



Inspiring Life with Artificial Joints Solution

4차 산업혁명의 세계적 선두주자 대한민국 대표 의료기기 전문기업





Artificial Hip Joints



Artificial Knee Joints

Investor Relations 2018

Contents

Prologue

01 회사 소개

02 시장 현황

03 핵심 경쟁력 및 현황

04 미래전략



Investor Relations 2018

Prologue

01 주요 제품

02 Business Highlights



자체 R&D 기술을 기반으로 인공고관절 및 인공슬관절 국산화 선도

인공고관절



인공 대퇴 스템

상부 : 인공 대퇴 골두 결합
하부 : 대퇴부에 삽입, 고정(하중을 지지)



인공 비구 컵

골반의 비구부에 결합
내부에 인공 비구 라이너가 삽입



대퇴 골두와 비구 라이너 결합
인공관절 운동을 구현



골 고정 나사

인공 비구 컵의 나사 홀을 통해
골반부에 고정

인공슬관절



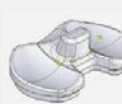
대퇴골 치환물

대퇴골의 무릎 돌기를 치환
경골 삽입물 위에서 관절 운동을 담당



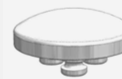
슬개골 치환물

슬개골의 근위부를 치환
경골 삽입물을 고정



경골 삽입물

대퇴골부와 경골부 사이의 마찰을 최소화
대퇴골 치환물이 관절 운동이
가능하도록 기능

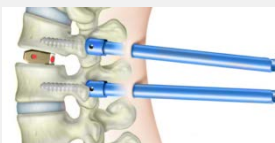


슬개골 치환물

슬개-대퇴 관절면을 치환
무릎 운동의 힘이 전달되도록 기능

척추고정술

Spinal Implant



Surgical Instruments





높은 성장 잠재력을 보유한 인공관절 시장 내 선도적인 지위 확보

차별화된 기술 경쟁력을 바탕으로 고관절 및 슬관절 부문의 다양한 성공 레퍼런스 보유

인구 고령화, 경제력 향상으로 인한 시장 성장

- 인구 고령화 및 선진국 대비 상대적으로 낮은 수술건수 고려 시 경제력 향상으로 인한 성장 잠재력은 매우 높음

인공관절 부문 국내 시장 점유율 1위 달성

- 다국적 기업들과의 경쟁 하에서도 제품 출시 6년 만에 국내 고관절 시장 점유율 1위를 차지
- 인공슬관절 시장 점유율 확대, 12개 판매회사 중 9% 점유 및 확대 중



세계최첨단 인공관절 관련 기술 보유

- 3D 프린팅으로 인공관절 표면코팅 (미국등 특허)
- 인공고관절에 세계최초로 적용하여 상업화
- 코발트소재의 인공슬관절에 타이타늄 코팅성공
- 친수성과 마찰력이 뛰어난 차세대 Poly 개발성공

신제품의 출시와 수출확대로 성장 가속화

- 2007년 고관절 출시 후 2011년 매출 100억 돌파
2011년 슬관절 출시 후 2015년 매출 300억 돌파
- 2012년 수출 시작 후 2016년 누적 1천만불 달성
2017년 134억 (매출액의 38%)



01

회사 소개

국내 인공관절 산업의 개척과 혁신을
주도한 국내 최고 전문가 그룹

회사 개요

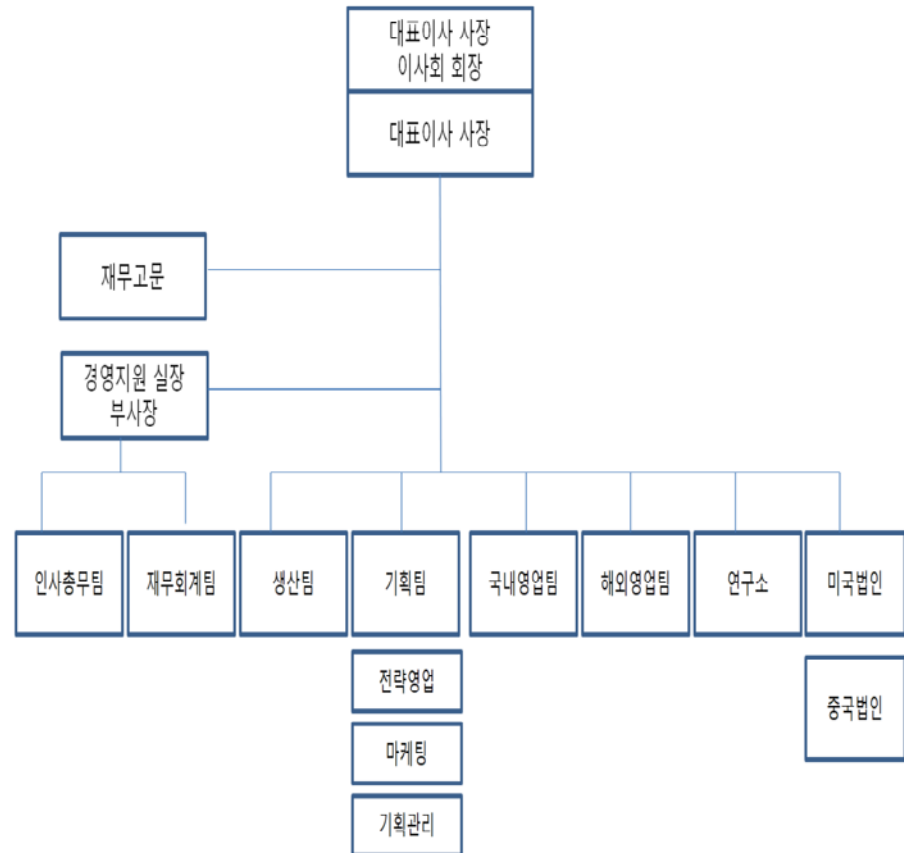


높은 기술력을 통해 인공관절 전문 기업으로 성장

일반 현황

회사명	(주)코렌텍
대표이사	선두훈, 이정훈
설립일	2000년 05월 30일
자본금	4,969백만원 (2017년 12월말 기준)
임직원수	154명 (2018년 6월말 기준)
주요사업	인공관절과 척추고정기기 개발 및 제조
본사 및 공장	충남 천안시 서북구 입장면 영산흥1길 12
서울 사무소	서울 서초구 반포대로 20길 33-2
미주법인	60 Washington St. Morristown, New Jersey
중국법인	2501, 25/F, The Headquarters, Shanghai
홈페이지	www.corentec.com

조직도



회사 개요



높은 기술력을 통해 인공관절 전문 기업으로 성장

사업연혁

태동기 (2000~2008)

- 2006.12 ISO 13485 (의료기기 생산공정 관리에 관한 국제 인증) 획득
- 2006.08 의료기기 GMP 적합인증서 획득
- 2006.03 인공고관절 제조품목허가 (식약처) 의료기기 제조업 허가
- 2006.01 천안 공장 준공
- 2002.12 벤처기업지정
- 2000.05 회사설립

성장기 (2008~2013)

- 2013.09 중국 CFDA 승인 (인공슬관절, LOSPA) CORENTEC (H.K.)LIMITED 설립
- 2013.08 중국 CFDA 승인 (인공고관절, Bencox)
- 2013.03 코스닥상장 (신성장동력기업부)
- 2012.02 미국 FDA 승인 (인공슬관절, LOSPA) 유럽 CE 인증 (인공슬관절, LOSPA)
- 2011.10 CORENTEC AMERICA INC. 설립
- 2011.07 미국 FDA 승인 (인공고관절, Bencox)
- 2010.09 AAOS(미국정형외과학회) 최고논문상 (Otto Aufranc Award) 수상
- 2010.07 국내 최초 인공슬관절 제조품목 허가
- 2009.12 유럽 CE 인증 (인공고관절, Bencox Hip)

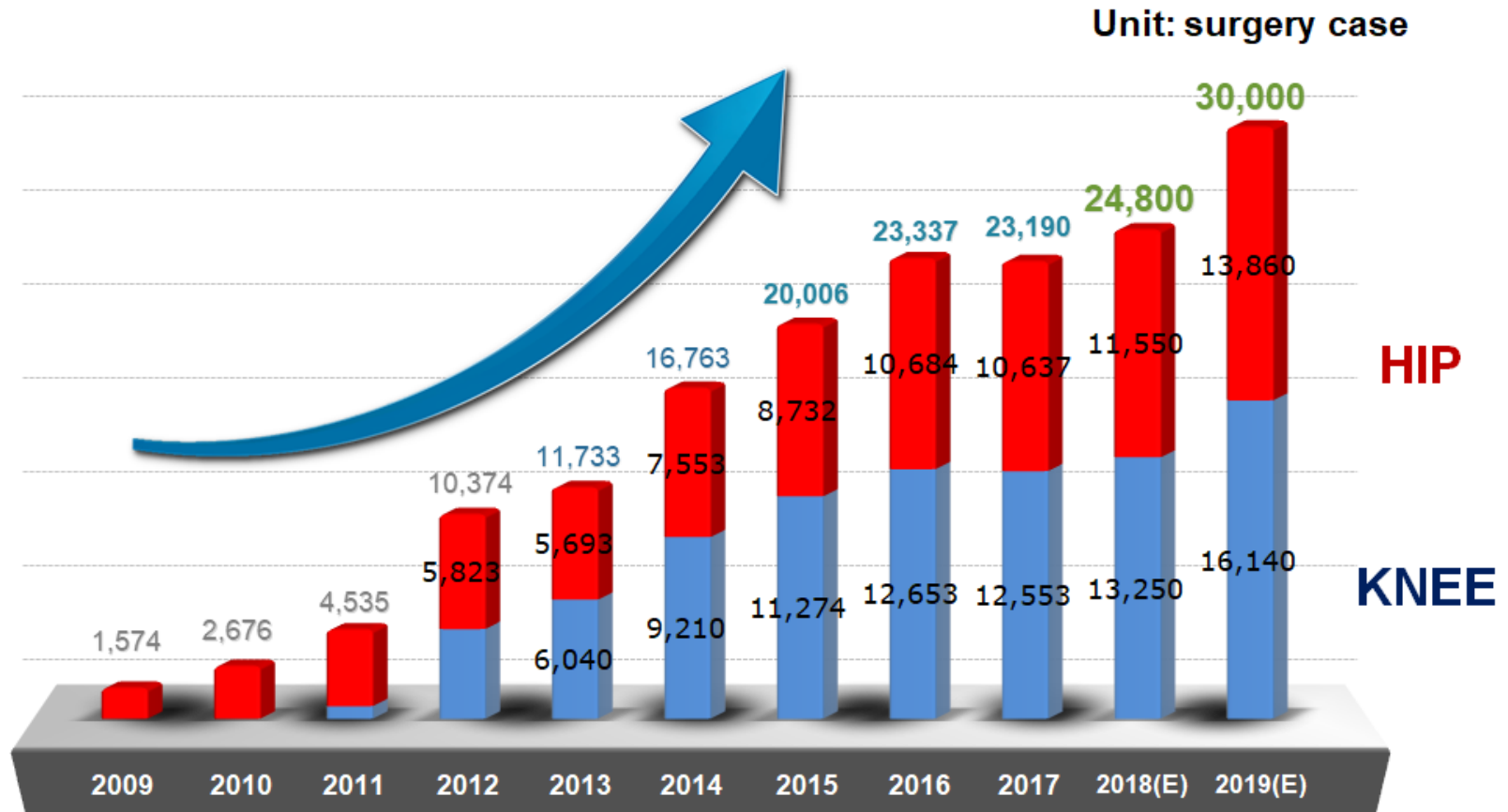
도약기 (2014~)

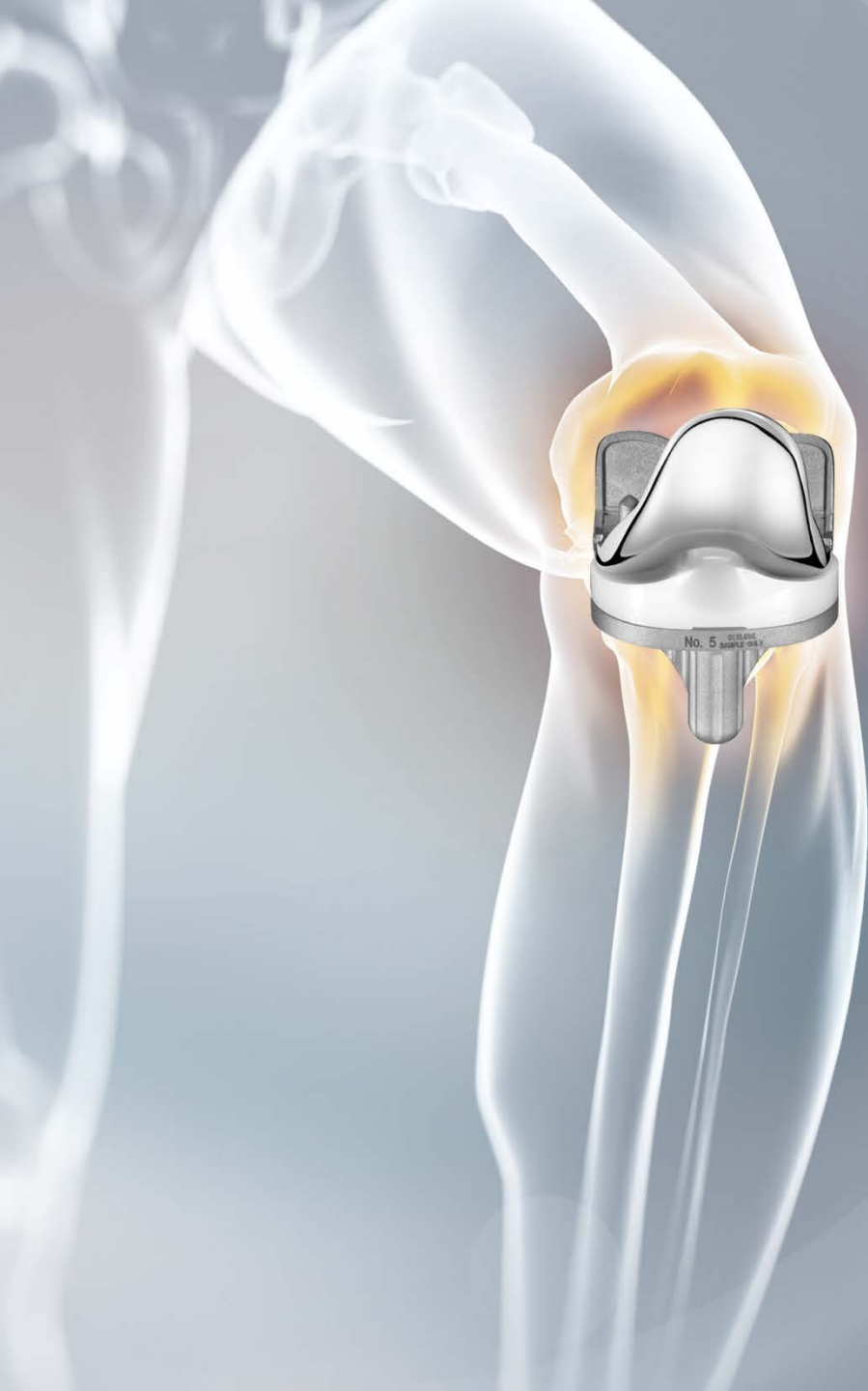
- 2017 멕시코를 교두보로 남미시장 진출 Trauma 제품 출시
- 2016 미국 Rosthman Institute 협업 수출금액 1천 만불 달성
- 2015 Spine 제품 미국 FDA승인, 유럽CE인증
- 2014 주식회사 인스텍 지분인수 벤처창업진흥 대통령상 수상 500만불 수출의 탑

회사 개요



Continued Global Growth





02

시장 현황

국내 인공관절 시장의 개척자
- 인공관절 국산화 선도

- 01 세계 인공관절 시장
- 02 국내 인공관절 시장
- 03 해외 시장 진출

세계 인공관절 시장

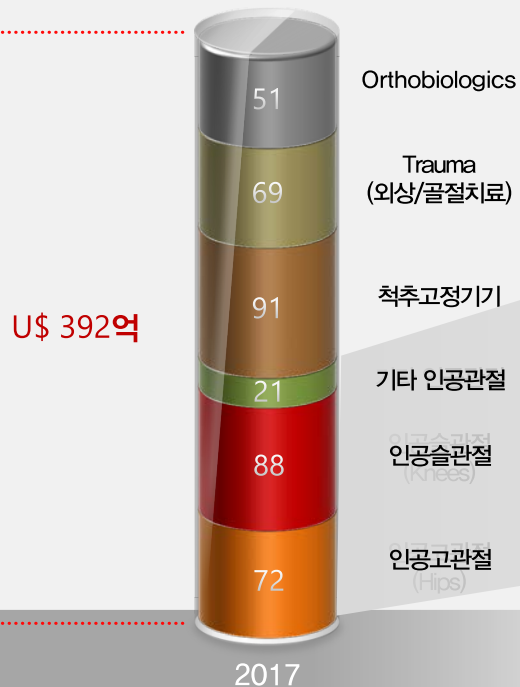


글로벌 메이저 4개사를 중심으로 약 14조원의 시장 형성

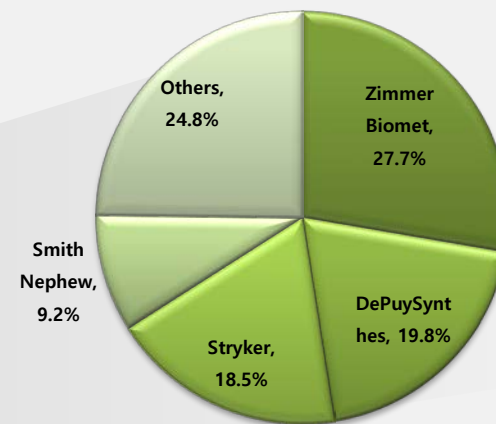
메이저 4개사 시장 점유율 75.0%

세계 정형외과 시장 규모

단위 : 억달러



세계 인공관절 시장 점유율



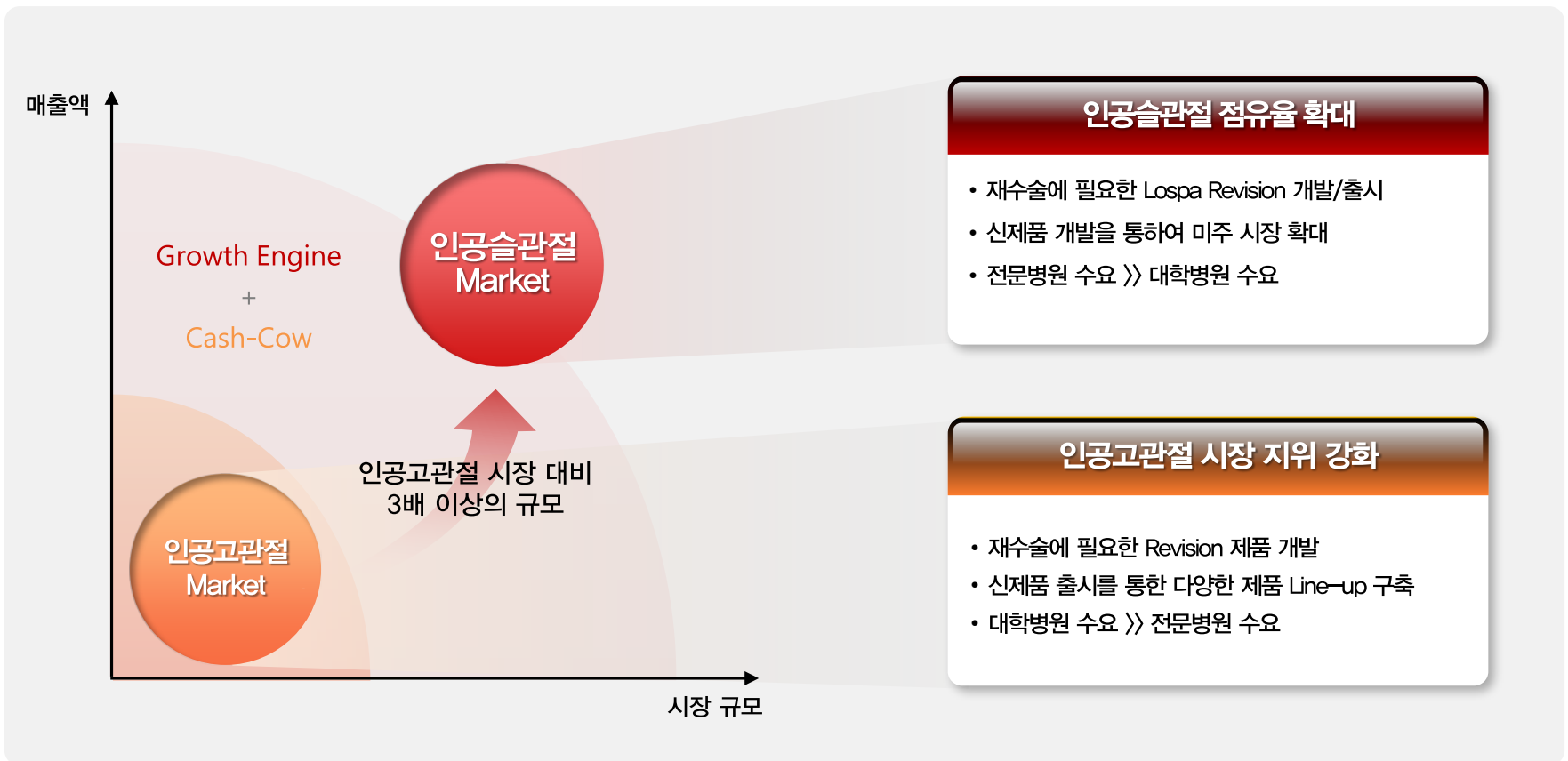
- 인공관절 시장은 2017년 기준 **181억불, 년 3.6% 성장 추새**
- 2017년 Zimmer Biomet이 50억불로 세계시장의 27.7% 점유
- 대륙별로는 북미시장이 전체의 61%에 달함

세계 인공관절 시장



인공고관절 시장 지위 강화 및 인공슬관절 점유율 확대로 시장지배력 구축

인공고관절 대비 3배 이상 규모인 인공슬관절 시장에 신제품 발매를 통해 새로운 성장동력 확보



세계 인공관절 시장



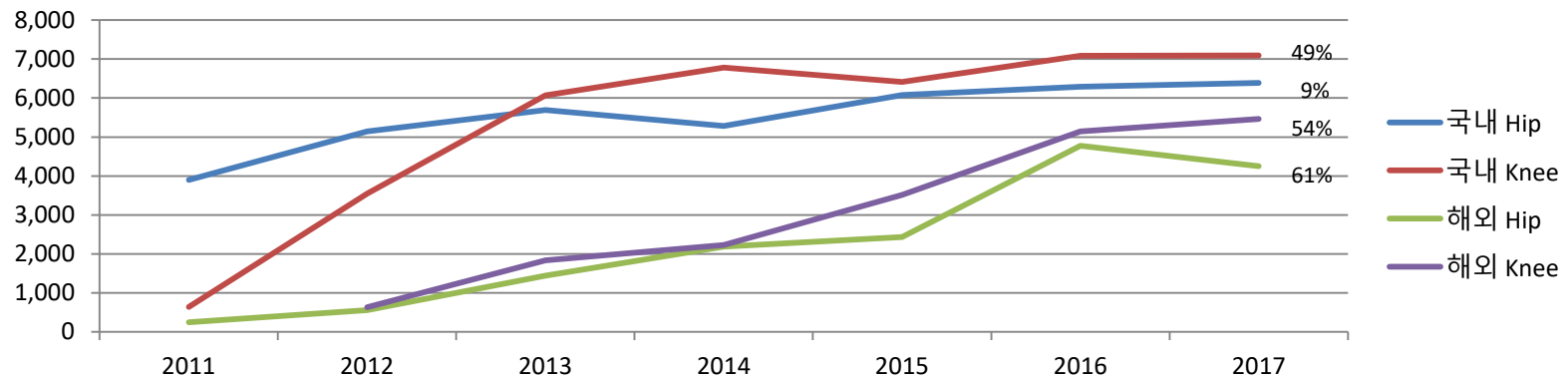
2011년 해외수출 개시 후 외형 성장 견인

글로벌 메이저 업체들과의 경쟁으로 사업 역량 강화

코렌텍 연간 Case 성장

구분		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	CAGR
국내	Hip	3,894	5,142	5,693	5,285	6,075	6,290	6,388	9%
	Knee	641	3,544	6,070	6,781	6,415	7,083	7,091	49%
	계	4,535	8,686	11,763	12,066	12,490	13,373	13,479	20%
해외	Hip	245	558	1,441	2,185	2,432	4,777	4,249	61%
	Knee	-	630	1,831	2,224	3,511	5,143	5,462	54%
	계	245	1,188	3,272	4,409	5,943	9,920	9,711	85%
총계	Hip	4,139	5,700	7,134	7,470	8,507	11,067	10,637	17%
	Knee	641	4,174	7,901	9,005	9,926	12,226	12,553	64%
	계	4,780	9,874	15,035	16,475	18,433	23,293	23,190	30%

코렌텍 연평균 성장률 (연도별 수술 Case 기준)

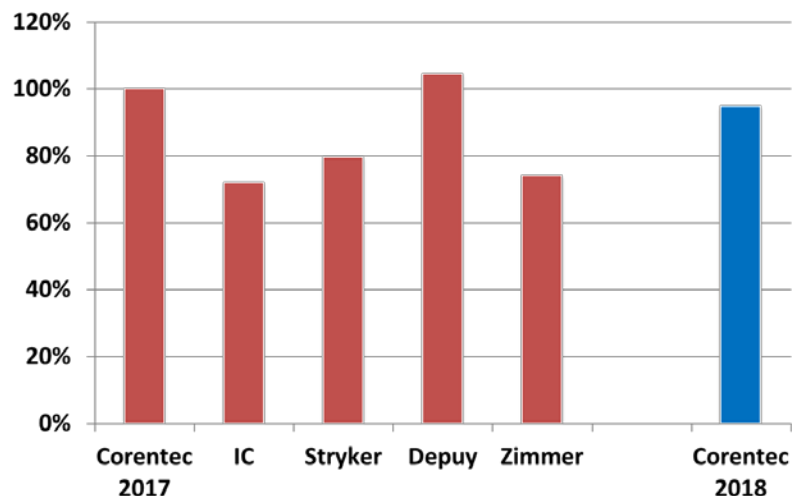


세계 인공관절 시장

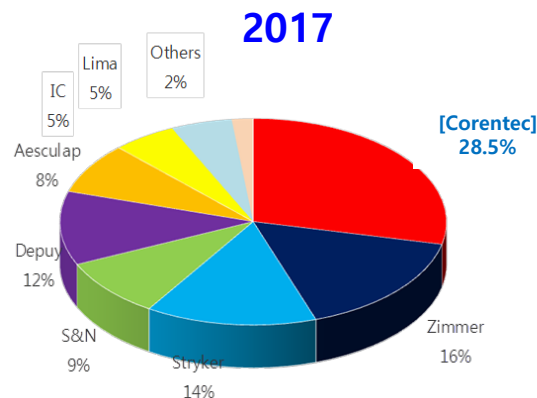


국내 시장 (Hip)

➤ Hip ASP

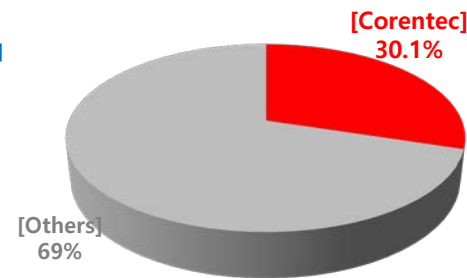


➤ Hip Market Share (case)



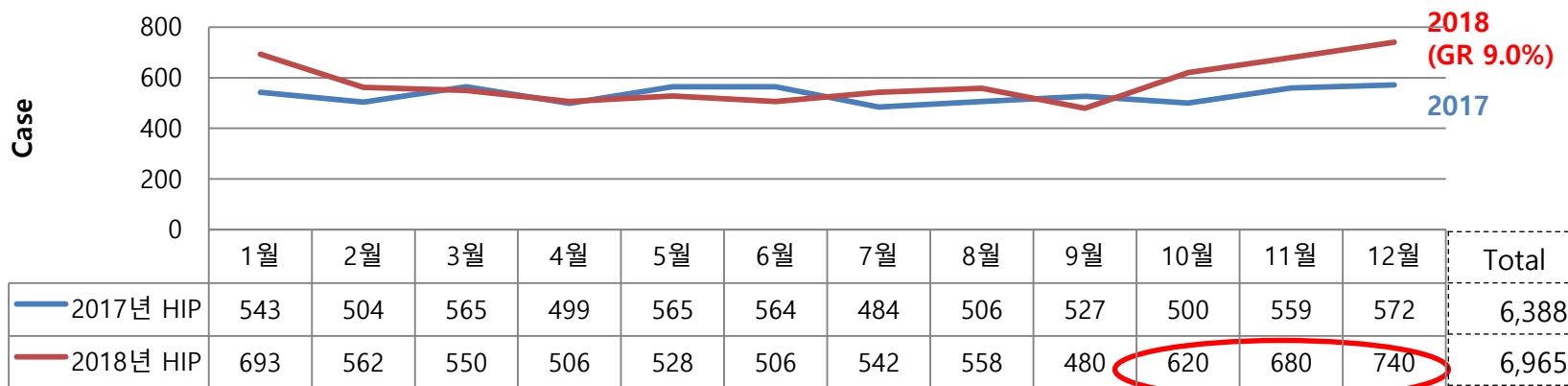
2017 KOREA Total : 22,400 cases

2018(Sept)E



2018 KOREA Total : 22,610(E) cases

국내 Hip



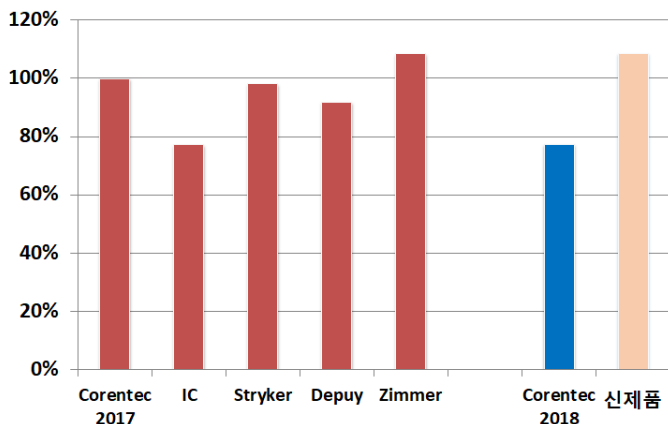
Forecast

세계 인공관절 시장



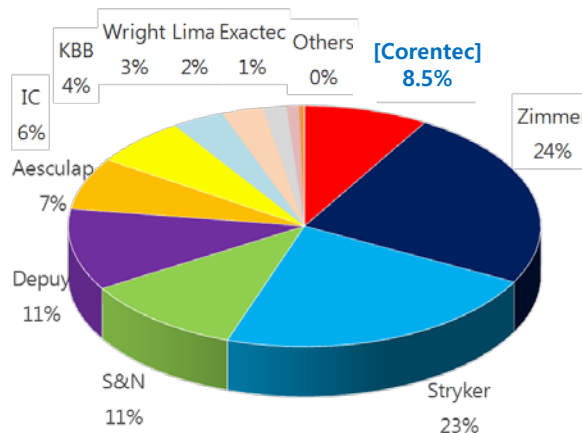
국내 시장 (Knee)

➤ Knee ASP



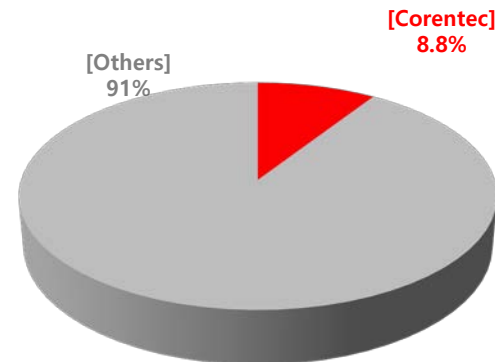
➤ Knee Market Share (case)

2017



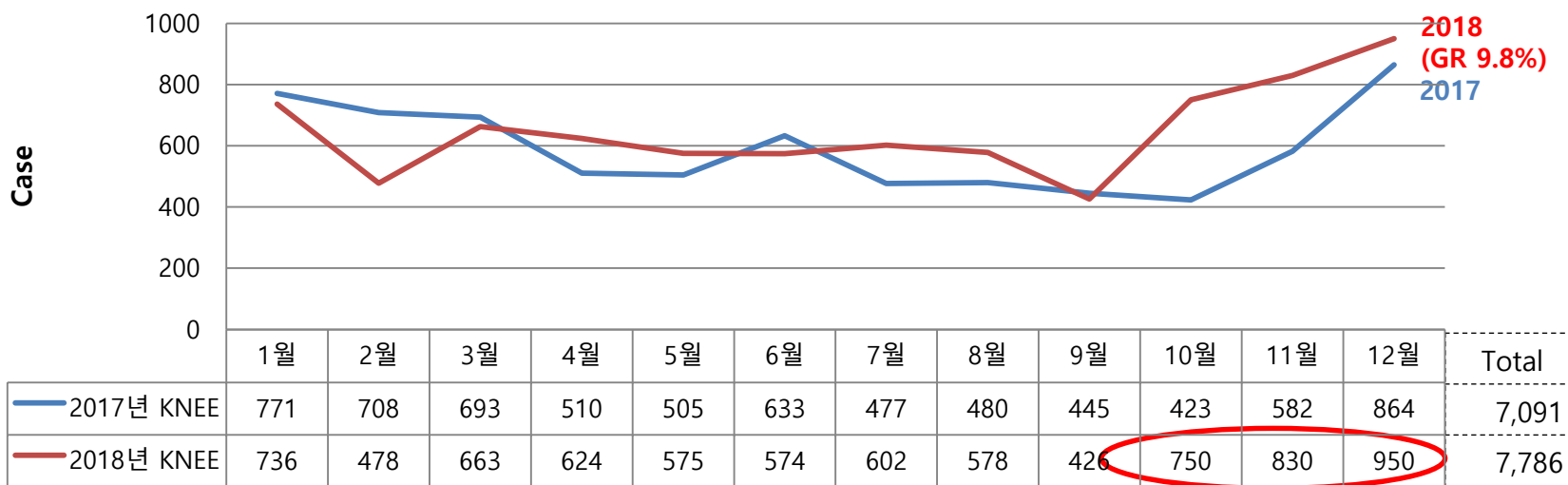
2017 KOREA Total : 83,000 cases

2018(Sept)E



2018 KOREA Total : 86,320 (E) cases

국내 Knee

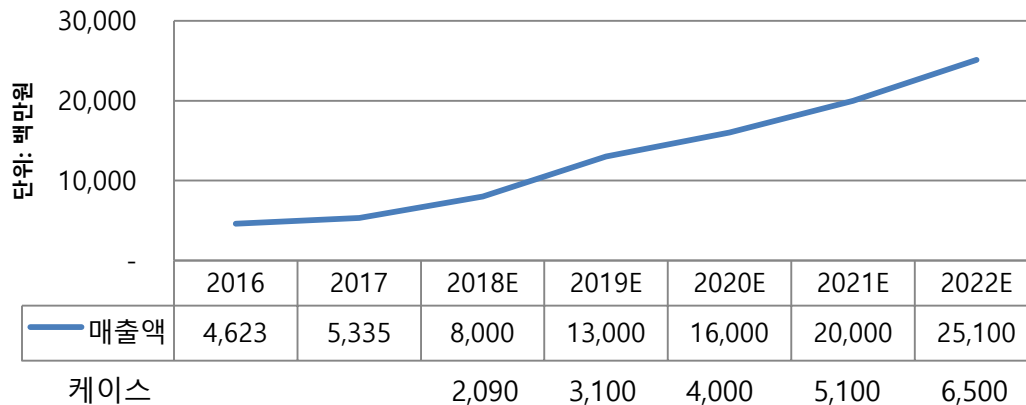


Forecast

해외 시장

미국

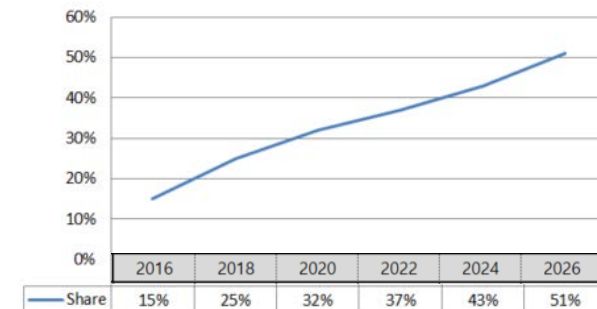
매출액



- 2018년 예상 매출액: 80억 (50% 성장)
 - Target Area: Mid Atlantic, Florida
- Rothman Institute와 협업
 - KOL and development Panel: Javad Parvizi and Peter F. Sharkey
- 신규 Surgeon 확보 및 신형 수술도구 출시
 - O mm RASP (~2018.12)
 - DA instruments (~2018.10)
- 직판영업 확대: California, Florida 확정, Texas 검토중
 - No Sales Rep, 가격 경쟁력 매우 중요
 - ASC (Ambulatory Surgery Center) : 입원부터 퇴원까지 1일 미만, Surgeon 직영형태



ASC share



해외 시장



중국

• 매출현황

국가	2017	2018		2018	2019 계획
		1월 ~ 8월	9월 ~ 12월 (Forecast)		
China	11억	1억	1억	2억	30억

• 사업구조

	2018년 10월 이전	2018년 10월 이후
영업권	독점 (K사)	비독점 / 직접
결재조건	50% 선불, 50% 후불 (6개월)	선불
가격	저가정책	적정가격 (가격인상)



상해 중국지사

• 중국내 독점 대리점 계약해지 및 독자영업 추진 중

- 등록변경 완료 (9월28일)
- 단기적 재무부담에도 불구하고 장기 안정적 성장을 도모할 것임



기타국가

• 매출 현황

국가	2017	2018		2018	성장을	가격 인상율
		1월 ~ 8월	9월 ~ 12월 전망			
Iran	7억	3억	2억	5억	-29%	107%
Mexico	10억	7억	5억	12억	20%	10%
Others	46억	26억	25억	51억	11%	11%
Total	63억	36억	32억	68억	8%	-

• 거래조건 개선 및 관리비용 절감 (Buyer Market → Seller Market 전환)

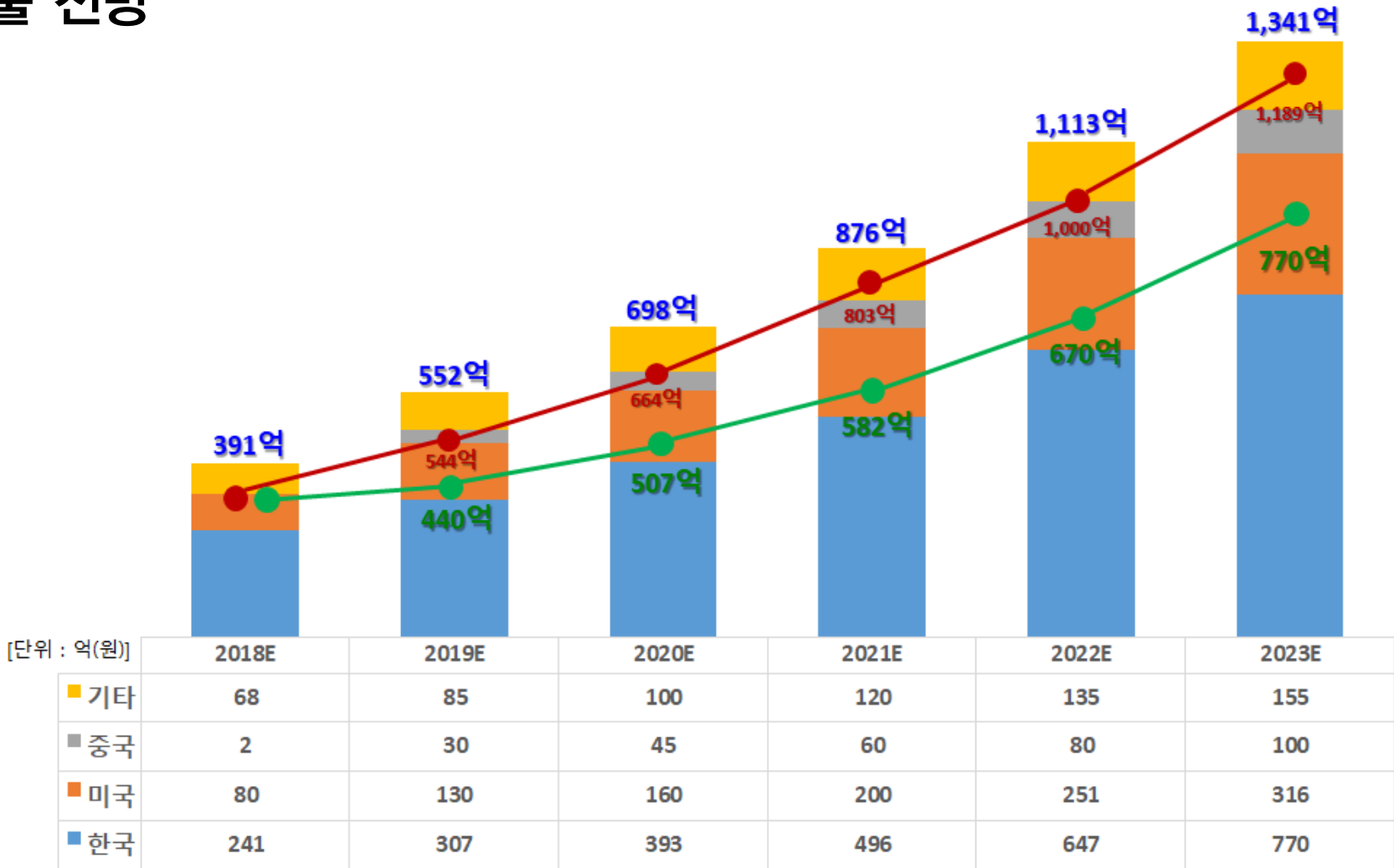
- 가격 인상: 거래선별/품목별 단가확정(협상 프로세스 간소화)
- 지불조건: 개선
- 납지통일: Ex-Works

• 점차적으로 독점 판매권을 비독점 판매권으로 전환 예정

- 인허가 및 등록비용 대비 실익을 따져서 판단



매출 전망



Thank You.

