

CUVIS JOINT

Active Orthopedic
Surgical Robot System



CUVIS JOINT (THA)

More Easy
More Precise



CUVIS SPINE

Navigation Based
Flexible Enabling
Technology Solution



MORNINGWALK

End-effector
Gait Rehabilitation
Robot System



CUREXO

Disclaimer

본 자료는 (예비)투자자들을 대상으로 실시되는 **Presentation**에서의 정보제공을 목적으로 주식회사 큐렉소(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무 실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 **Presentation** 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 별도의 고지없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경없이 사용이 가능하고 (단, 출처표시 필수), 회사의 사전승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

회사개요

A Medical Robot Company
that offers differentiated healthcare solutions
based on advanced technology.

2025년 2H CUREXO IR POINT

의료로봇 매출 국가 다변화 / 모닝워크 PFF SYSTEM, C-J THA 적응증등 R&D 상용화
 / C-J 주요국 인허가 진행 (FDA, CE)

매출 국가 다변화

- 인도 매출 회복
 (3개 파트너사+a, 지사설립완료, MW 인허가)
- 매출 국가 다변화
 인도네시아(실로암 병원), 일본(교세라),
 말레이시아, 대만, 파라과이등 25년 인허가 국가
 활성화 진행중
- 신규국가 인허가 (25~26y)
 중남미(브라질), 동남아(베트남), 중동 등

주요국 인허가 / R&D

- CUVIS-JOINT 인증/인허가
 FDA : JOINT 150 (26년 상반기 목표)
 CE : JOINT 150 (25년 완료 예상)
 MFDS : JOINT 200 'THA' (25년 완료 예상)
- CUVIS-SPINE
 혁신형의료기기 임상 진행중(세브란스,양상부산대)
 네비게이션 Only mode MFDS 변경인허가 완료
- Morning Walk
 PFF System : UTMB 협력개발 완료



회사개요

* 2025.03.31 기준

회사명	큐렉소 주식회사
설립일	1992.02.29
상장일	2002.07.03
대표이사	이재준
자본금	20,545백만 원
주요 사업	의료로봇사업, 임플란트 유통사업, 무역사업
임직원수	105명 (연구소 50명)
소재지	서울특별시 송파구 위례순환로 480, KR산업빌딩 3~4층
홈페이지	www.curexo.com

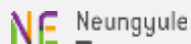


GROUP OVERVIEW

Food & Beverage



Education



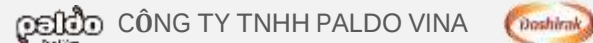
Medical Device



Leisure



Global Business



Package Solution



주주현황

* 2024.12.31 기준

12,711,577주 693,161주 27,685,252주

30.9%

1.7%

67.4%

hy

외국인

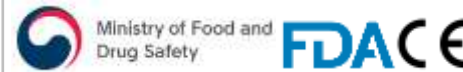
기타



주요임원현황

성명	직위	직책	경력
이재준	대표이사	CEO	- 한국야쿠르트 이사 - 성균관대학교 유전공학과
김정하	상무이사	CFO	- 능률교육 경영관리본부장 - 서울대학교 철학과
김성면	전무이사	CSO	- 한돌메디칼 대표이사 - 진주보건대학 보건행정학과
이상훈	상무이사	CTO	- 현대중공업 의료기계연구실 - 한양대학교 정밀기계학과, 박사
문전일	사외이사	사외이사	(현) 로보케어 대표이사 - 한국로봇산업진흥원 원장
경기욱	사외이사	사외이사	(현) KAIST 기계공학과 부교수 - KAIST 기계공학과, 박사
정준희	사외이사	사외이사	(현) 이정회계법인 품질관리실장
노경오	사외이사	사외이사	(전) AK강원인베스트(VC) 대표이사



Origin of Technology	Strategic M&A	Approval	Entry into the Global Market	No. 1 Korean Surgical Robotics Company
 - ISS (Interated Surgical System) ROBODOC (IBM 투자 및 설립) 인수 및 개발 - CUREXO의 Think Surgical 인수 - TSolution One 개발	 - 현대중공업 의료로봇사업부를 신주발행 양수 (110억) - 의료로봇 자체 개발 기술력 확보 - CUVIS-Joint - CUVIS-Spine - Morning Walk	 - 보행재활로봇 'Morning Walk S200' MFDS, FDA 및 CE 승인 - 인공관절수술로봇 'CUVIS-joint' MFDS 및 CE 승인 - 척추수술로봇 'CUVIS-spine' FDA 및 CE 승인 - 상지재활로봇 'InMotion Arm' MFDS 승인	 - 미국/일본/유럽 등 글로벌 시장 - 정형외과, 재활의학과, 신경외과 의료로봇 확대 - 전략적 파트너십을 통한 국산화 추진 및 원가절감 - 해외 진출 확대 - 적응증 확대를 통한 제품 경쟁력 강화	 - 국내 No.1 / 해외 Top Tier 의료로봇기업 - 글로벌 기업과의 시너지 - 중남미, APAC, CIS 등 글로벌 진출 확대 - 정형외과 의료기기 시장 다각화

Business Area

의료로봇사업

인공관절 수술로봇 (CUVIS-Joint),
척추수술로봇 (CUVIS-spine)
보행재활로봇 (Morning Walk S200)
상지재활로봇 (InMotion ARM)

임플란트 유통사업

글로벌 임플란트 1위 기업 Zimmer Biomet
'Nexgen' 제품의 총판
미국 Exactech 어깨관절 제품 국내 총판

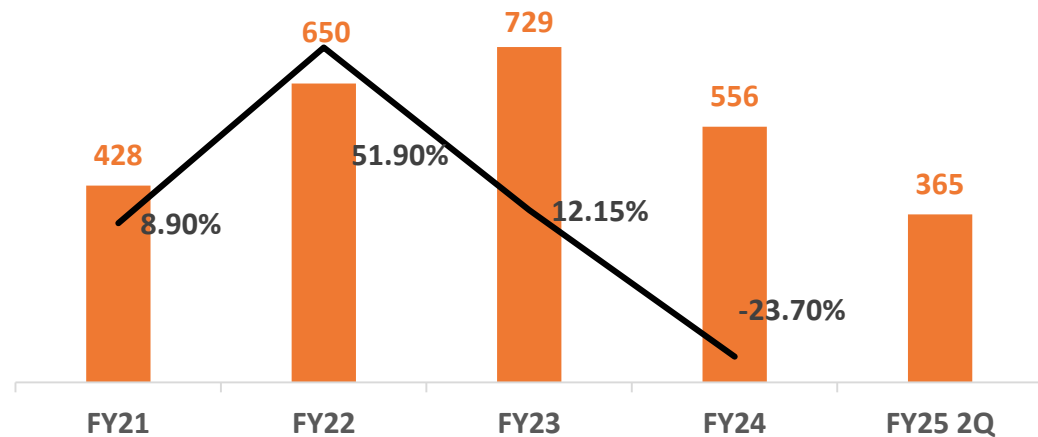
무역사업

에치와이, 팔도, 비락 등 관계사를 비롯한 주요
식품기업으로의 유통 및 판매하는 종합 식품원
재료 사업

Performance

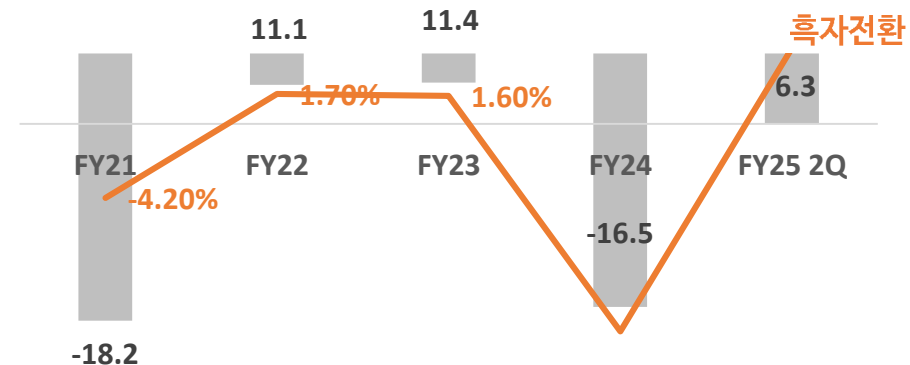
Sales

[단위 : 억원, %]



Operating profit

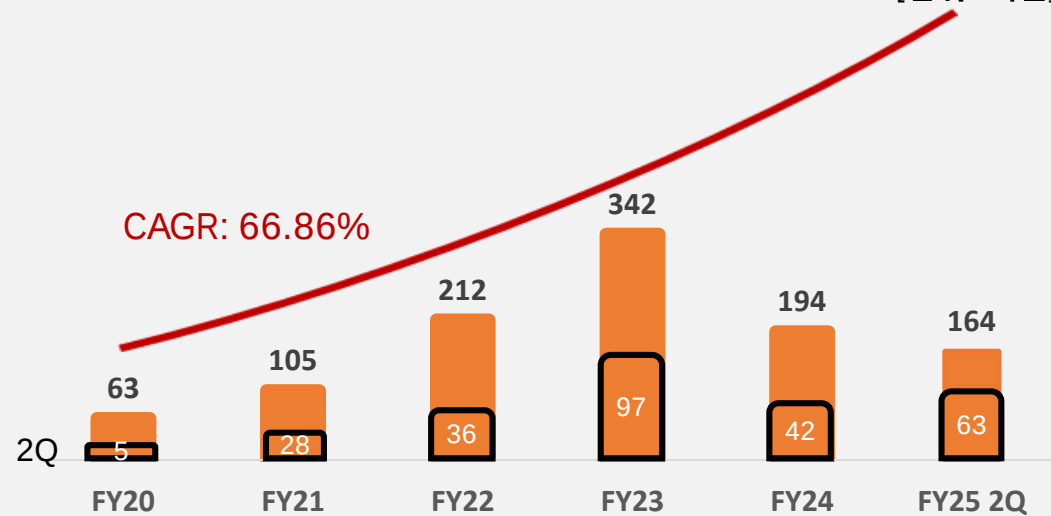
[단위 : 억원, %]



의료로봇사업 매출 확대에 따른 연 매출액 지속 성장 기대 추가적인 인허가 획득을 통한 마켓 성장

Medical Robot Sales

[단위 : 억원]



인허가 완료 국가

CUVIS
JOINT

인도, 인도네시아, 말레이시아, 터키, 러시아
우즈베키스탄, 에콰도르, 호주, 대만, **일본**

+α

CUVIS
SPINE

미국, 태국, 인도네시아, 말레이시아, 베트남
대만, 이란

+α

MORNING
WALK

미국, 유럽, 베트남, 말레이시아, 미얀마
인도, 인도네시아(갱신진행중)

+α

구분 (단위 : 백만원, %)	FY20		FY21		FY22		FY23		FY24		FY25 2Q	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
의료로봇사업	6,336	16.1	10,465	24.5	21,224	32.7	34,196	46.9	19,406	34.9	16,381	44.9
임플란트사업	9,812	25.0	8,780	20.5	8,611	13.2	9,163	12.6	9,769	17.6	5,866	16.1
무역사업	23,134	58.9	23,550	55.0	35,156	54.1	29,523	40.5	26,436	47.5	14,257	39.1
합계	39,282	100.0	42,795	100.0	64,991	100.0	72,882	100.0	55,611	100.0	36,504	100.0

Next Step : 의료로봇 라인업 다양화, 국내/외 산학 협업 확대

Sales Momentum : 해외 인허가 확대, 건보등재, 원가절감

제품 라인업 다양화

CUVIS - JOINT, SPINE
MORNING WALK

CUVIS - JOINT
무릎전치환술(TKA), 무릎부분치환술(UKA)
고관절전치환술(THA) '25년 인허가 목표'
CUVIS - SPINE
척추유합술(Spinal Fusion Surgery)
MORNING WALK
뇌졸중 하지재활,
하지마비/척추손상 재활

시장 확대 / 다각화

주요국 인허가 진행
혁신의료기술, 건강보험등재

FDA, PMDA, CE
인허가 진행
CUVIS - SPINE
건강보험 정식등재 추진
MORNING WALK
건강보험 등재

로봇 Value Chain 확대

국내/외 전략 파트너십 진행
부품 국산화 추진

부품 국산화 추진
로봇 원가 절감
산학협력 진행
적응증 확대, 제품개발

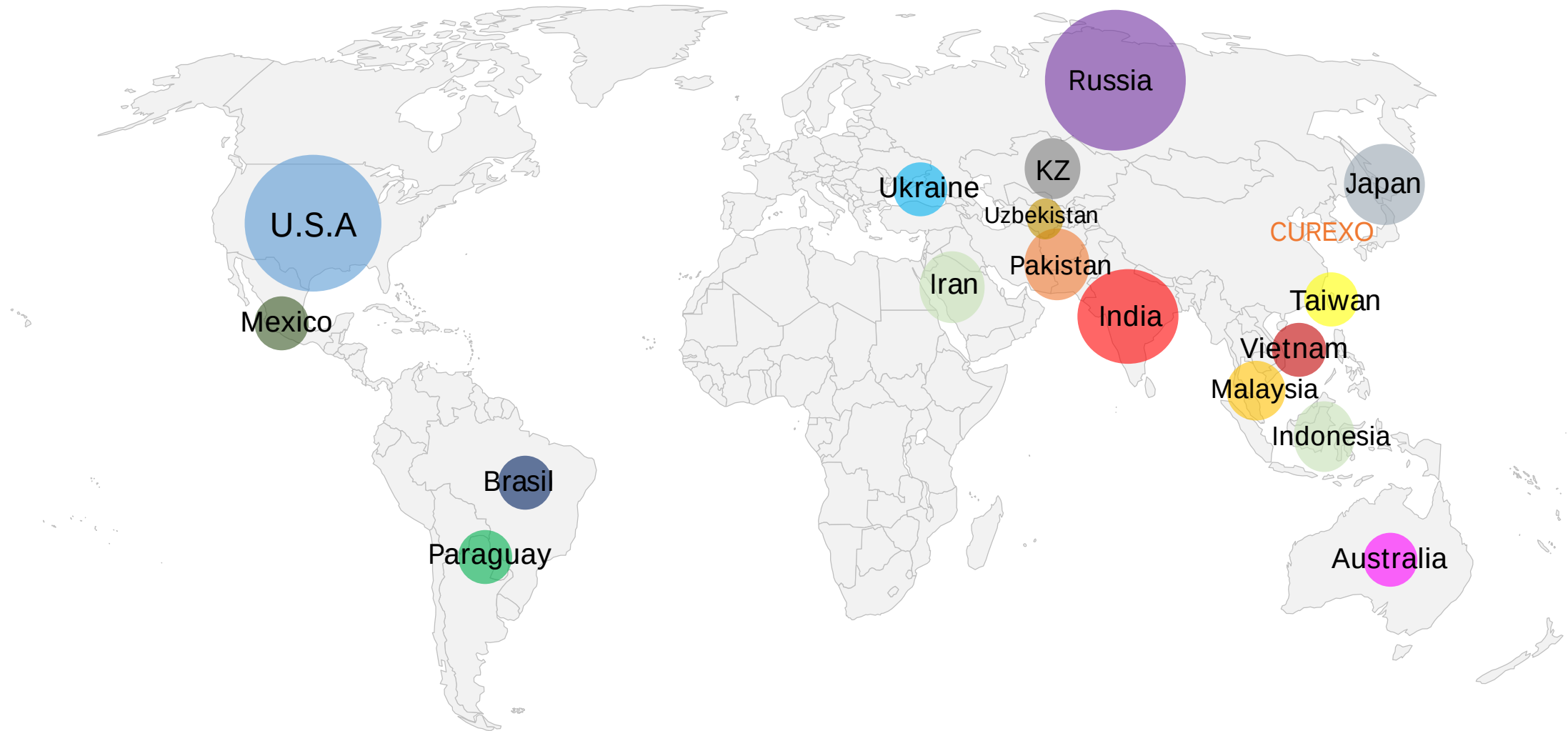
주요국 인허가 현황

주요국(MFDS / CE / PMDA / FDA) 인허가 완료/진행

구분	품목명	제품명	MFDS(한국)	CE(유럽)	FDA(미국)	PMDA(일본)	비고
CUVIS - Joint	자동화시스템 로봇수술기	CUVIS - Joint 1.0	2020. 06	2021. 03	-	-	-
		CUVIS - Joint 1.5	2022. 05	2025 (완료예상)	2025. 2Q (접수)	2025. 1Q	S/W 변경
		CUVIS - Joint 2.0	2025 2H ~ (완료예상)				고관절 추가
CUVIS - Spine	네비게이션의료용 입체정위기	CUVIS - Spine 1.0	2019. 12	2020. 05	2021. 05		
		CUVIS - Spine 2.0	2022. 4Q		2023. 2Q		
Morning Walk	로봇보조정용 운동장치	Morning Walk 1.0	2014. 12	2016. 12	2017. 01		
		Morning Walk S200	2021. 02	2021. 05	2021. 02		

* 주 : 인허가 진행사항은 허가 기관의 일정 등에 따라 변동 가능

글로벌 진출



Why CUREXO

A Medical Robot Company
that offers differentiated healthcare solutions
based on advanced technology.

인공관절수술로봇

CUVIS JOINT

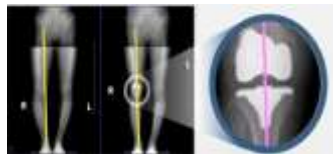


Open - Platform

- 다양한 임플란트와 호환 가능한 개방형 플랫폼
- 국내: 코렌텍, 셀루메드, Zimmer Biomet, Implantcast, Lima Corporate, Permedica 등 10개사 이상
- 해외: 교세라(Kyocera), 메릴 헬스케어(Meril Healthcare)

완전자동방식

- CT(Computed Tomography) 기반 인공관절 수술 Planning
- 수술 중 Gap Check (Pre/Intra/Post)
- 높은 정확성 (여섯 가지 매개변수에서 1.1mm 미만, 평균값)



로봇 인공관절 치환술

VS



수기 인공관절 치환술

다양한 절삭 모드 지원

- Full Surface Resection: 초기 계획 기반의 일괄 절삭
- Extension Surface Resection: 수술 중 계획 변경 가능한 유연성
- Guide Hole Resection: 대퇴골 및 경골 정밀 절삭 가능



적응증 확대

- THA(Total Hip Arthroplasty) 적응증 개발 진행중 2.0ver
- 추가 적응증(어깨등 관절부) 확대 예정

CUVIS JOINT



cuvis SPINE



확장 가능한 오픈 플랫폼

- 최소침습수술(MIS) 및 절개 수술(Open Surgery) 모두 지원
- Open Platform으로 다양한 수술 도구 및 임플란트 사용 가능
- Cylindrical 형태의 모든 수술 도구에 적용 가능한 범용성 확보

정확한 나사 배치 성공률

- 448개의 나사 삽입(113명 대상) → GRS A+B: 97.54%
- 495개의 나사 삽입(100명 대상) → GRS A+B: 98.12%
- CT, X-ray 및 OTS(Optical Tracking System)를 활용한 정
확한 실시간 수술 내비게이션 제공



AI 기술을 활용한 2D-3D 정합기술

- 딥러닝 기반의 정합 기술로 정확한 영상 정렬 지원
- 수술 전(Pre-OP) 및 수술 중(Intra-OP) 계획 설정
- 실시간 로봇 가이드를 활용한 수술 중 모니터링 강화



Force Tracking

- 실시간 Force Tracking으로 안전한 수술 환경 제공
- 힘의 세기(force rate)와 방향(force direction) 실시간 시각화
- 기구 미끄러짐(skiving) 등 수술 중 위험 요소를 사전에 방지



보행재활로봇

MORNINGWALK



Active Assist

- End-Effector 방식으로 환자 능동형 보행 궤적 변경
- 평지 / 경사로 / 계단 보행 구현
- 실시간 보행 패턴 모니터링 및 환자 맞춤형 결과 리포트 제공



보장된 트랙 레코드

- 다양한 연령층 / 뇌, 척추손상, 파킨슨등 맞춤형 재활 훈련
- 22년 2월 건강보험 추가 적용(3등급 재활로봇 기준)
- 재활치료 건수 약 4만 3000건 기록



인력 및 시간의 효율성

- 착용형 체중 지지 방식 (하네스 착용 불필요)
: 치료준비시간 (<1분), '의료진 숫자 및 피로도 감소'
- 설치공간 축소
: 전고 감소(상부 하네스 지지대X)
전장 축소('M/W 1.0 → M/W 2.0' 47% ↓)

VR (Virtual Reality) Software

- 재활환자 동기 강화
: 상황 설정 가능 (경사, 계단, Game 등)



■ 임플란트 유통 사업

제품 개요	- 손상 관절 대체 의료기기 - 관절제거 후 인공 보철물 사용 (관절면, 주변 삽입)
제조사	- Zimmer Biomet (글로벌 1위, 국내 1위, M/S 26%) - Exactech (어깨관절 임플란트) 외
사업 현황	- Nexgen 제품 국내총판등 보유 - CUVIS-JOINT 연계영업
공급 구조	ZBK → CUREXO → 전국 대리점 → 병원



■ 무역사업

사업개요	- 식품원재료(식품 및 식품첨가물) 수입 유통 - 발효유, 음료, 라면 등 관계사 및 식품업체 대상
특징	- 미주, 유럽, 아시아지역 등 주요 원료 생산국 식품원료 수입 및 공급 - 관계사등 주요 식품기업 대상 안정적 매출 확보

●●● 주요 매출처



Finance

A Medical Robot Company
that offers differentiated healthcare solutions
based on advanced technology.

[별첨] 재무상태표

■ 자산

[단위: 천원]

	2022	2023	2024	2025 2Q
유동자산	75,951,520	90,831,324	87,942,029	89,897,127
현금 및 현금성자산	1,555,717	17,091,911	13,885,429	6,415,863
단기금융상품	5,000,000	7,091,700	-	1,200,000
매출채권 등	17,253,108	21,767,275	15,010,360	22,479,880
재고자산	35,405,784	31,771,578	37,113,774	38,959,117
비유동자산	22,446,348	16,538,310	14,641,424	13,789,697
장기금융상품	1,200,000	1,200,000	1,200,000	-
당기손익공정가치금융자산	13,875,242	5,045,340	2,016,683	2,046,968
유형자산	2,374,474	4,493,188	6,237,827	6,125,163
사용권자산	366,637	2,144,878	1,614,306	1,392,649
영업권	-	-	-	-
무형자산	990,645	792,826	636,125	788,228
자산총계	98,397,868	107,369,634	102,583,453	103,686,824

■ 부채 및 자본

[단위: 천원]

	2022	2023	2024	2025 2Q
유동부채	16,588,731	4,932,862	7,977,738	8,663,496
매입채무	731,977	3,159,460	5,729,831	6,325,889
전환사채	6,742,285	-	-	-
파생금융부채	7,435,082	-	-	-
기타지급채무	1,015,273	1,347,577	1,439,457	715,614
기타 유동부채	633,134	425,825	808,449	1,120,922
당기법인세부채	30,977	-	-	-
비유동부채	128,599	2,008,190	1,226,260	1,369,446
기타지급채무	128,599	1,488,142	974,454	715,614
기타 비유동 부채	-	520,047	251,806	632,772
부채총계	16,717,330	6,941,053	9,203,998	10,032,942
	2022	2023	2024	2025 2Q
자본금	19,453,545	20,477,995	20,544,995	20,544,995
자본잉여금	196,288,421	218,025,714	219,485,044	219,655,500
기타자본구성요소	932,673	2,055,632	2,400,263	2,271,038
결손금	-134,994,102	-140,130,761	-148,972,520	-148,817,651
자본총계	81,680,537	100,428,580	93,457,781	93,653,882

■ 실적(year)

[단위: 백만원]

구분	2022	2023	2024	2025 2Q
매출액	64,991	72,882	55,611	36,504
매출원가	50,601	53,584	40,903	25,376
판매관리비	13,279	18,163	20,451	10,490
영업이익	1,111	1,135	-5,744	637
당기순이익	-3,041	-4,856	-8,680	202

■ 실적(quarter)

[단위: 백만원]

구분	23년 2Q	23년 3Q	23년 4Q	24년 1Q	24년 2Q	24년 3Q	24년 4Q	25년 1Q	25년 2Q
매출액	19,780	16,440	17,138	13,942	13,513	13,240	14,917	19,709	16,795
매출원가	15,198	12,126	11,989	10,321	10,244	9,684	10,655	13,377	11,999
판매관리비	3,433	4,711	5,926	5,266	4,555	4,974	5,657	5,266	5,001
영업이익	1,148	-397	-777	-1,645	-1,287	-1,417	-1,395	843	-205
당기순이익	1,502	535	-8,758	-371	-1,441	-1,417	-5,303	1,093	-890

■ 최근 5년 실적 현황

[단위: 백만원, %]

구분	FY21	FY22	FY23	FY24	FY25 2Q
매출	42,795	64,991	72,882	55,611	36,504
성장률(yoy)	8.9%	51.9%	12.1%	-23.7%	33.0%
매출원가	33,739	50,601	53,584	40,904	25,376
매출원가율	78.8%	77.9%	73.5%	73.6%	69.5%
영업이익	-1,817	1,111	1,135	-5,744	637
영업이익률	-4.2%	1.7%	1.6%	-10.3%	1.75%

■ 의료로봇사업

[단위: 백만원, %]

구분	FY21	FY22	FY23	FY24	FY25 2Q
매출	10,465	21,224	34,196	19,406	16,381
영업이익	-3,680	-565	-338	-7,011	-190
영업이익률	-35.2 %	-2.7%	-1.0%	-36.1%	-1.2%

■ 임플란트 유통사업

[단위: 백만원, %]

구분	FY21	FY22	FY23	FY24	FY25 2Q
매출	8,781	8,611	9,163	9,769	5,866
영업이익	1,542	1,390	1,273	1,038	470
영업이익률	17.6%	16.1%	13.9%	10.6%	8.01%

■ 무역사업

[단위: 백만원, %]

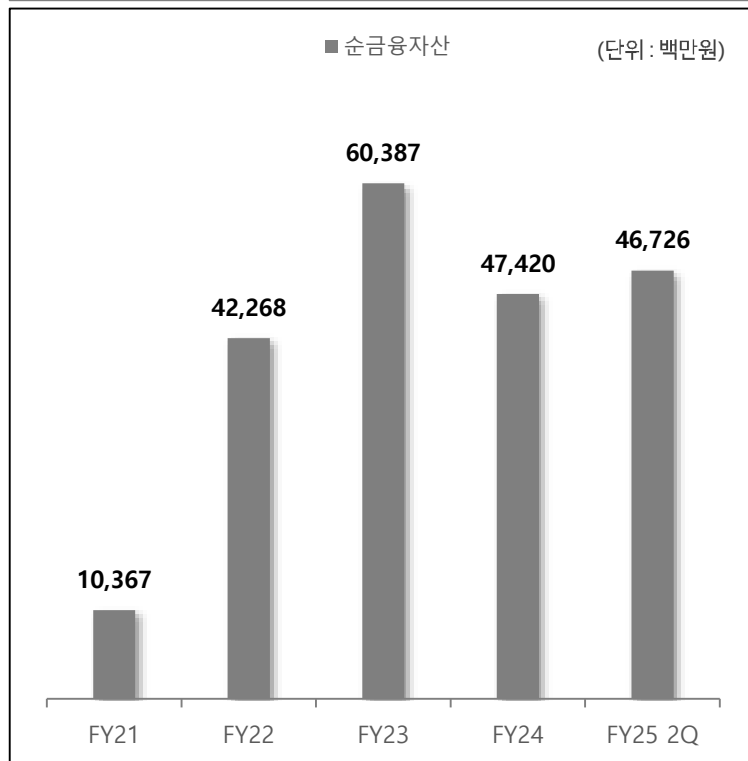
구분	FY21	FY22	FY23	FY24	FY25 2Q
매출	23,550	35,156	29,523	26,436	14,257
영업이익	321	286	201	228	358
영업이익률	1.4%	0.8%	0.7%	0.9%	2.51%

[별첨] 재무 안정성

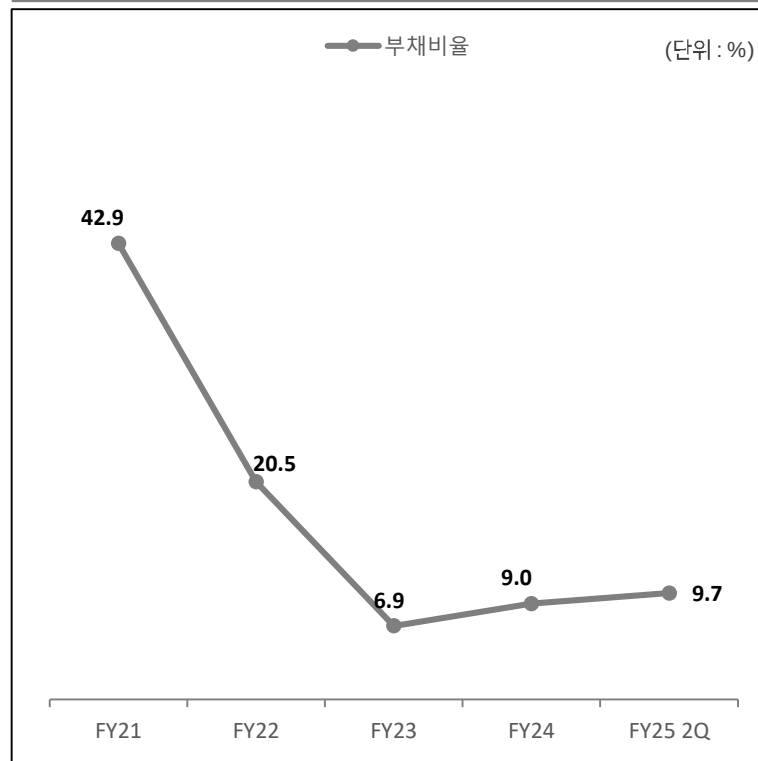
■ 뛰어난 재무 안정성 유지

- 2024년 순금융자산 482억, 부채비율 9.0%, 연구개발비율 17%
- 2022년 이후 영업이익 확대 전망에 따른 양호한 현금흐름 유지, 無 차입 경영 및 오버행 이슈 無

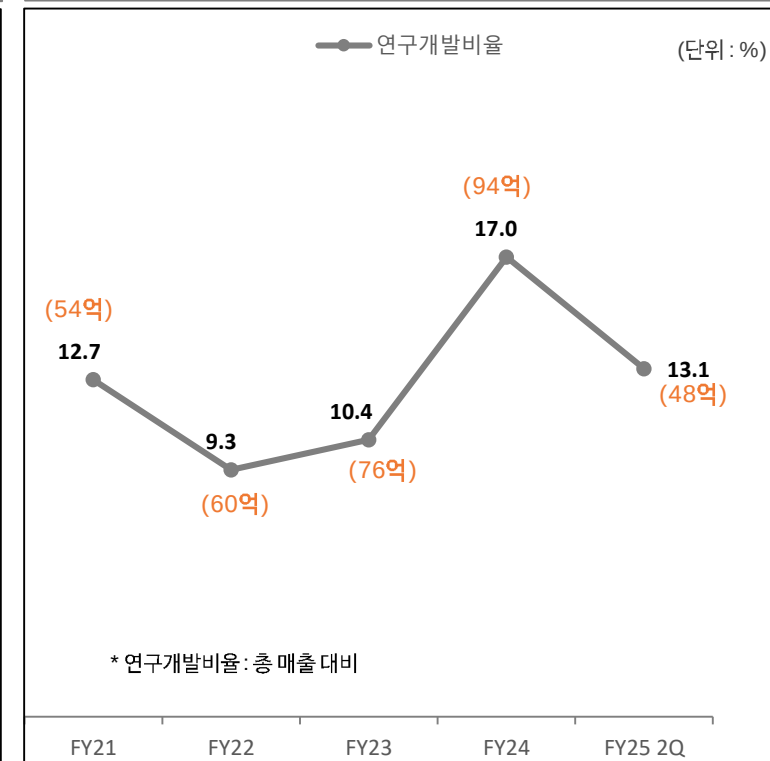
순금융자산 추이



부채비율 추이



연구개발비율 추이

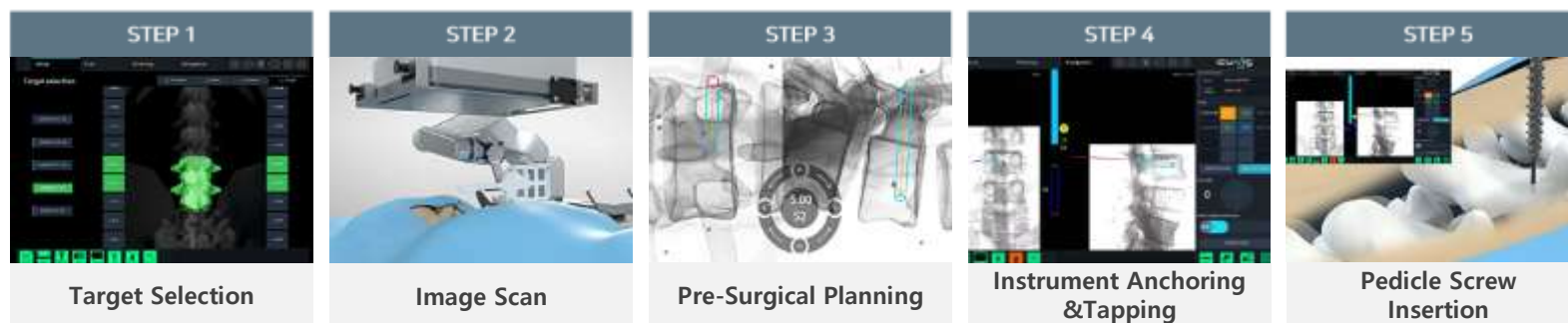


* 주: 순금융자산 = 금융자산 - 금융부채

CUVIS- Joint Process



CUVIS - Spine Process



Morning- Walk 분석 Process



글로벌 로봇 수술 시장은

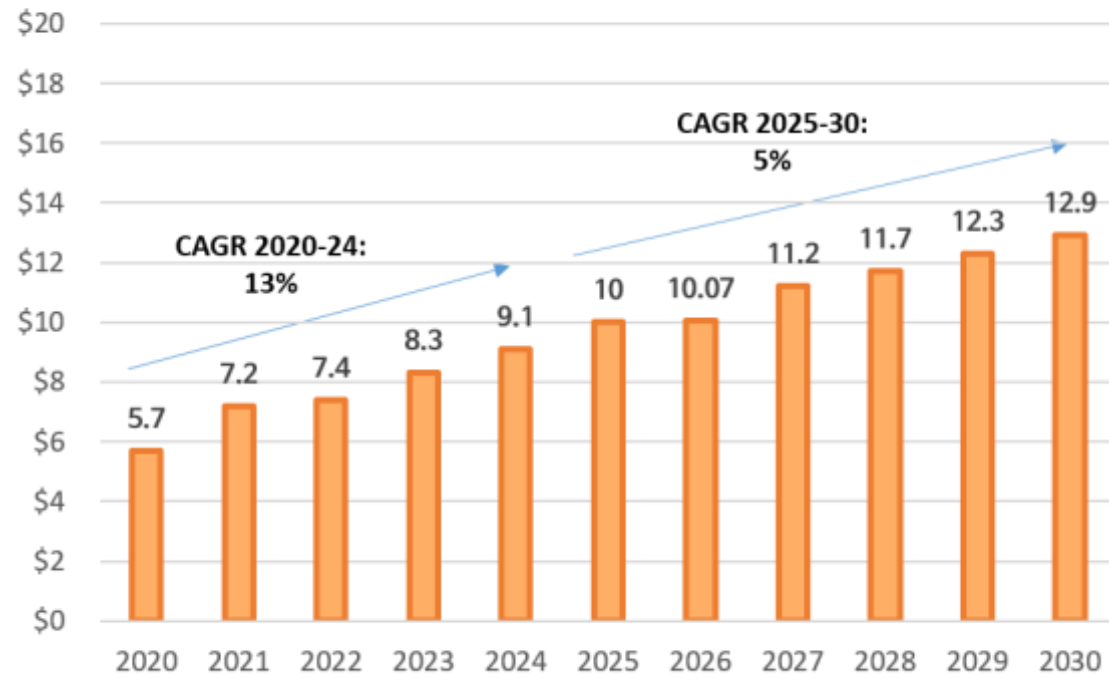
2025년 100억 달러 → 2030년 약 130억 달러 규모로 성장

* Intuitive Surgical 특허만료 영향

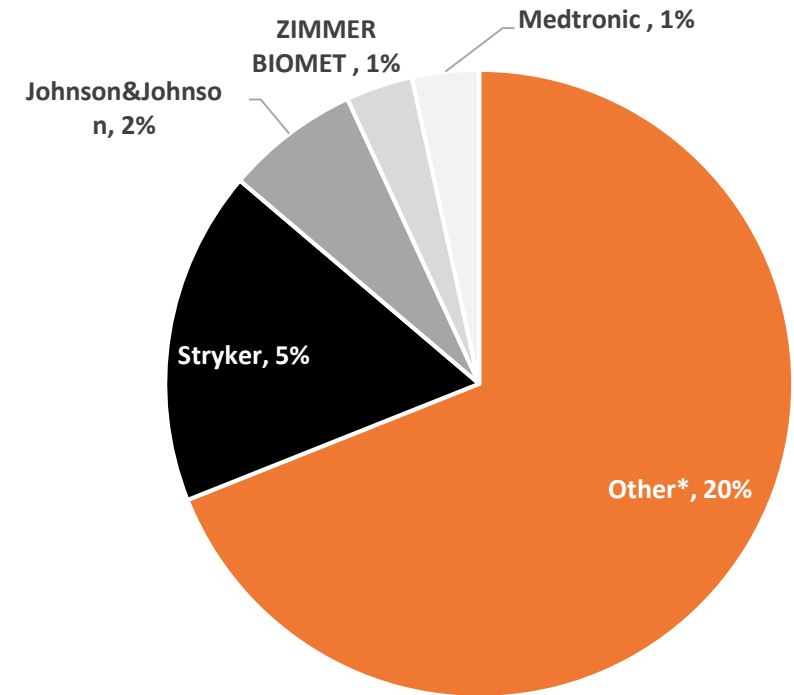
Intuitive가 로봇 수술 시장의 70% 이상 점유하는 과점 시장으로

Stryker가 5%를 차지하며 나머지 다수 기업으로 분산

Robotic Assisted Surgery Market Size, Global
(2020-2030)



Source: GlobalData; Note: Includes Robotic Surgical Systems and Accessories



* Intuitive Surgical 제외