

Investor Relations 2021

Inspiring Life with Artificial Joints Solution

CorenTec

KOREA

2021.06



Confidential
Personal Copy Not To Be Distributed

Part 1
Project Overview

Inspiring Life with Artificial Joints Solution

4차 산업혁명의 세계적 선두주자 대한민국 대표 의료기기 전문기업

Corentec은 2000년 최고의 임상의, 연구소 및 대학교와 협력하며 한국형 인공관절 연구개발 및 제조를 성공적으로 달성한 한국 최초의 회사입니다. 우수한 품질과 생체 적합성을 보장하는 표면처리 기술 또한 Corentec이 보유한 기술력을 보여줍니다.

현재 Corentec는 15년 이상의 데이터를 분석하여 개발한 신제품이 출시되었으며, 미국, 유럽 등 전세계 30 여 개국에 제품을 수출하고 있습니다.

Product Portfolio

Bencox
Hip System

EXULT
KNEE REPLACEMENT SYSTEM

Lospa
Knee System

Coralis™
Shoulder System

Lospa®
Modular Knee System

LCfit®
HTO Plate System

DACOR™
Direct Anterior THA

Optirad™
Distal Radius Volar Plate

3D Linker

Lospa® IS™
Spinal System

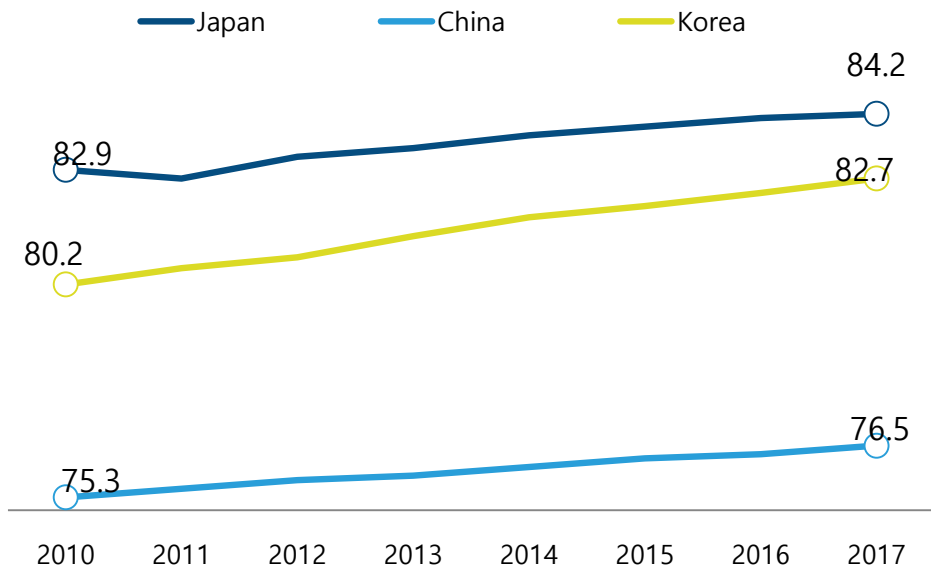


인공관절 마켓의 확장과 그 배경

2014년 전 세계 60세 이상 인구 8억 6,800만 명에서 2050년 20억 3,000만 명 예상

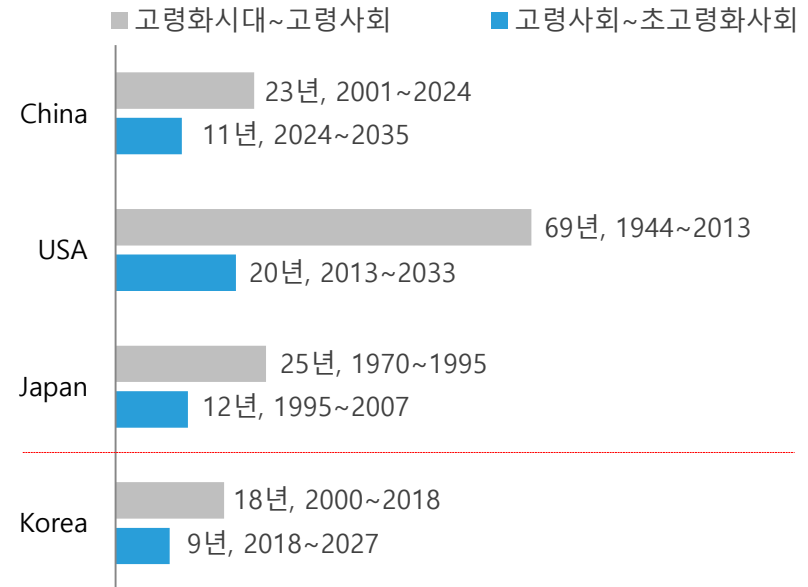
평균수명 증가로 인한 인공관절(무릎, 고관절) 시장의 폭발적인 증가는 불가피함.

[주요국가 기대수명 변화]



Source: OECD Data

[주요국가 초고령화 사회 진입 소요기간]



Source: 미국 인구조사국(US Census Bureau)

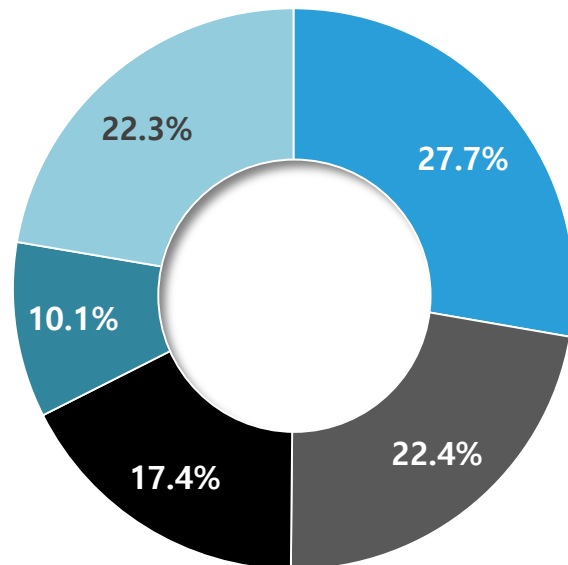
인공관절 시장 규모 (세계)

2019년 Total World Wide Hips/Knees Sales: 약 **20조** 규모 시장

미국시장 규모: 전체 인공관절시장의 **62%** 달함

[WW Hip and Knee Implant Markets and Shares, 2018-2019]

(단위: %, \$ mill)



Hip and Knee Implant

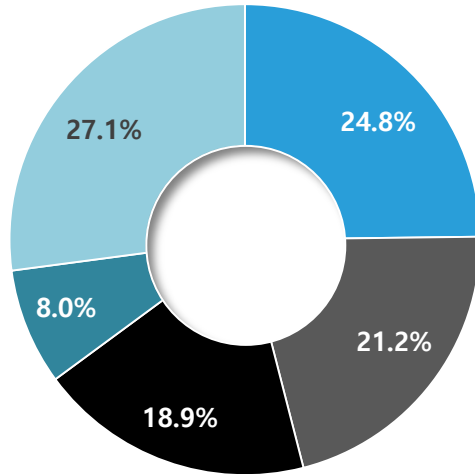
Company	Sales 2019 (\$ mill)	Sales 2018 (\$ mill)	WW Growth	2019 Share	2018 Share	Share Change
Zimmer Biomet	\$4,745.2	\$4,695.1	+1.1%	27.7%	28.2%	-0.5
Stryker	\$3,835.4	\$3,606.3	+6.4%	22.4%	21.7%	+0.7
Depuy Synthes	\$2,982.0	\$2,985.4	-0.1%	17.4%	17.9%	-0.5
SNN	\$1,734.0	\$1,692.0	+2.5%	10.1%	10.2%	+0.0
Other	\$3,816.4	\$3,661.7	+4.2%	22.3%	22.0%	+0.3
WW Market	\$17,113.0	\$16,640.5	+2.8%	100.0%	100.0%	

Source: ORTHOWORLD, Inc.

인공관절 시장 규모 (세계)

[WW Hip Implant Markets and Shares, 2018-2019]

(단위: %, \$ mill)

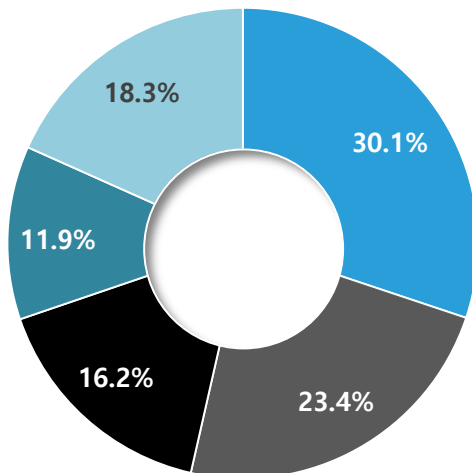


Hip Implant

Company	Sales 2019 (\$ mill)	Sales 2018 (\$ mill)	WW Growth	2019 Share	2018 Share	Share Change
Zimmer Biomet	\$1,934.6	\$1,921.4	0.7%	24.8%	25.3%	-0.5
Stryker	\$1,652.1	\$1,578.5	4.7%	21.2%	20.8%	+0.4
Depuy Synthes	\$1,470.0	\$1,450.7	1.3%	18.9%	19.1%	-0.2
SNN	\$622.4	\$613.0	1.5%	8.0%	8.1%	-0.1
Other	\$2,109.7	\$2,018.7	4.5%	27.1%	26.6%	+0.5
WW Market	\$7,788.8	\$7,582.3	2.7%	100.0%	100.0%	

[WW Knee Implant Markets and Shares, 2018-2019]

(단위: %, \$ mill)



Knee Implant

Company	Sales 2019 (\$ mill)	Sales 2018 (\$ mill)	WW Growth	2019 Share	2018 Share	Share Change
Zimmer Biomet	\$2,810.6	\$2,773.7	+1.3%	30.1%	30.6%	-0.5
Stryker	\$2,183.3	\$2,022.8	7.7%	23.4%	22.4%	+1.0
Depuy Synthes	\$1,512.0	\$1,534.7	-1.5%	16.2%	16.9%	-0.7
SNN	\$1,111.6	\$1,079.0	3.0%	11.9%	11.9%	Nc
Other	\$1,706.7	\$1,643.0	3.9%	18.3%	18.1%	+0.
WW Market	\$9,324.2	\$9,058.2	2.9%	100.0%	100.0%	

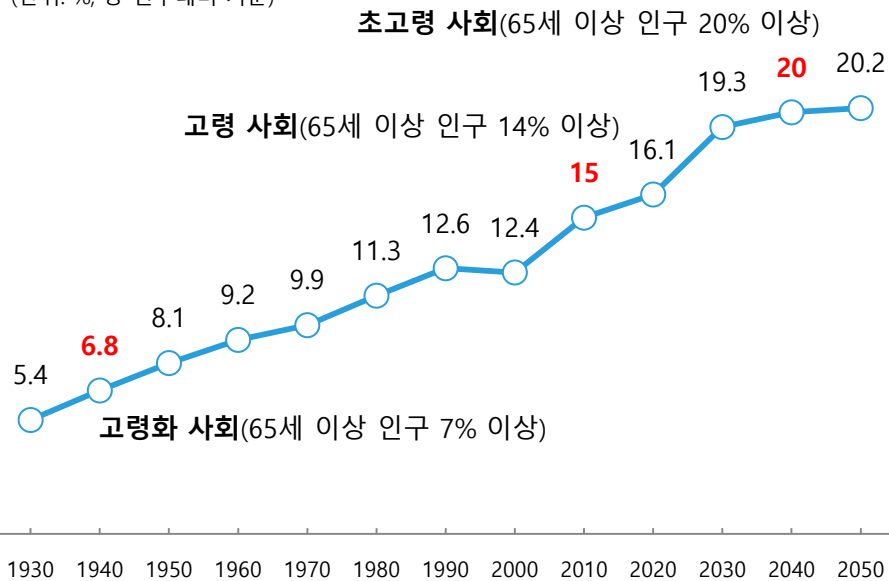
인공관절 시장 현황 (미국)

미국 의료기기산업은 1,000억 달러 규모의 세계최고로 인구고령화로 연간 4% 성장

인공관절 시장은 Knee +4.6%, Hip +3.4% 그리고 빠른 성장을 보이는 Revision Knees +5.7% 성장

[미국 65세 이상 고령인구 비중추이]

(단위: %, 총 인구대비 기준)



Source: 미국 인구고령화관리청

[Estimates of U.S. Hip and Knee Replacement Procedures]

	2017 Estimated Procedures	2018 Estimated Procedures	% Change 2017-2018
Hip	625,600	646,900	+ 3.4%
Total	458,700	477,500	+ 4.1%
Partial	98,300	98,900	+ 0.6%
Revision	61,800	64,100	+ 3.7%
Resurfacing	6,800	6,400	- 5.9%
Knee	966,900	1,011,300	+ 4.6%
Primary	805,500	843,300	+ 4.7%
Unicondylar+ PFJ	64,400	66,100	+ 2.6%
Revision	84,900	89,700	+ 5.7%
Patello-Femoral	12,100	12,200	+ 0.8%
Total Hips & Knees	1,592,500	1,658,200	+ 4.1%

Source: iData Research, Inc., Vancouver, British Columbia

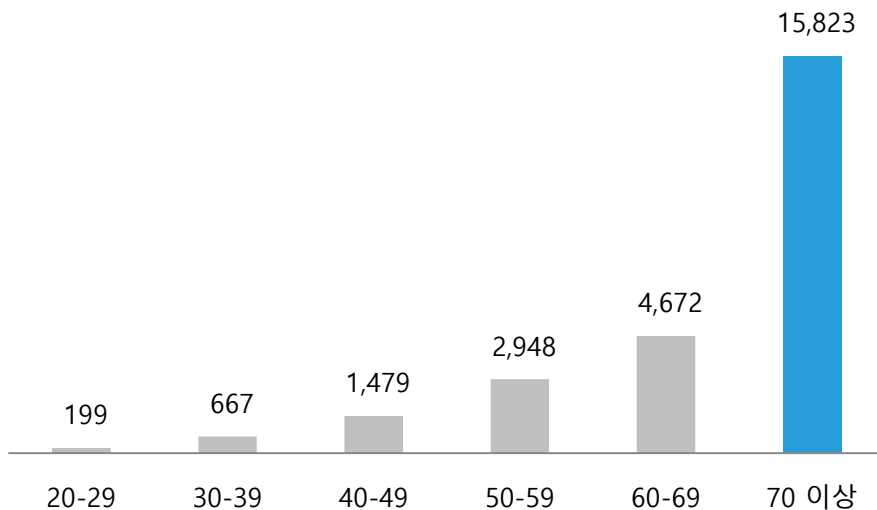
인공관절 시장 현황 (국내)

국내는 고령사회로 전 세계에서 가장 빠른 추세를 보임

60세 이후로 인공관절 치환술(고관절, 슬관절)은 급격히 증가함.

[연령별 인공관절 치환술 (고관절) 분포]

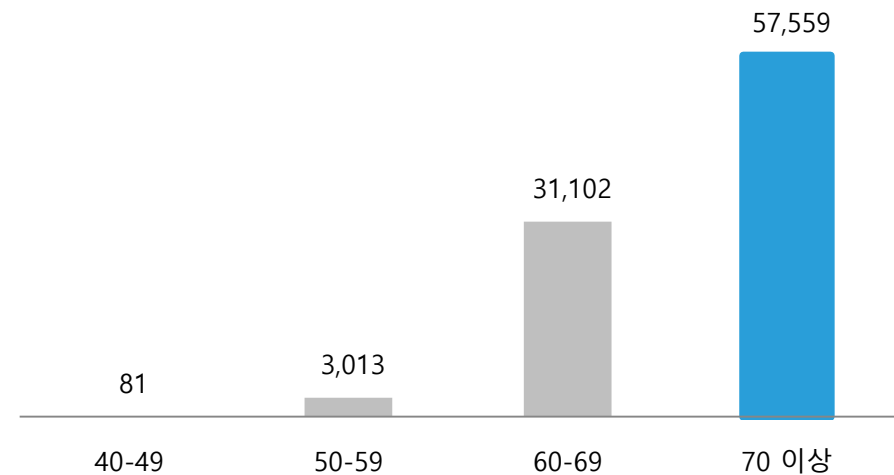
(단위: 건수)



Source: 건강보험심사평가원 2020

[연령별 인공관절 치환술 (슬관절) 분포]

(단위: 건수)

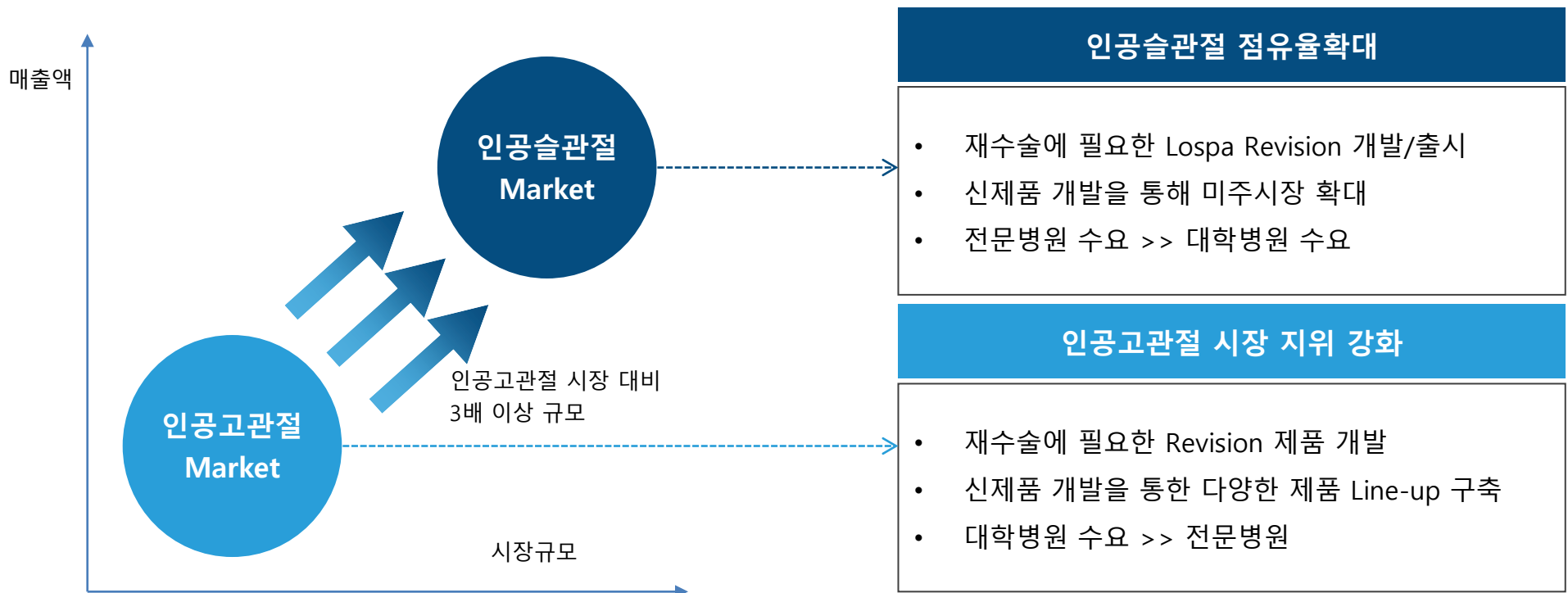


Source: 건강보험심사평가원 2020

인공관절 시장 현황 (국내)

인공고관절 시장 지위 강화 및 인공슬관절 점유율 확대 필요









인공고관절 대비 인공슬관절 **3배** 이상 규모로 신제품 출시를 통해 성장동력 확보

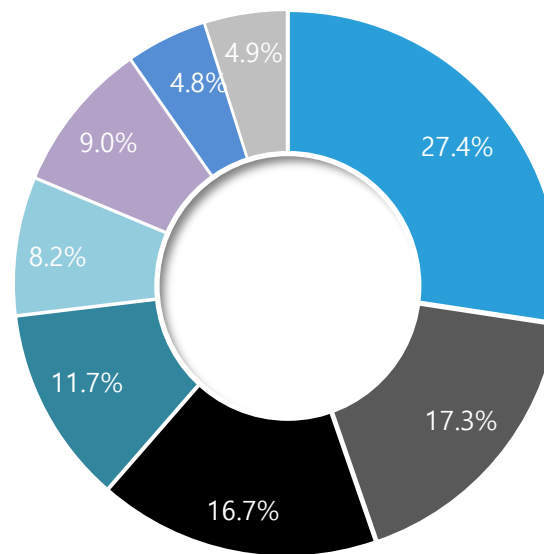


인공관절 시장 현황 (국내_고관절)

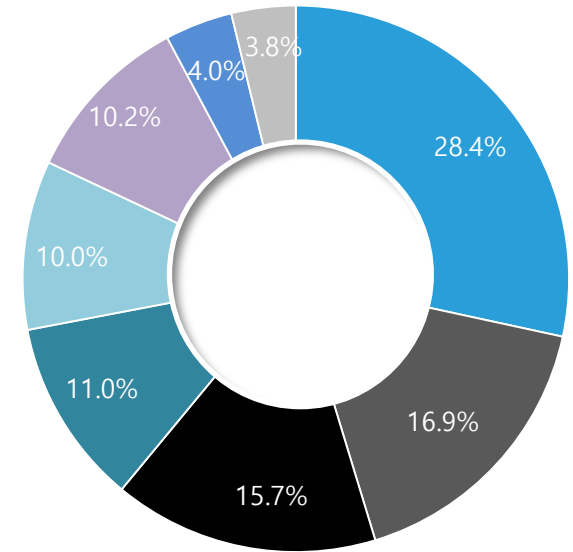
자국 고관절시장에서 시장점유율 1등을 점유한 기업은 전세계에서 코렌텍이 유일

[Hip Market Share(case), 2020 Total 24,716 cases]

Company	2018	2019	2020
 Corentec	27.4%	28.4%	28.4%
 Zimmer Biomet	17.3%	16.9%	16.9%
 Stryker	16.7%	15.7%	15.3%
 Depuy Synthes	11.7%	11.0%	10.6%
 SNN	8.2%	10.0%	10.1%
 Lima	9.0%	10.2%	11.3%
 B.Braun	4.8%	4.0%	3.0%
 Other	4.9%	3.8%	4.4%
Korea Market	100%	100%	100%



2018











2019

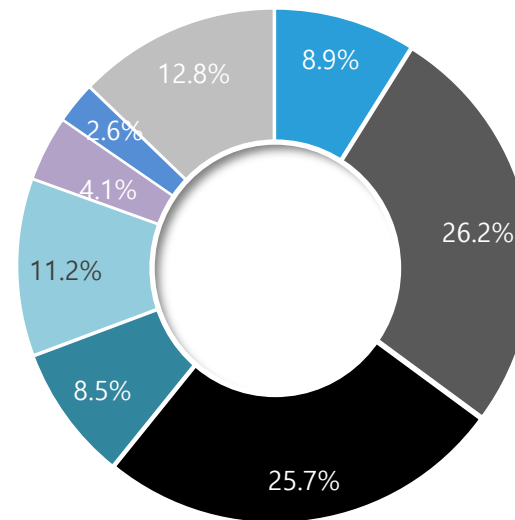
인공관절 시장 현황 (국내_무릎관절)

코렌텍의 국내 점유율은 8.9% → 10.5%로 확대.

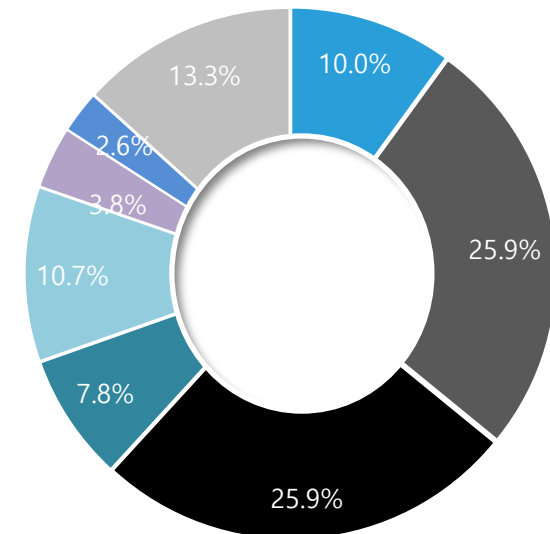
향후 코렌텍 고관절 국내 점유율과 마찬가지로 무릎관절 시장에서도 점유율 1위 달성을 목표로 하고 있다.

[Knee Market Share(case), 2020 Total 91,835 cases]

Company	2018	2019	2020
 Corentec	8.9%	10.0%	10.5%
 Zimmer Biomet	26.2%	25.9%	25.7%
 Stryker	25.7%	25.9%	25.2%
 SNN	11.2%	10.7%	11.5%
 Depuy Synthes	8.5%	7.8%	7.7%
 B.Braun	4.1%	3.8%	3.1%
 Exactech	2.6%	2.6%	2.9%
 Other	12.8%	13.4%	13.4%
Korea Market	100%	100%	100%



2018

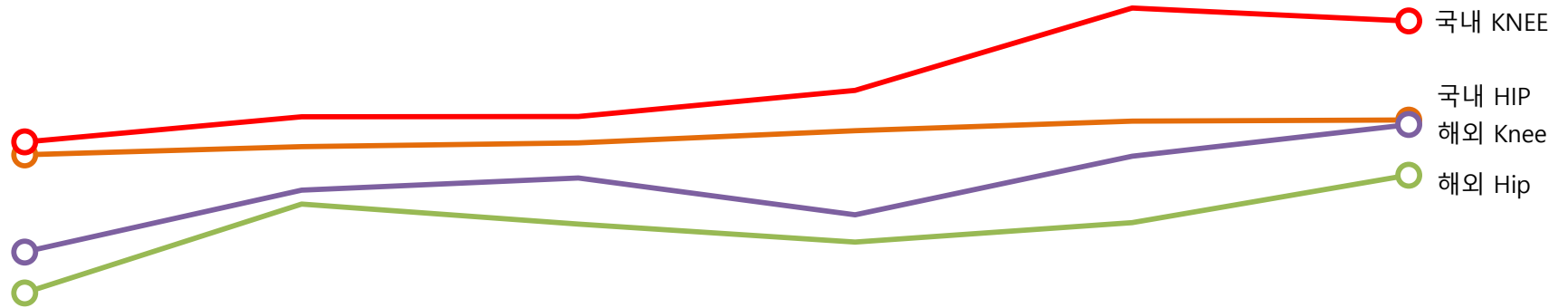


2019

코렌텍 현황

[코렌텍 연간판매 추이]

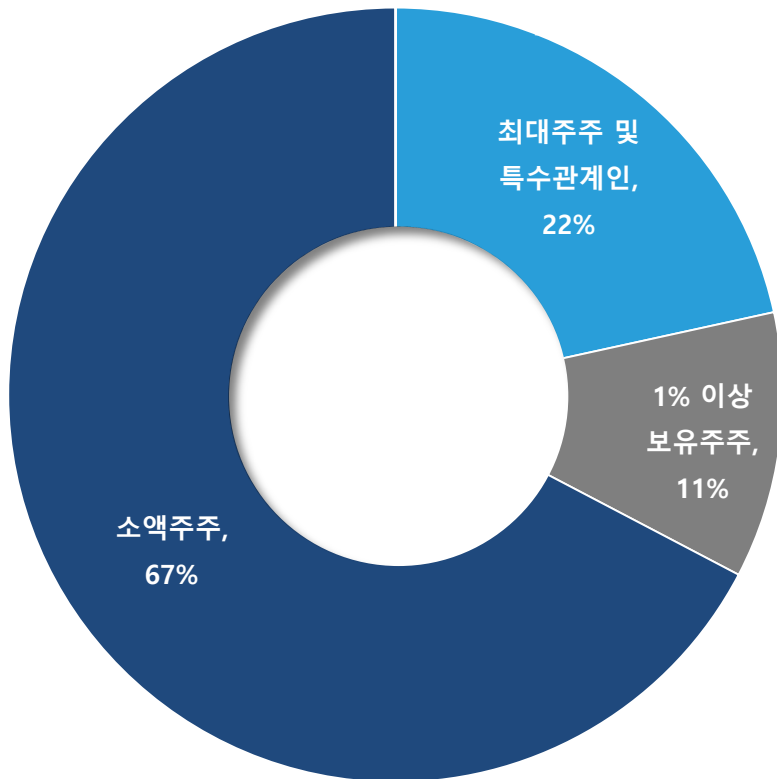
(단위: 건수)



Item		2015	2016	2017	2018	2018	2019	2020	Change 18-20	CAGR
국내	Hip	6,075	6,290	6,388	6,710	6,968	6,996	4%	2%	
	Knee	6,415	7,083	7,091	7,779	9,952	9,611	24%	7%	
	Total	12,490	13,373	13,479	14,489	16,920	16,607	15%	5%	
해외	Hip	2,432	4,777	4,249	3,774	4,288	5,539	47%	15%	
	Knee	3,511	5,143	5,462	4,495	6,037	6,876	53%	12%	
	Total	5,943	9,920	9,711	8,269	10,325	12,415	50%	13%	
계	Hip	8,507	11,067	10,637	10,484	11,256	11,225	7%	5%	
	Knee	9,926	12,226	12,553	12,274	15,989	16,136	31%	8%	
	Total	18,433	23,293	23,190	22,758	27,245	27,361	20%	7%	

Part 2
Company Profile

주주 구성



주요 주주현황

(2020년 12월 31일 기준)

주주명	주식수	지분율 (%)	비고
정성이	947,790	8.15%	최대주주
선두훈	659,489	5.67%	대표이사
선승훈	176,115	1.51%	대표이사
선경훈	202,699	1.74%	대표이사
선아영	22,000	0.19%	
선동욱	22,000	0.19%	
선 헬스케어인터내셔널	131,595	1.13%	
정명이	16,800	0.14%	
정윤이	8,400	0.07%	
선형훈	12,000	0.10%	
선동혁	5,330	0.05%	
PARKSARASOOHYUN	5,694	0.05%	
선정아	5,694	0.05%	
선정희	3,416	0.03%	
진효진	14,475	0.12%	
(주)미산코퍼레이션	87,448	0.75%	
(주)피코센트랄	60,000	0.52%	
우리사주조합	127,019	1.09%	
특수관계인 계	2,507,964	21.57%	
기타	9,117,818	78.43%	
발행주식 총계	11,625,782	100.00%	

회사개요

회사명	(주) 코렌텍
대표이사	선두훈, 선승훈, 선경훈
설립일	2000년 5월 30일
자본금	5,813백만원 (2020년말 기준)
직원수	169명 (2020년말 기준)
상장현황	코스닥(2013년 03월 상장) 시가총액 2,000억원 (2020년 12월말 기준)
주요사업	인공관절과 척추고정기기 개발 및 제조
사업장	본사 / 공장: 충남 천안시 서북구 입장면 영산흥 1길 12 서울사무소: 서울 서초구 반포대로 20길 33-2 미주 법인: 60 Washington St. Morristown, New Jersey 중국 법인: 2501, 25/F, The Headquarters, Shanghai
홈페이지	www.corentec.com

특허현황

구분	한국	미국	유럽	일본	중국	기타	합계
특허등록	80	12	3	-	6	-	101
특허출원	13	20	4	-	6	1	44
합계	93	32	7		12	1	145

요약 연결 재무제표

(단위 : 백만원)

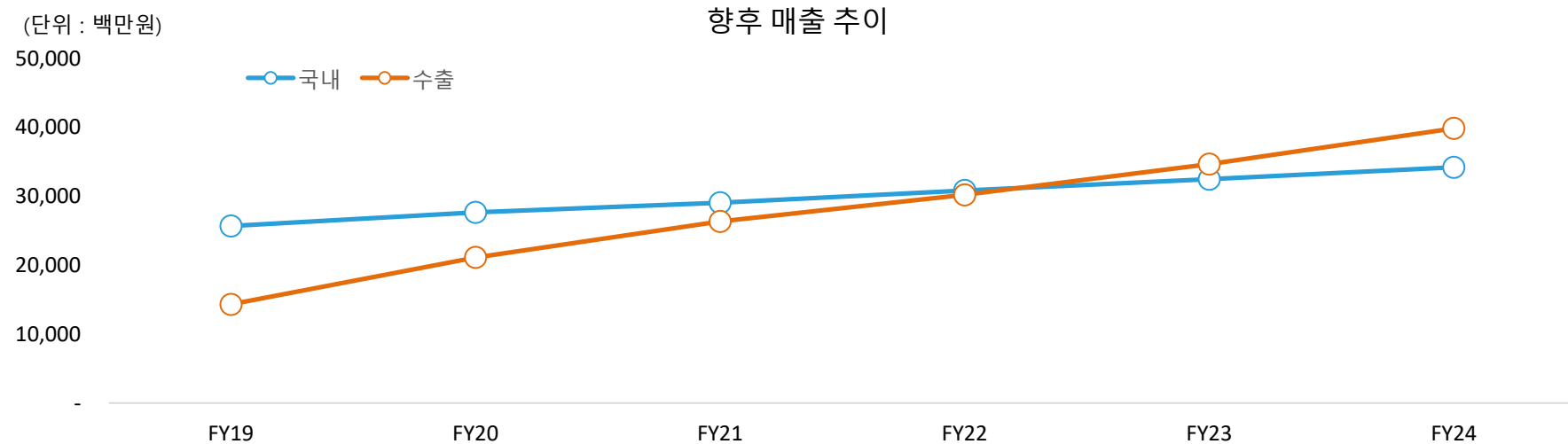
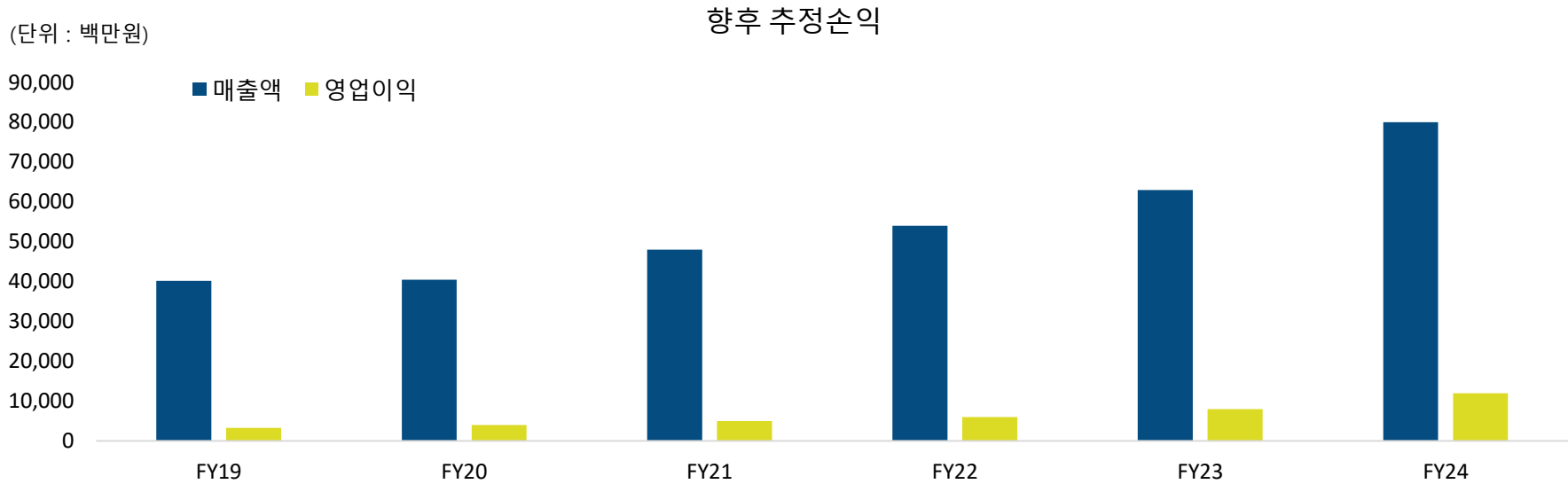
구분	2021 1Q	2020	2019	2018
유동자산	65,854	64,800	36,622	39,025
비유동자산	32,294	31,344	26,157	25,235
자산총계	98,148	96,145	62,779	64,260
유동부채	26,292	27,676	27,653	12,329
비유동부채	24,447	22,063	5,186	27,845
부채총계	50,739	49,739	32,839	40,174
자본금	5,813	5,813	5,293	4,968
자본잉여금	41,120	40,141	24,371	18,838
자본구성요소	476	452	274	279
자본총계	47,409	46,406	29,938	24,086

연결 손익계산서

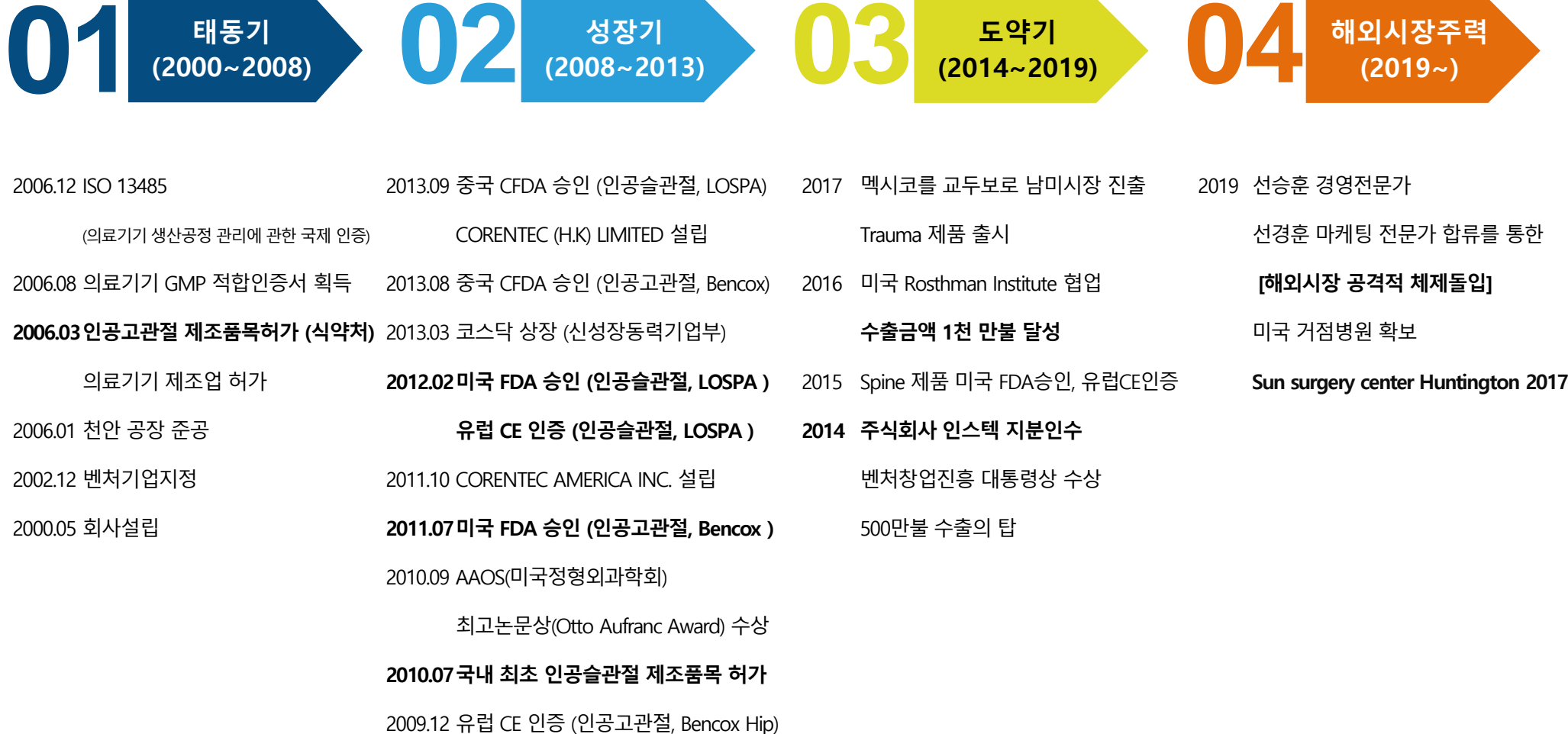
(단위 : 백만원)

구분	2021 1Q	2020	2019	2018
매출액	10,610	40,496	40,189	33,406
매출원가	3,882	15,868	15,178	15,178
매출총이익	6,728	24,627	25,011	18,228
판매비와 관리비	5,860	20,637	21,729	23,438
영업이익	868	3,990	3,282	(5,210)
금융수익	187	1,000	342	128
금융비용	448	1,218	907	1,190
지분법손익	(244)	-	-	(439)
기타수익	659	593	957	861
기타비용	70	2,309	1,771	23,677
법인세차감전 순이익	953	2,057	1,902	(29,527)
법인세비용	-	483	(603)	236
당기순손익	953	1,574	2,506	(29,763)

탄탄한 재무구조 보유



History



Key Statistics



대표이사: 선두훈

연구분야 Specialty 역할 수행

특이사항

- 2000년 코렌텍 창업
- 국내 정형외과계 최고 권위자
- 2014 대통령표창 (벤처활성화 부문)
- 2010 한독학술경영대상
- 2010 미국 고관절학회 최고논문상 (Otto Aufranc Award)

주요 경력 및 학력

- 현 선병원 재단 이사장 - 정형외과 전문의
- 현 (주) 코렌텍 대표이사
- 현 (주) 인스텍 대표이사
- 전 카톨릭대학교 의과대 정형외과 부교수



대표이사: 선승훈

경영전반 총괄

특이사항

- LG그룹을 비롯 다수 국내 그룹 디테일경영 특강
- DHA Orthopedics Center of Excellence 두바이 특강(외 미국, 일본, 러시아, 중국, 등 G2G 특강다수)
- 25년간 조직관리 및 마케팅과 홍보경험
- 2013 철탑산업훈장 (의료계 최초 수상)
- 국내 정형외과 병원 및 의료진 네트워크 보유

주요 경력 및 학력

- 현 선병원 재단 의료원장
- 현 (주) 코렌텍 대표이사
- 현 스웨덴 명예영사
- 선병원 매출 300억에서 10년만에 2,500억원 돌파
- 전 Citibank 자금부장 역임
- UC버클리대학교 경제학과 졸업
- 조지타운대학교 MBA
- 인제대학교 병원경영학 박사



대표이사: 선경훈

국내외 마케팅 총괄

특이사항

- 20년 종합치과병원 운영경험
- 국내 초기 임플란트 도입 및 시술
- 다양한 해외 의료진 네트워크 보유
- 미국 치과전문의(미국 임플란트 정회원)

주요 경력 및 학력

- 현 선치과병원 원장
- 현 루마니아 명예영사
- 치의학 박사(연세대학교 치과대학원)
- 펜실베이니아대학교 치과대학 DMD
- 뉴욕대학교 임플란트·보철 Fellow
- 미국 임플란트학회 정회원

Quality Policy & QMS Certification

Quality Policy

- Establish global-level Quality Management System
- Ensure effectiveness and safety of the medical device.
- Create value through the continuous innovation and improvement

QMS Certification

- ISO 9001
- ISO 1348
- KGMP
- MDD 93/42/ECC (CE Marking)
- USFDA inspected facilities



Global Presence



Overseas Approval Status

		Product	CE	FDA	CFDA	
Hip	Stem	Bencox II Cementless	O	O	O	
		Bencox ID Cementless	O	O	O	
		Bencox ID Cemented	O	Preparing	Preparing	
	Cup	Bencox Acetabular cup	O	O	O	
		Bencox U cup	O	O	O	
		Bencox bipolar cup	O	O	O	
	Bearing System	Ceramic on Ceramic	Liner	O	Preparing	O
			Ball head		O	O
		Metal on Poly	O	O	O	

Pending

		Product	CE	FDA	CFDA
Knee	Fixed Knee System	PS Type	O	O	O
		CR Type	O	O	O
	Mobile Knee System	PS Type	Preparing	Preparing	Preparing
		CR Type	Preparing	Preparing	Preparing
	Exult	PS, CR Type		O	O
Spine	Pedical Screw	Mono Type	O	O	O
		Poly Type	O	O	O
	PEEK Cage	Convex Type	O	Preparing	Preparing

Part 3
핵심 경쟁력

Business Highlights

차별화된 기술로 경쟁력 확보

세계 최첨단 인공관절 관련 기술보유

- 계열사 인스텍 (금속 3D) 프린팅으로 인공관절 표면코팅 미국 등 특허보유 (타이타늄 코팅/차세대 Poly 개발)

인공관절 부분 국내 시장점유율 1위

- 다국적 기업들과 경쟁 하에 제품 출시 6년만에 국내 고관절 시장 점유율 1위
 - '20년 고관절 MS 1위 (28.4%)
 - 슬관절 MS 10.5%로 3위 수준(1위 목표)

신제품 출시와 수출확대로 성장 가속화

- 고관절 07년 출시 4년만에 100억 돌파, 슬관절 11년 출시 4년만에 300억 돌파
- 견관절 19년 출시, 슬관절 19년 신제품 EXULT 출시, 20년 매출본격화
- 12년 수출 4년만에 누적 1천만불 달성
 - '16년 1천만불 수출의탑 수상
 - '19년 매출 402억 중 해외매출 151억 (매출액의 38%)

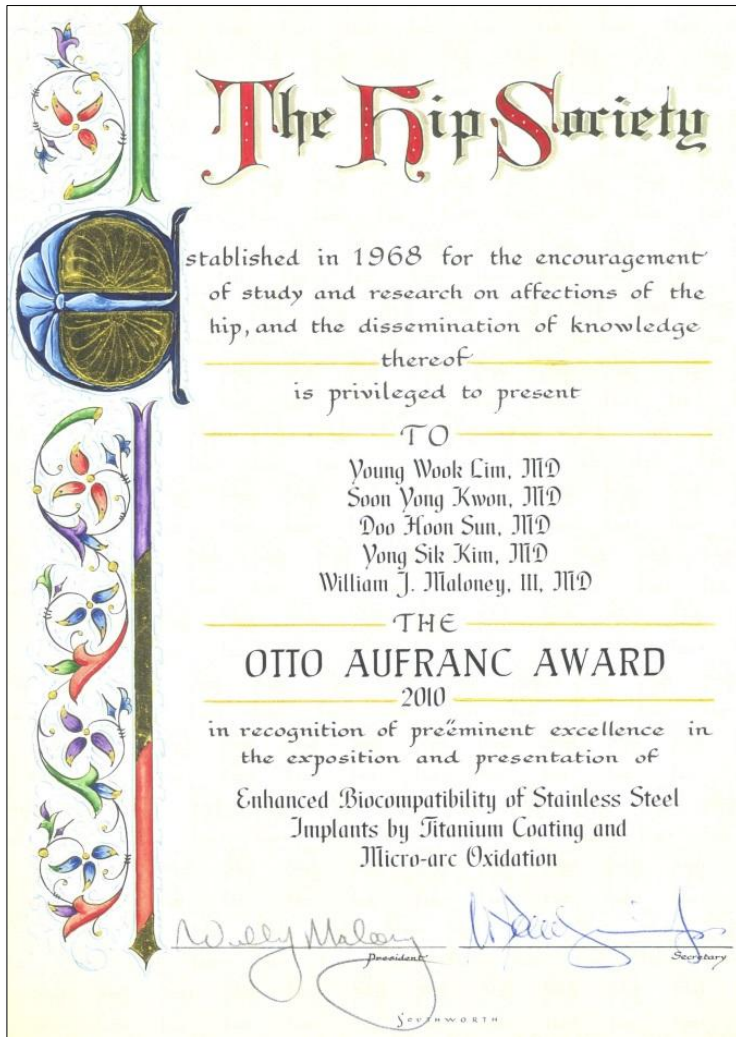
차별화된 전략

국내

- 국내 유일하게 고관절과 무릎관절을 동시 연구개발, 제조, 수출하는 회사
- 다수 대학병원 개발자들과 임상 네트워크를 보유
- 언택트(Untact) 시대에 따른 WEBINAR 적극 활용으로 전세계 의료진들과의 커뮤니케이션 및 교감 형성 인프라 구축
- 고객 요구사항에 대한 신속한 대응능력 (경쟁사는 불가능한 빛의 속도로 반응하는 코렌텍의 핵심가치 실천)
- 다양한 Reference 병원과 교육 센터(Corentec Academy) 운영
 - 의료인에게 교육 중심의 서비스 제공
 - 다른 경쟁사가 할 수 없는 인공관절 교육센터 운영을 통해 신규 고객 참여의 주요 전략으로 활용
- 2019년 어깨, 고관절, 무릎관절 등 다양한 업그레이드된 신제품 출시
- 정형외과 종합병원의 운영에 오랜 경험을 가진 새로운 경영진의 합류로 대한민국 정형외과 관절전문의 및 병원 이사장들의 폭넓은 네트워크 확보

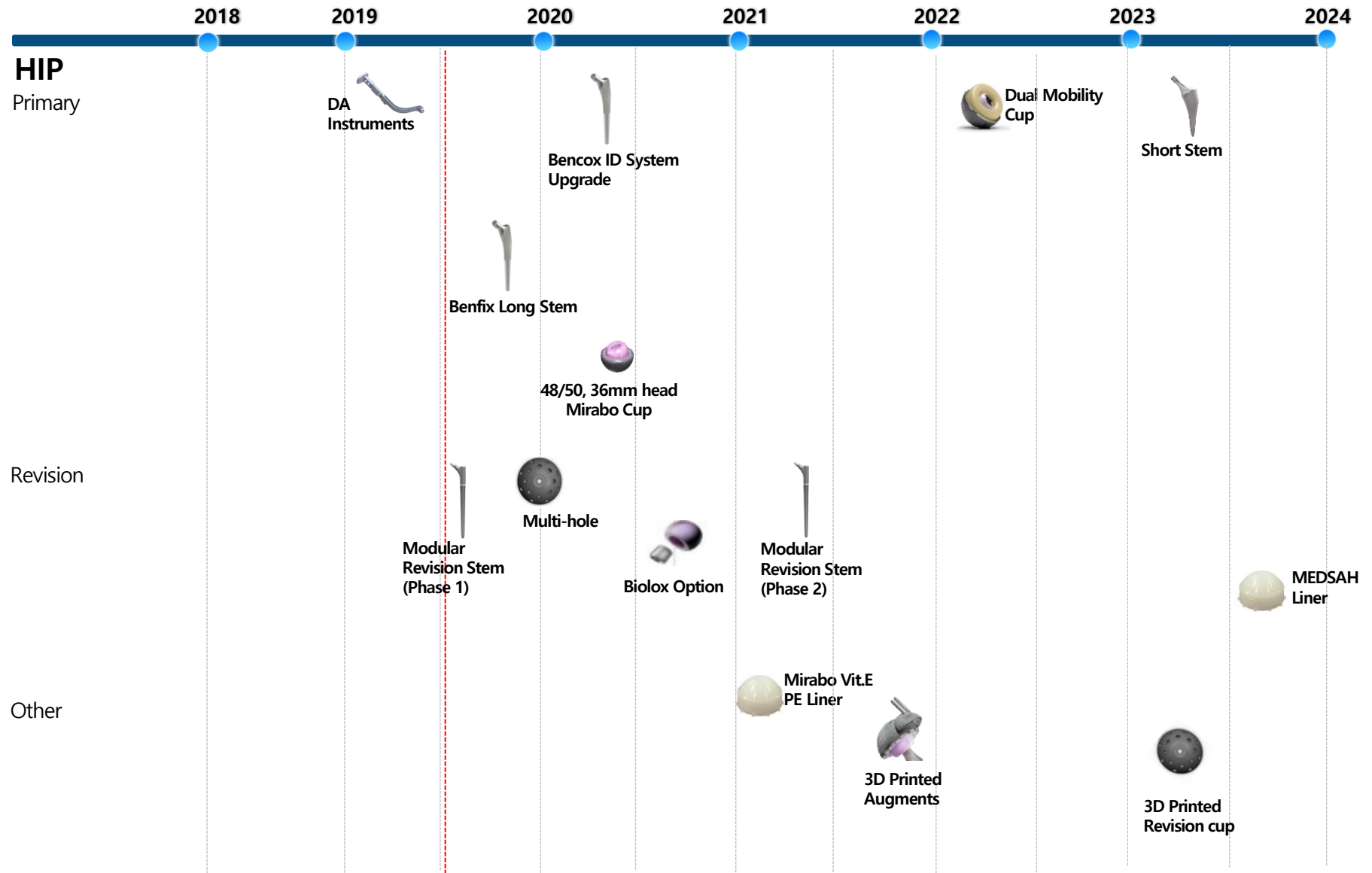
미국 고관절학회 최고논문상 (Otto Aufranc Award, 2010)

임상 및 기초논문 분야에서 최고의 논문에 수여되는 상으로 아시아 최초 수상

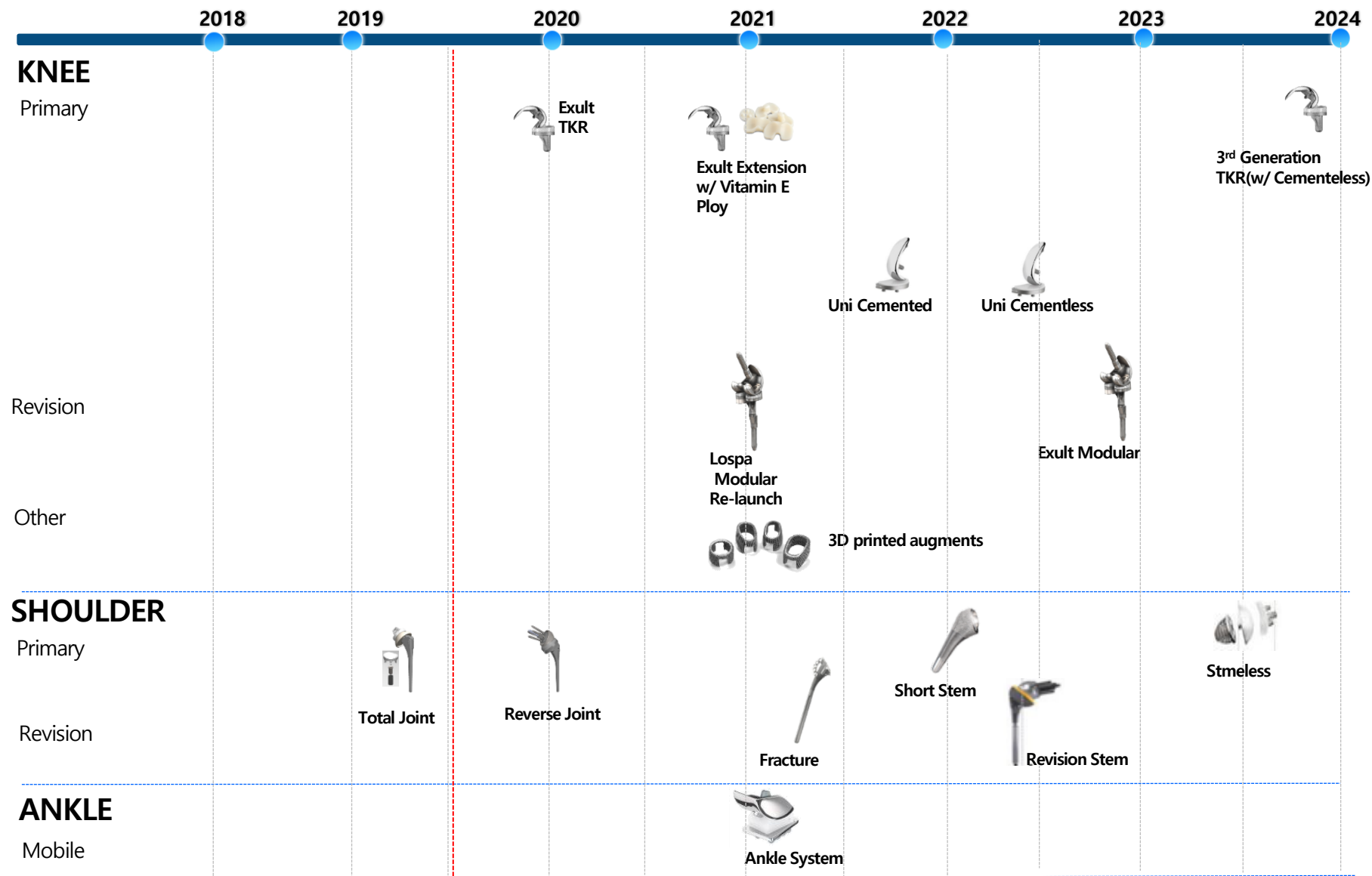


세계 최초로 스테인레스 스틸의 표면에 생체적합성이 우수한 티타늄과 MAO(Micro Arc Oxidation) 코팅을 결합하는 특수 표면 처리 기술

R&D 로드맵

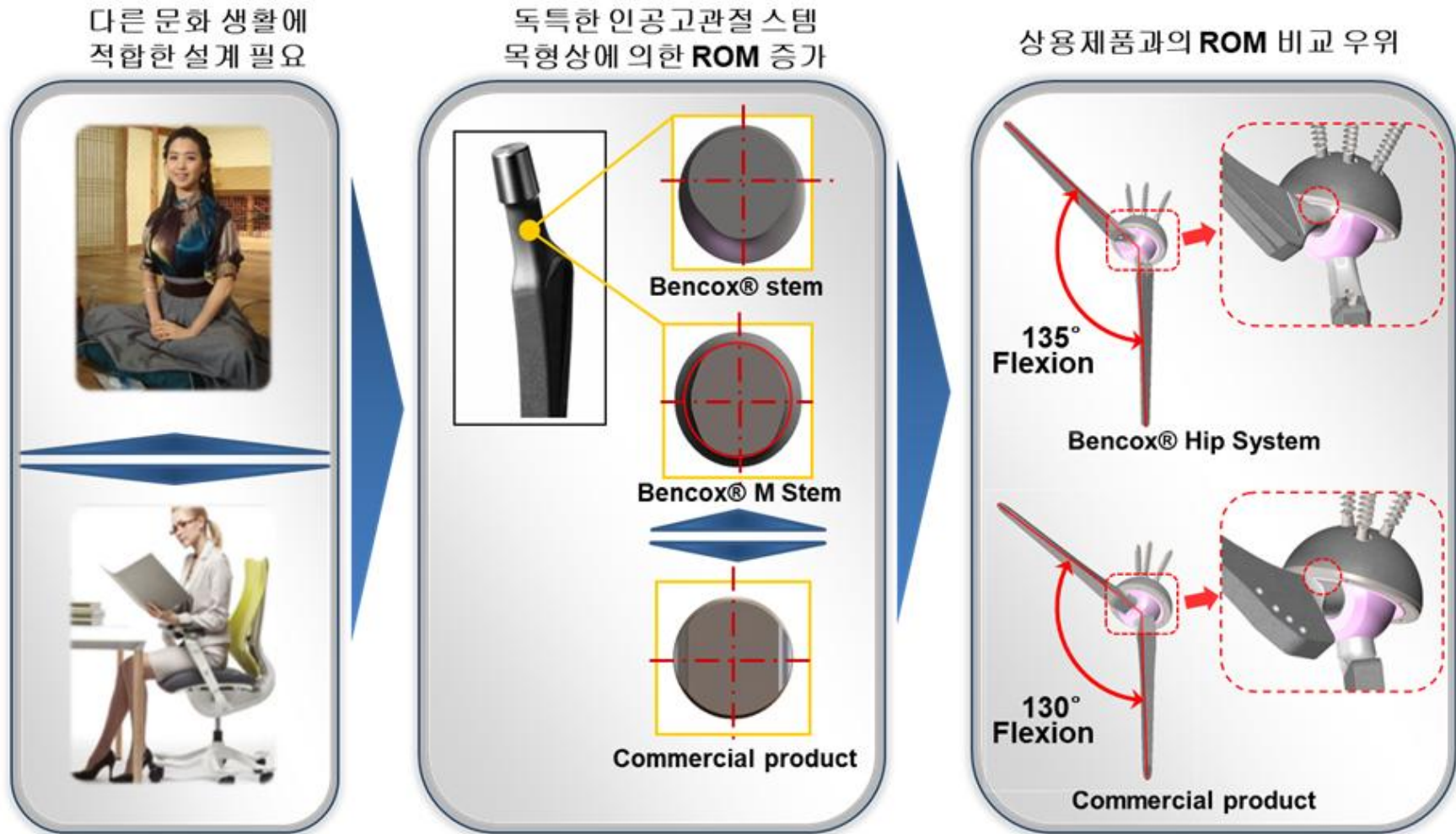


R&D 로드맵



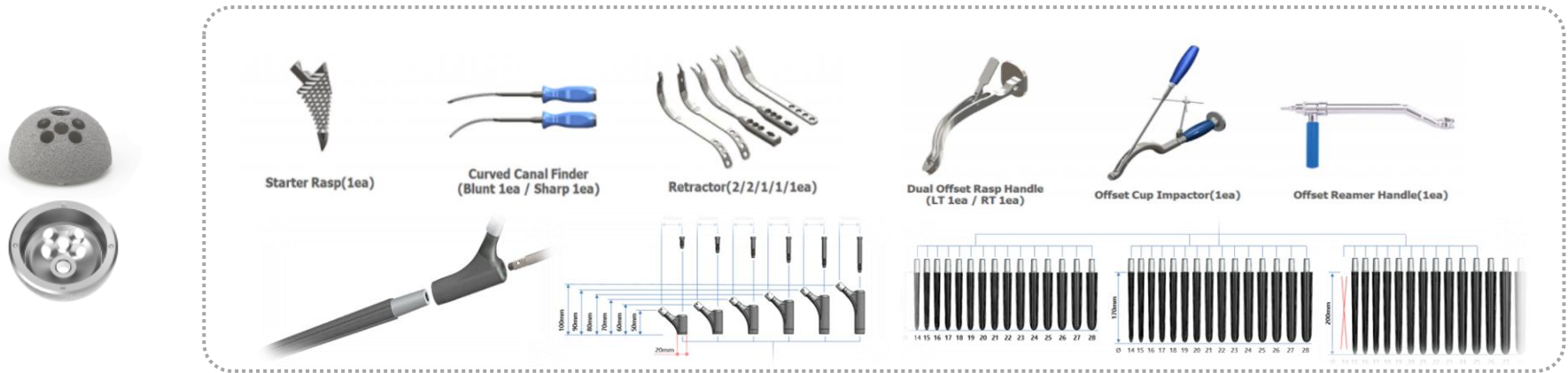
인공관절 핵심기술-설계기술

인공관절의 운동성 극대화 (좌식문화 등 생활습관을 고려한 굴절각도 설계기술)



인공관절 핵심기술-설계기술

의사들의 편의성을 극대화한 제품 지속적 출시



- 2018년 10월 US 공급 시작, 2019년 국내로 확대하여 공급
- 환자의 앞 절개면을 선택하여 근육절개가 적어 **환자의 회복이 빠름**

[경쟁우위]

- DA(Direct Anterior)수술은 미국 고관절 수술 34% 점유할 정도로 선호도 높아 지속적인 성장 추세
- DA뿐만 아니라 MIS(Minimum Invasive Surgery) Posterior 수술도 적용함으로 점진적 고객 확대

인공관절 핵심기술-설계기술

인공관절의 부작용 최소화

관련논문 : Bencox 스템 인공고관절 전치환술 비교분석 (서울성모병원 임용욱교수, 2012, 대한고관절학회 등제)



골 과형성 통증 발생

[상용 제품]



증상 없음

[Bencox System]

인공관절 핵심기술-코팅기술

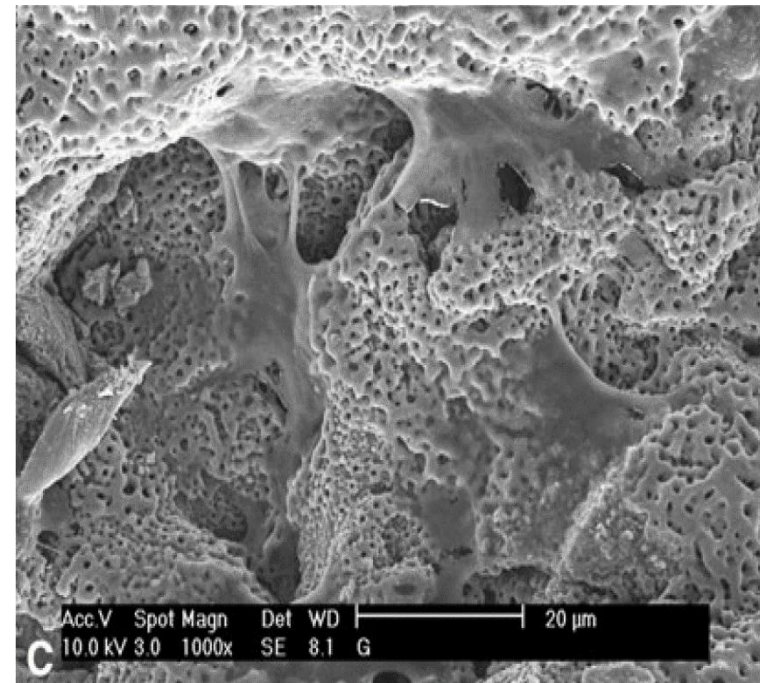
3D 프린팅 코팅 : Pure Ti Coating on CoCr Alloy.

인스텍 박세호 박사 Team



인공관절 핵심기술- MAO 표면처리 기술

"Otto Aufranc Award", The Hip Society, 2010

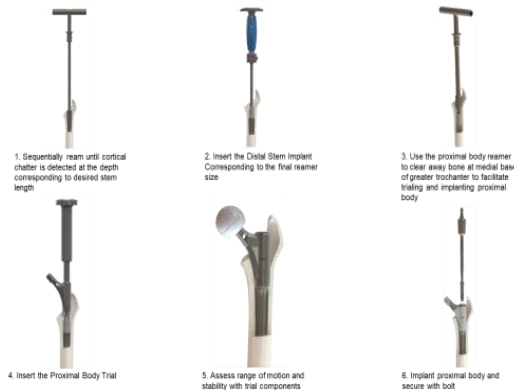
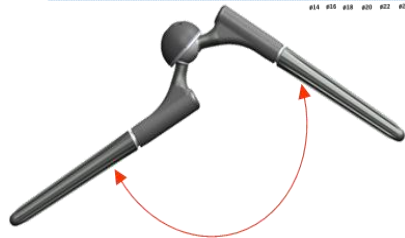
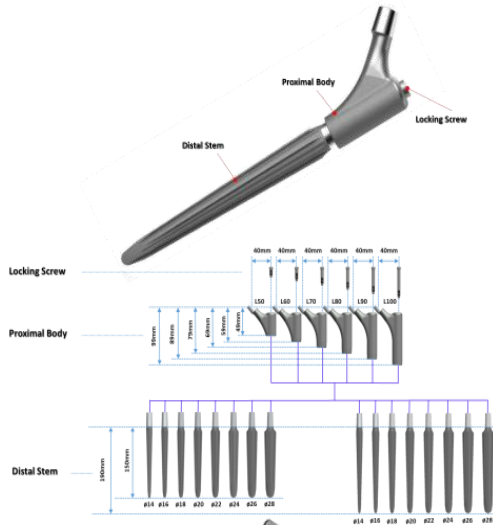


[Published: CORR, 2010.10]

[MAO 처리된 표면에 분화된 골세포]

인공관절 핵심기술-인공고관절

재수술용 인공관절 개발



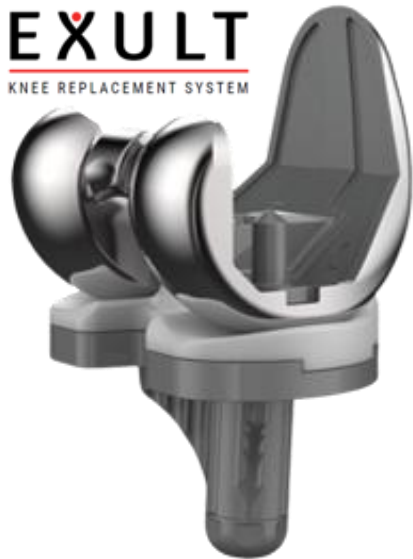
- 2019년 8월 런칭
- 시술한 인공관절은 여러 이유로 재수술이 불가피하므로 재치환술 (Revision)을 위한 제품
- 평균 수명 연장에 따라 재치환술(Revision) 증가 추세

[경쟁우위]

- 아시아인에 적합한 작은 사양 추가 및 subsidence 위험 감소 설계, 특히 출원된 수술이 용이한 기구 제공
- 미국 자문교수들과의 협업으로 제품군 확대 개발

인공관절 핵심기술-인공슬관절

Tibial Insert의 제품 사이즈 1mm 단위로 세분화로 환자에 가장 적합한 Size 맞춤형 수술가능



- 2019년 12월 브랜드 명 "EXULT" 미국시장 런칭
- 글로벌 회사들과 경쟁 할 수 있는 차세대 슬관절 제품
- 미국 자문그룹 의사들과 협업하며 공동개발 성공

[경쟁우위]

- 안정성 최대 확보 제품으로 디자인
(마모가 잘 되지 않는 XLPE(폴리) 재질 도입)
- 수술 중 불필요한 작업을 최소화한 수술 친화적 디자인으로 개선

인공관절 핵심기술-인공슬관절

재치환술용 인공슬관절의 본격출시

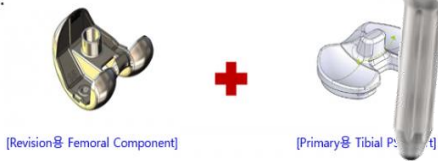


- 2019년 보완 후 확대 공급
- 과거에 수술한 인공슬관절이 제 기능을 못하는 경우 재치환술 (Revision)에 사용하는 제품

[경쟁우위]

- 안정성(Stability): AP(Anterior-Posterior) 움직임이 제한적이며 임플란트 이탈 가능성 낮음
- 호환성(Compatibility): Revision 제품의 일부와 LOSPA Primary 제품의 일부를 결합하여 사용이 가능함

가.



나.



인공관절 핵심기술-인공견관절

인공견관절의 개발완료 및 역행성 인공견관절 출시



Total Shoulder System

Reverse Total Shoulder System

- 인공견관절 시장은 최근 5년간 20% 이상 급성장 > 수요증가추세
- 인공견관절 제품인 Coralix Total Shoulder System 2019.03 출시
- 역행성 인공견관절 제품인 Coralix Reverse Total Shoulder System 2019.11 출시

[경쟁우위]

- 역행성 인공견관절의 Lateralized Glenoid/Humerus Design
관절 내-외 회전 운동성 증가 / 임플란트-뼈 사이 충돌 가능성감소
- 일원화된 Numeral Stem
시멘트/무시멘트 공용사용 / 인공견관절, 역행성 인공견관절 호환
- 동양인 체형에 맞는 작은 역행성 인공견관절 Baseplate

