과학회 정회원

이현두
부사장/COO



- 現 이지메디봇 부사장
- 現 더블유에스아이(WSI) 이사
- 前 어플라이드메디컬 한국지사장
- 前 코클리어코리아 상무
- 前 래어달메디컬코리아 이사
- 前 메드트로닉코리아 부장
- 前 스미스앤드네퓨코리아 차장
- 前 대웅상사 팀장

김병규
CTO



- 現 항공대학교 기계항공공학과 교수
- 現 한국항공대학교 공과대학장
- 前 항공우주시스템공학회장
- 前 항공대학원장
- 前 한국과학기술연구원 책임연구원
- Univ. of Wisconsin at Madison 박사
- 한양대학교 석사
- 항공대학교 학사

안진수
상무/CFO



- 現 이지메디봇 상무
- 現 더블유에스아이(WSI) 상무
- 前 탐머티리얼 재무이사
- 前 인터볼스 경영지원팀
- 前 디와이 경영혁신팀, 총괄회계팀
- 前 삼화페인트공업 경영기획팀

2024년 부분별 연구조직 구성으로 본격적인 시제품 개발

EZMEDIBOT 기업부설연구소 조직

김수영
연구소장



- 現 이지메디봇 연구소장
- 항공대학교 박사
- 항공대학교 석사
- 항공대학교 학사
- 암세포 특이 나노로봇 정밀 주입용 마이크로 로봇 및 체외용 어시스트 로봇개발 프로젝트 참여
- 해양 미세플라스틱 자율수집 및 선별용 여과장치 개발 프로젝트 참여

신주호
선임연구원



- 現 이지메디봇 기구설계 선임연구원
- 前 씨앤에스메디칼 연구개발 선임연구원
- 수원대학교 기계공학과 학사
- 감염회피 기능이 적용된 복잡 골절용 맞춤형 3D 프린팅 금속내고정물 개발 프로젝트 참여
- 척추질환환자를 위한 스마트 고주파 최소침습용 기기개발 프로젝트 참여

이세진
연구원



- 現 이지메디봇 S/W 연구원
- 한국외국어대학교 전자물리학과 학사
- 두산 로보틱스 Core 교육 수료
- 중앙정보기술인재개발원 K디지털 트레이닝 교육 수료
- CINEVIEW 웹페이지 개발 프로젝트 참여

의료기기, 로봇 분야 관련 다양한 경험 및 기술 노하우 겸비한 전문가 확보

주요 고문그룹

정현훈

Medical Advisor
공동개발자



- 現 서울대학교병원 산부인과 교수
- 前 서울대학교병원 강남센터 부원장
- 前 서울대학교병원 의료혁신실장
- Visiting Professor, Department of Radiology & radiological Science, Johns Hopkins University School of Medicine
- 제44회 유한의학상 우수상 수상



송재훈

기술자문고문



- 現 은평성모병원 이공학팀장
- 前 서울성모병원 인공공학팀장
- 스리랑카 응급의료센터 기지원 의료기기 교육 및 A/S 지원사업
- 탄자니아 보건산업 진단능력 및 모자보건강화사업
- 우즈베크스탄 3개 병원 기지원 의료기기 교육 및 A/S 지원사업
- 이종욱 펠로우쉽 개도국 의료기기 기술인력 교육사업
- 고려대학교 이공학/의료영상 석사
- 을지대학교 의료공학과 학사



유봇 (U-BOT)

IP	특허/상표명	등록(출원번호)	보유자
등록	복강경 수술 보조를 위한 자궁 거상기	10-2302027	(주)이지메디봇
	복강경 수술 보조를 위한 자궁 거상기 및 이를 포함하는 자궁 거상기 시스템	10-2338410	
	자궁 거상기	10-2613902	
특허권 출원	자궁 거상기, 이를 포함하는 자궁 거상기 로봇 및 이를 포함하는 자궁 거상기 시스템	10-2023-0094249	
	자궁 거상기	PCT/KR2022/00266 2	
	자궁 거상기, 이를 포함하는 자궁 거상기 로봇 및 이를 포함하는 자궁 거상기 시스템	PCT/KR2023/01047 4	
상표출원	KOK	40-1586904	
	KESS	40-1197577	
		40-1315156	
		40-1358503	
	EZ-BOT	40-2246525	
U-BOT	40-2246526		



<유봇 관련 특허 등록 및 상표 출원 보유 현황>

6 기업 인증서

■ 각종 인증 및 인허가



<벤처기업확인서>



<기업부설연구소 인정서>



<품질경영시스템 인증서 : ISO 9001 / KGMP>



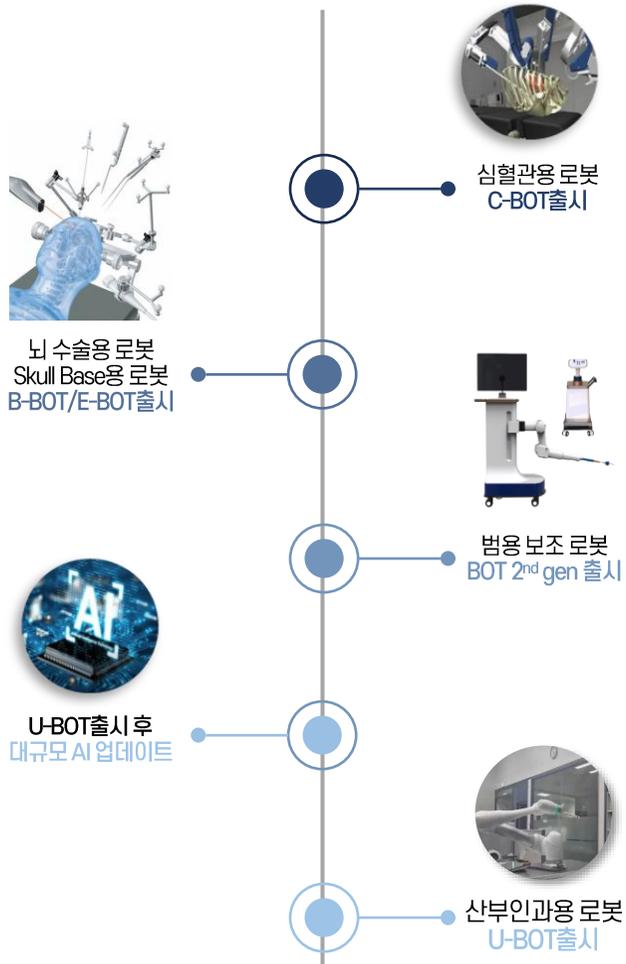
<의료기기 제조업 및 판매업>



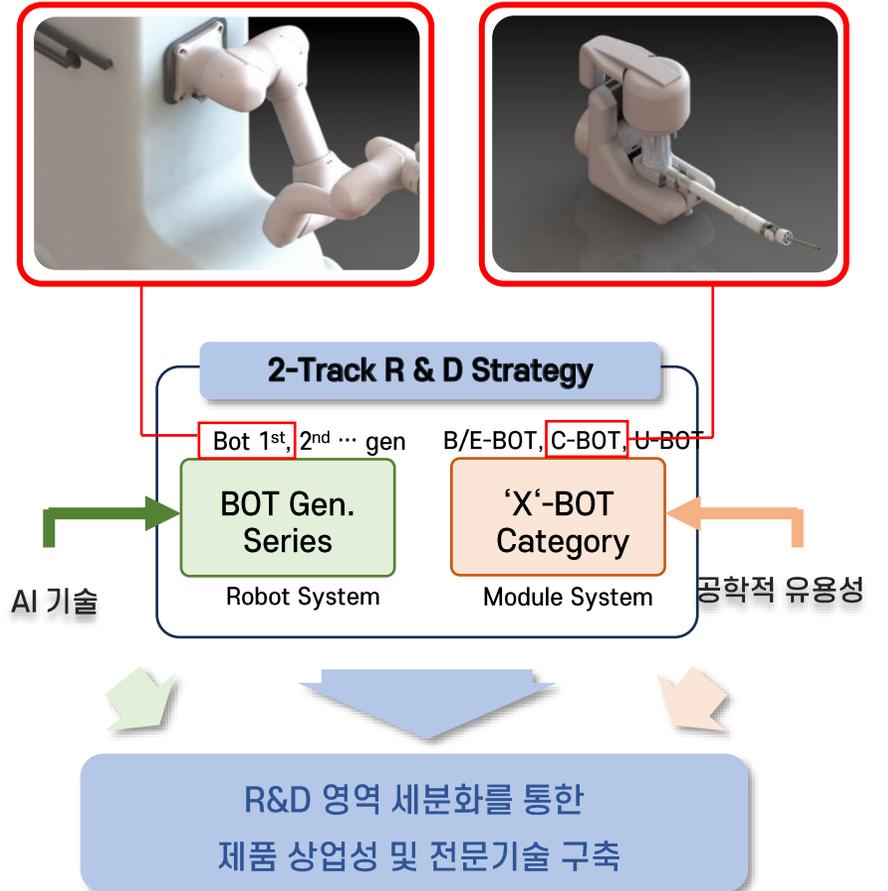
<1~3등급 인허가 총 19ea 보유>

7 로봇 사업 로드맵

이지메디봇 주요 연구개발 로드맵



現 개발단계



Business Analysis

4. 심혈관 중재시술 사업

- 1) 심혈관 중재시술 시장 전망
- 2) 제품 소개
- 3) 파트너사 소개
- 4) 사업 계획

심혈관 질환 환자 수 증가로 심혈관 중재시술 시장 고성장 전망

중재시술



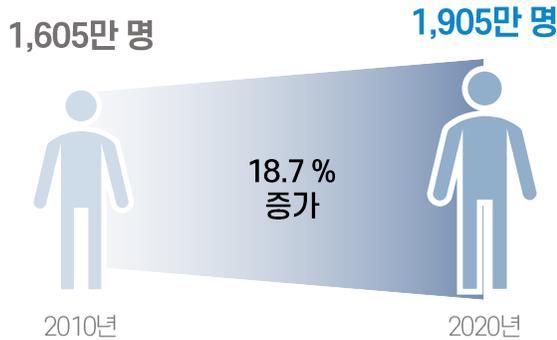
- 피부 절개 없이 혈관 속에 가는다란 관을 넣고, 조영장치 등을 사용해 위치를 확인하며 시행하는 비수술적 치료 방법
- 최소침습적 수술로, 절개의 크기를 최소화하거나 인체 구조물을 최대한 보존
- 심뇌혈관계, 말초혈관계, 척추질환, 안과, 이비인후과 등 대부분의 진료 분야에 적용

대표제품 카테터, 가이드와이어, 스텐트, 삽입형 의료기기 등

인구 고령화에 따른 심혈관 질환 발생률 증가

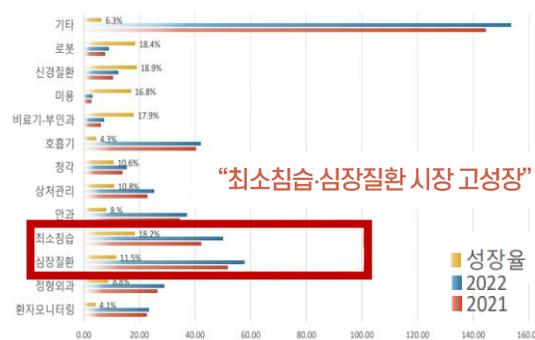
심혈관 중재시술 분야 의료기기 시장 급성장

전 세계 심혈관 질환 사망자 추이



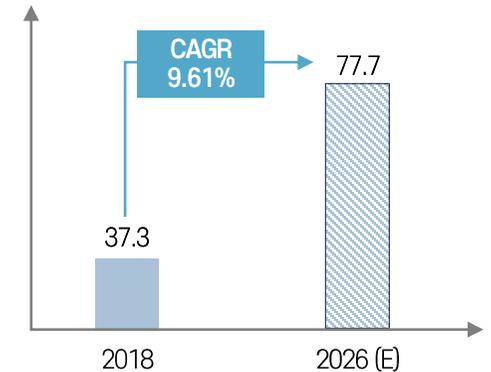
(출처: Circulation Journal)

글로벌 의료기기 시장 성장률 (단위: 십억 달러)



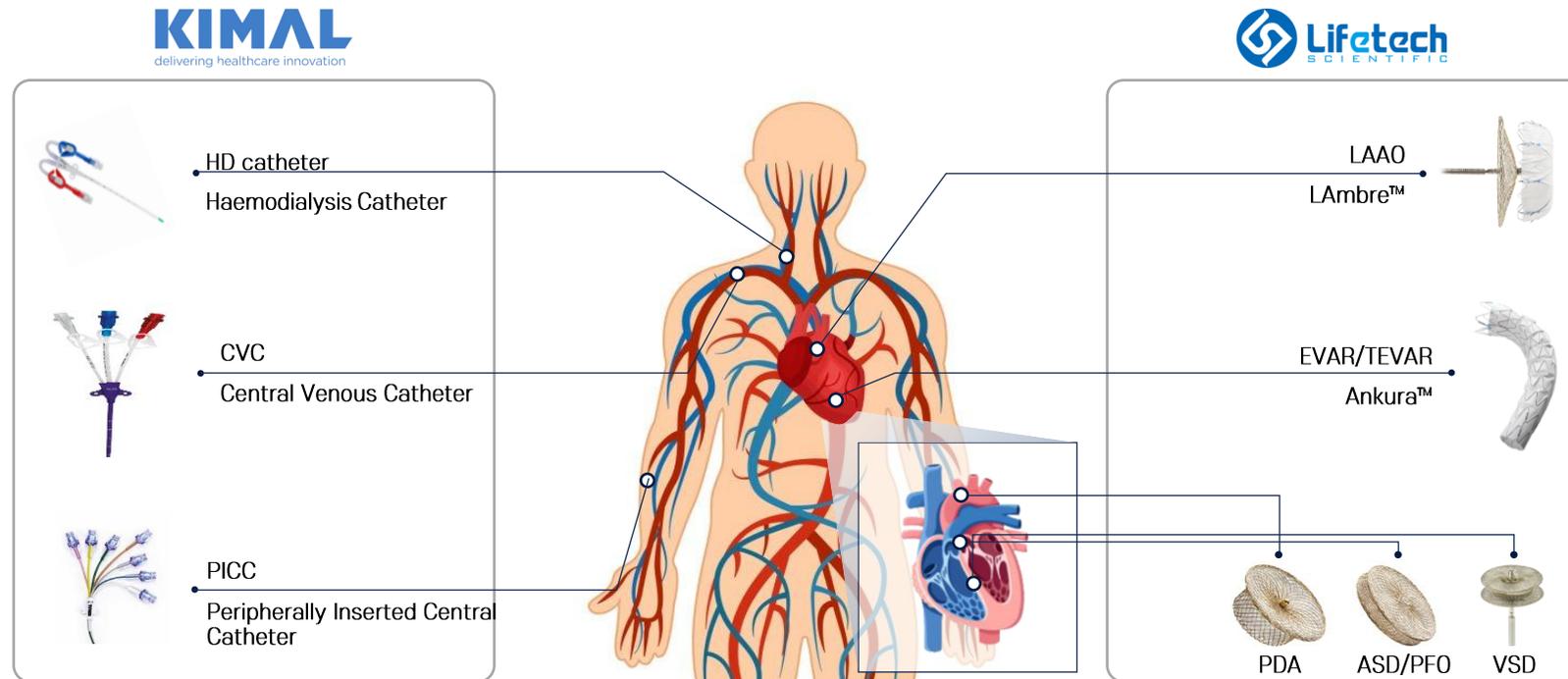
(출처: 프로스트앤설리반, 한국산업기술평가관리원)

글로벌 카테터 시장 전망 (단위: 억 달러)



(출처: 2022년 사용량 - HIRA Big Data)

성장성 높은 심혈관 중재시술 의료기기 사업 진출로 중장기 성장동력 마련



심혈관 중재시술 의료기기 글로벌 기업과 협력

KIMAL delivering healthcare innovation

- 카테터

Lifetech SCIENTIFIC

- 구조심장 스텐트
- 대동맥 스텐트 등

LEPU MEDICAL

- 카테터
- 심혈관초음파색석기

글로벌 기업과의 협력을 통해 심혈관 중재시술 분야 사업 경쟁력 강화

키말



영국 심혈관 중재시술 의료기기 전문기업

사업 분야 및 경쟁력

- 진단용 및 심혈관 중재시술 관련 의료기기 개발
- 전 세계 70 여 국가에 제품 공급
- 매년 2백만 명 이상의 치료 환자들이 제품 사용

참고사항

- 총판계약 및 제품등록 완료 ('23.08 ~ '28.07)
- '24년 4월 말 품질인증 실사 후 판매 개시
- 한국 + 일본 판권 확보 (일본 현지 등록 진행 준비 중)
- '24년 6월부터 말초접근중심정맥카테터(PICC) 및 중심정맥카테터(CVC) 판매 개시
- '25년 항균 CVC, 투석용카테터 품목 추가를 통한 매출 향상 기대

선건테크



중국 구조적 심장질환 관련 의료기기 전문기업

사업 분야 및 경쟁력

- 구조 심장질환 관련 분야 유럽 시장 점유율 1위
- 글로벌 의료기기 선도기업 메드트로닉(Medtronic)의 중국 파트너사로 '이식형 심장박동기' 생산
- 선천성기형, 대동맥류 스텐트 그래프, 중재적 삼첨막판 치환술 Lux-Valve 보유 (美 FDA 혁신의료기기)

참고사항

- 총판계약 완료 ('24.01 ~ '29.12)
- '24년 제품 등록, 보험등재, '25년부터 제품 출시 예정
- 중재적 간암 치료 로봇 국내 판권 논의 중
- 국내에서 유일하게 제품 공급 예정인 고가·고수익 사업 (4천만원/환자, 연간 1,500~2,000명 환자 발생)

러푸



중국 제약 및 의료기기 전문기업

사업 분야 및 경쟁력

- 진단 의료기기, 수술실 장비, 심장관련 제품 등 종합 의료기기 제조
- 중국 3대 의료기기 및 제약회사(매출 기준)

참고사항

- 심혈관 질환 관련 사업 확대를 위한 MOU 체결
 - : 심뇌혈관 사업 내 OEM 부분 협력 추진
 - : 심뇌혈관 시술용 Sheath류 Guide Wire류 국내 총판
- 관상동맥/말초혈관 플라그 췌석술(ML) 의료기기 OEM에 관한 MOU 체결
- 장비 및 시술용 풍선카테터 자사 제품화 추진

A photograph of a medical monitor in an operating room. The monitor displays vital signs: SpO2 at 80%, HR at 114, and RR at 99%. There are also waveforms for ECG and respiratory patterns. A timestamp '01:14:44' is visible in the bottom left corner of the screen. The background shows a blurred operating room environment with surgical lights and a person in blue scrubs.

Company Overview

- 1) 더블유에스아이 개요
- 2) 성장 연혁
- 3) 실적현황

1 더블유에스아이 개요

의료 관련 유통 · 제조 · R&D 전문기업 **더블유에스아이**

기업 개요

회사명	주식회사 더블유에스아이
대표이사	이윤석
설립일	2016년 3월 4일
상장일	2020년 12월 1일 (IBKS제10호스팩과 합병)
자본금	30억 원
임직원수	38명
소재지	본사 서울특별시 송파구 삼학사로 47(삼전동, WSI 빌딩)
	제조공정 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 474, 1007호
	대구 대구광역시 동구 화랑로 365, 5층
	부산 부산광역시 해운대구 센텀동로 99, 503호
	광주 광주광역시 동구 남문로589, 404동 306호
사업분야	의약품 및 의료기기도매

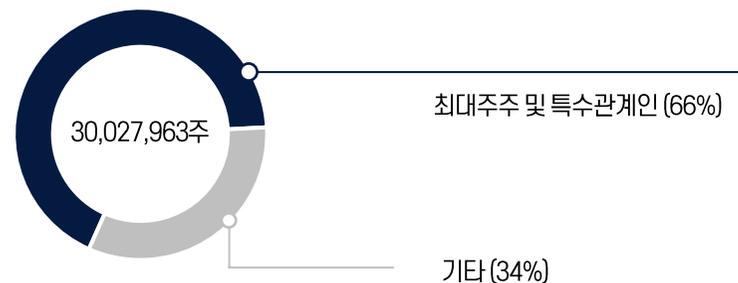
대표이사 소개

이윤석 대표이사

- 現 (주)더블유에스아이(WSI) 대표이사
- 現한국병원경영학회 상임이사
- 前 (주)더블유에스아이(WSI) 부사장
- 前 (주)월드스파인노베이션(WSI) 대표이사
- 前 (주)위노바 부장
- 가천대 보건학 박사
- Pharm MBA 경영학 석사
- 장애인 아이스하키 협회 부회장
- 대한방사선 과학회 정회원



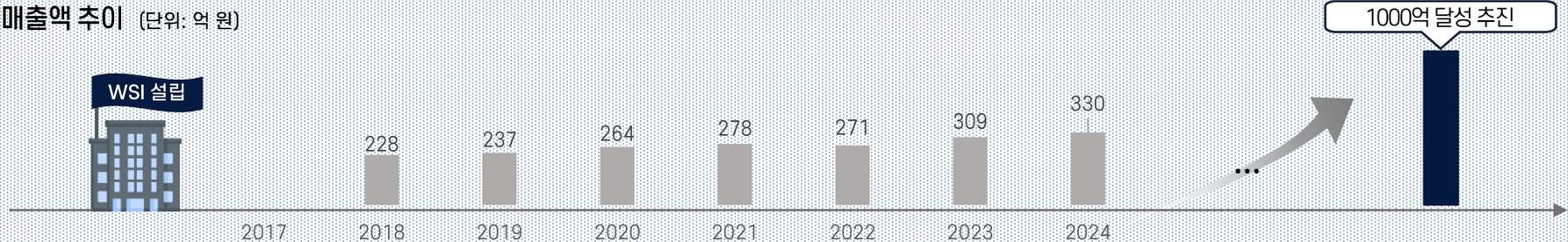
주주 구성 (기준일: 2025.04.01.)



의료품 유통 전문기업에서 의료 관련 유통·제조·R&D 전문기업으로 성장

2016~2019	2020	2021~ 현재
<p>인수합병을 통한 회사 설립기</p> <ul style="list-style-type: none"> 2016.03 ㈜월드스파인이노베이션 설립 2016.08 ㈜더블유에스아이 회사 상호 변경 2018.04 박스터 '플로실' 3차 의료기관 제외 국내 총판 5년 재계약 2019.02 ㈜GSMT 지분 100% 인수, 자회사 편입 2019.05 (주)정진코퍼레이션과 동국대 의료원 의료기기 및 의약품 납품 컨설팅 계약 2019.05 보건복지부 주관 복강경 시스템 과제 수주 2019.07 IBK 외 11명 제3자배정 보통주 유상증자 	<p>글로벌 네트워크 및 IPO를 통한 사업 확대기</p> <ul style="list-style-type: none"> 2020.04 미국 FZIOMED Oxiplex사 국내 총판 계약 2020.05 독일 RIWO Spine사와 척추내시경 신규 계약 2020.07 포르투갈 Bastos Viegas 일회용 의료 소모품 공급 계약 2020.10 서울성모병원과 혁신의료기기 개발 MOU 2020.11 IBKS제10호스펙 흡수합병 2020.12 코스닥 상장 	<p>연구개발 및 제조, 신사업을 통한 도약기</p> <ul style="list-style-type: none"> 2021.06 공장 제조기반 확충을 위한 확장 이전 2021.09 자회사 ㈜이지메디봇 출범, 수술용 로봇 사업 진출 2021.12 자회사 ㈜GSMT 흡수합병, 경영 효율화 2022.11 ㈜쓰리디메디비전 동물용 경막외카테터 개발 협약 2023.01 ZimVie(미국) 척추 임플란트 국내 총판 계약 2023.03 박스터 '플로실' 국내 총판 5년 재계약(~2028.02) 2023.05 단독 카데바 워크샵 개최 (서울성모병원) 2023.06 신사옥 확장 이전 2023.08 이운석 대표이사 취임, 심혈관 중재시술 사업 진출 2023.12 수술용 로봇 '유봇'에 대한 국내 특허 획득 2024.02 한국항공대·서울대병원과 '수술로봇 기술이전 완료' 2024.06 인트로바이오파마 인수

매출액 추이 (단위: 억 원)



3 실적현황 (연결기준)

요약 재무상태표

(단위: 백만 원)

구분	2020	2021	2022	2023	2024
유동자산	27,206	47,626	41,086	22,976	26,352
비유동자산	1,610	4,781	16,379	37,553	59,047
자산총계	28,816	52,407	57,465	60,529	85,399
유동부채	2,844	3,354	17,503	16,759	33,828
비유동부채	1,086	1,572	1,877	3,434	5,833
부채총계	3,931	1,907	19,380	20,193	39,661
자본금	2,923	3,002	3,003	3,003	3,003
자본잉여금	13,902	14,538	14,545	14,538	14,549
기타자본	-	-	-	(289)	(288)
이익잉여금	8,059	16,328	20,580	22,971	24,168
자본총계	24,885	33,330	38,084	40,336	45,737

요약 손익계산서

(단위: 백만 원)

구분	2020	2021	2022	2023	2024
매출액	26,386	27,775	27,129	30,877	40,411
매출원가	17,268	17,592	17,188	20,384	27,557
매출총이익	9,117	10,183	9,941	10,494	12,854
판매비	3,493	4,174	6,257	7,151	9,004
영업이익	5,624	6,008	3,684	3,343	3,850
영업외수익	49	4,519	2,105	1,700	2,608
영업외비용	6,162	1,247	197	1,446	4,875
법인세비용 차감전순이익	(488)	9,281	5,592	3,595	1,582
법인세비용	1,152	1,940	1,278	769	342
당기순이익	(1,640)	7,341	4,314	2,826	1,241