

NEW WAY! EASY & SAFE
BORN TO BE BONE
LEARNING & KNOWLEDGE BIOMED



Disclaimer

본 자료는 회사의 영업활동에 대한 이해증진을 위해 주식회사 엘앤케이바이오메드 (이하 “회사”)에 의해 작성되었으며
이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 “예측정보” 는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로
회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.
위 “예측정보” 는 향후 경영환경의 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 현재 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며,
별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 안내 드립니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)
본 자료는 기업 비밀이 포함된 자료로서 무단 복제 및 배포를 삼가 주시기 바랍니다.



LEARNING & KNOWLEDGE BIOMED

Investor Relations 2020

Table of Contents

Chapter 1 _ 산업 현황

Chapter 2 _ 회사 현황

Chapter 3 _ 성장 전략

Appendix

LEARNING & KNOWLEDGE BIOMED

L&K BIOMED 



해외에서 인정받은 척추 임플란트 분야의 글로벌 Medical 전문기업

Product Portfolio

척추 상단부터 하단까지
제품 Full Line-up

Screw



Plate



MIS Screw



Cage



- 경추 : Cervical
- 흉요추 : Thoraco-lumbar

R&D Network

국내외 주요 Surgeon과의
Co-work



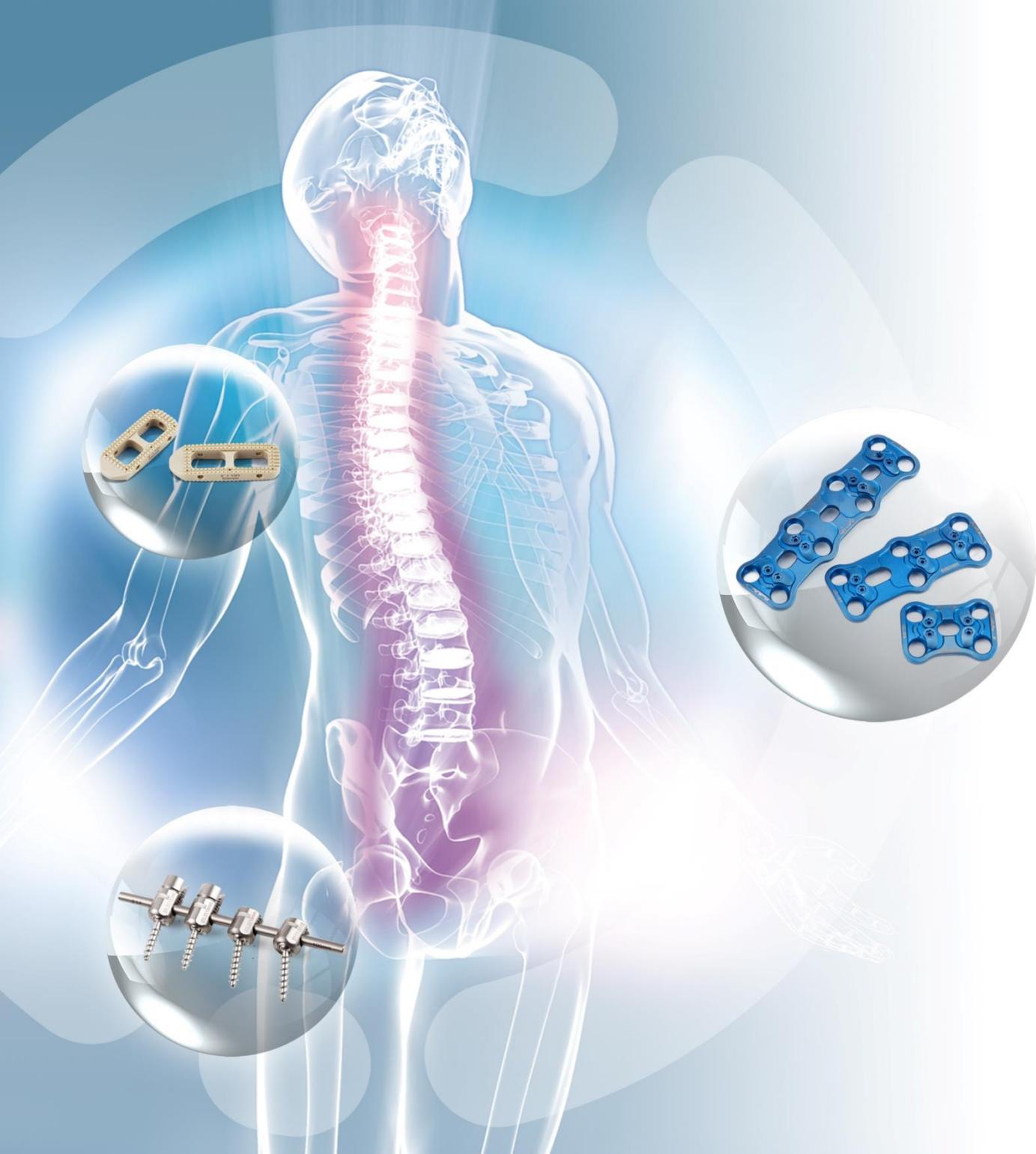
- 공동 제품 개발 및 공동 학술연구
- 협업 관계의 Surgeon은 안정적 User Group

Sales Performance

세계 최대 규모인
미국 시장 매출 및 인지도 상승



- 미국 판매법인의 성장 모멘텀 확보
- 미국 시장의 안정화 및 확장을 바탕으로 해외 시장 확대



Chapter 1

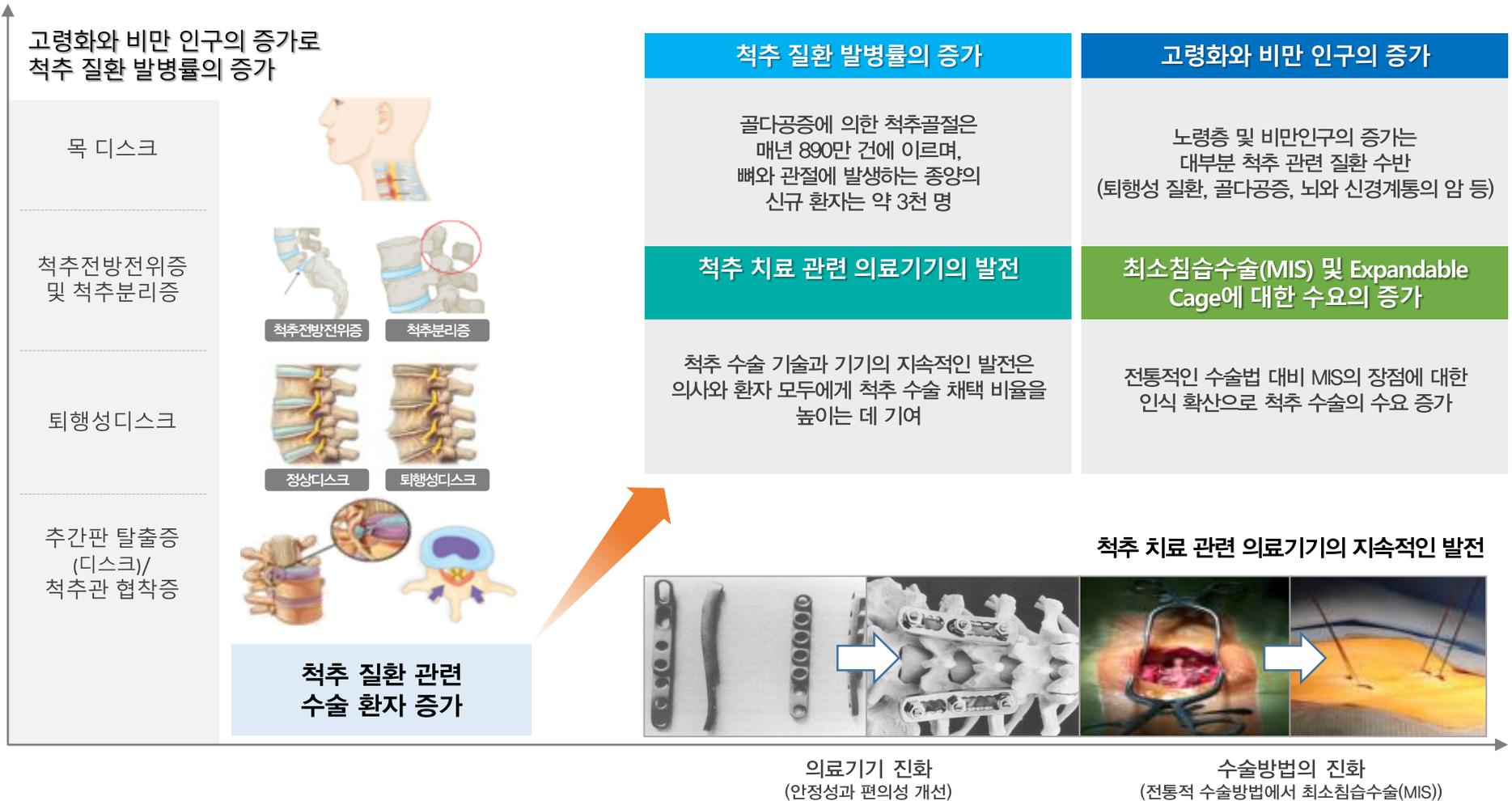
산업 현황

- 01 척추 임플란트 시장의 지속 성장
- 02 척추 임플란트 시장 현황
- 03 척추 임플란트 글로벌시장 규모

1. 척추 임플란트 시장의 지속 성장



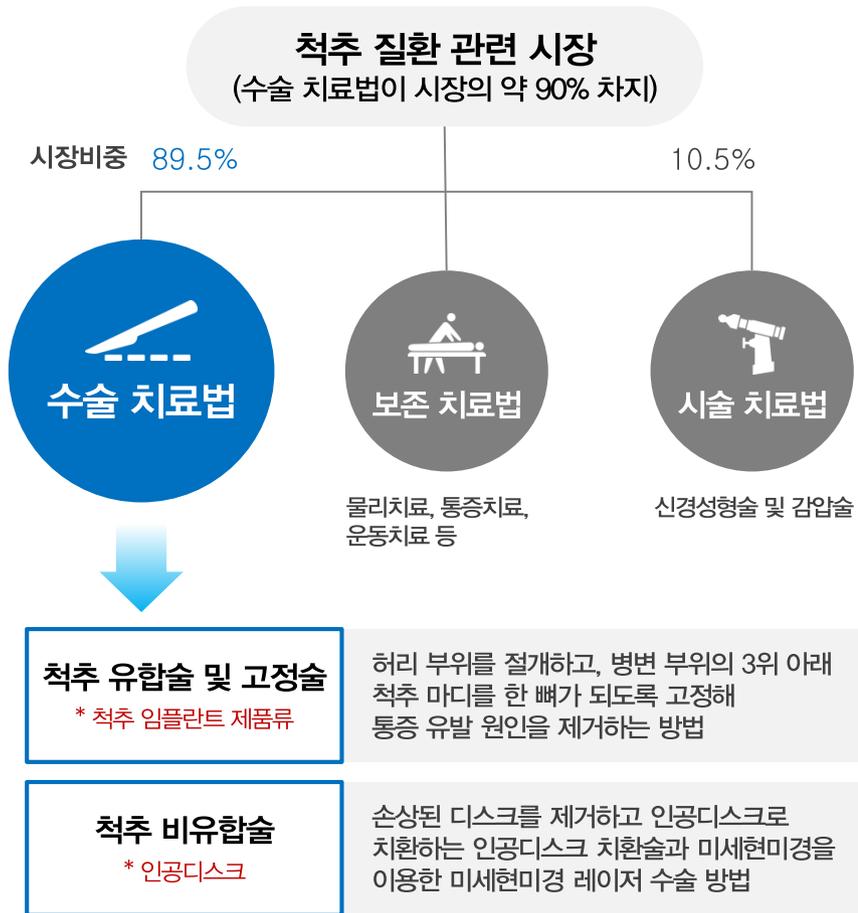
환경 변화 및 기술 진화에 따라 척추 임플란트 시장은 지속적으로 성장



2. 척추 임플란트 시장 현황

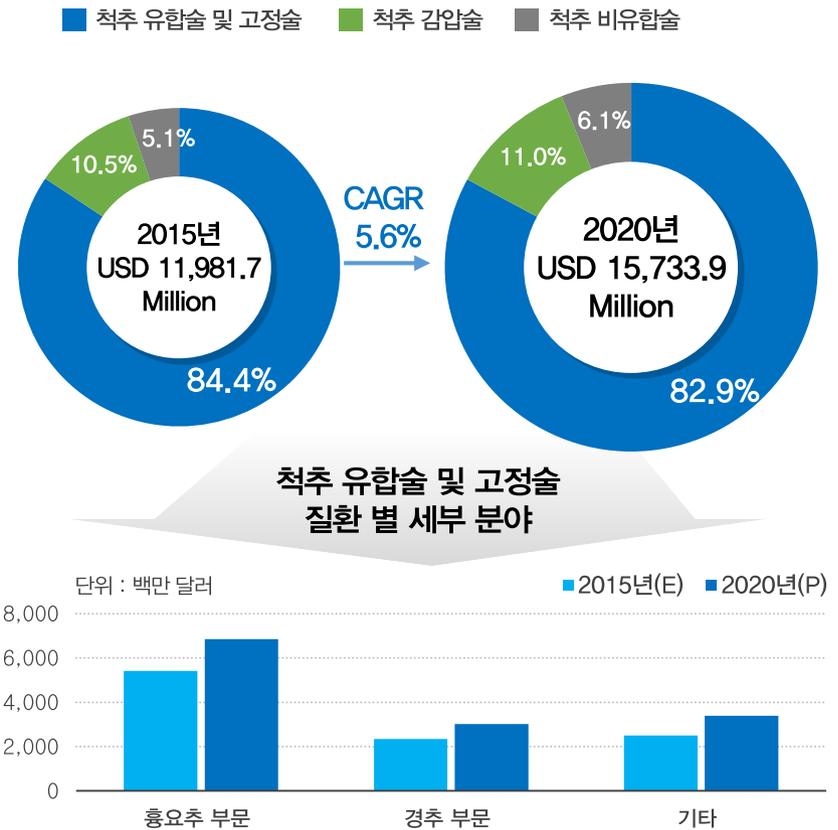


척추 유합술 및 고정술 척추 임플란트 시장 선도



* 엘앤케이바이오메드 제품 및 상품

글로벌 척추 임플란트 및 관련 기기 시장 규모



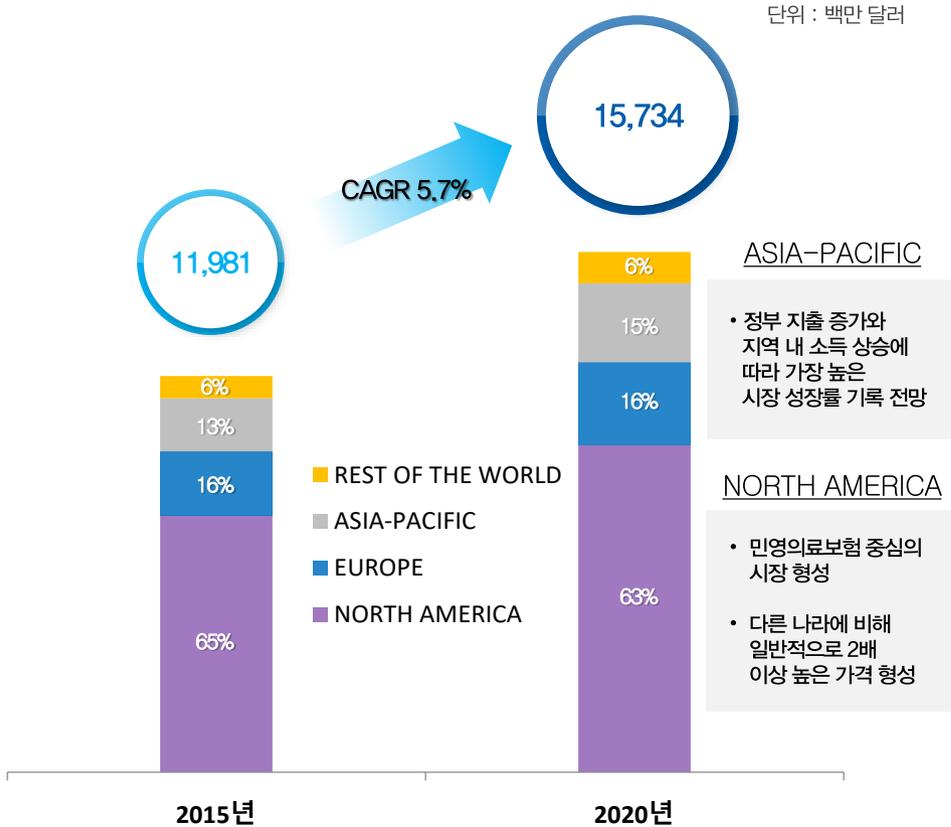
자료: Spinal Implants and Spinal Devices Market, 2015. Markets and Markets

3. 척추 임플란트 글로벌시장 규모



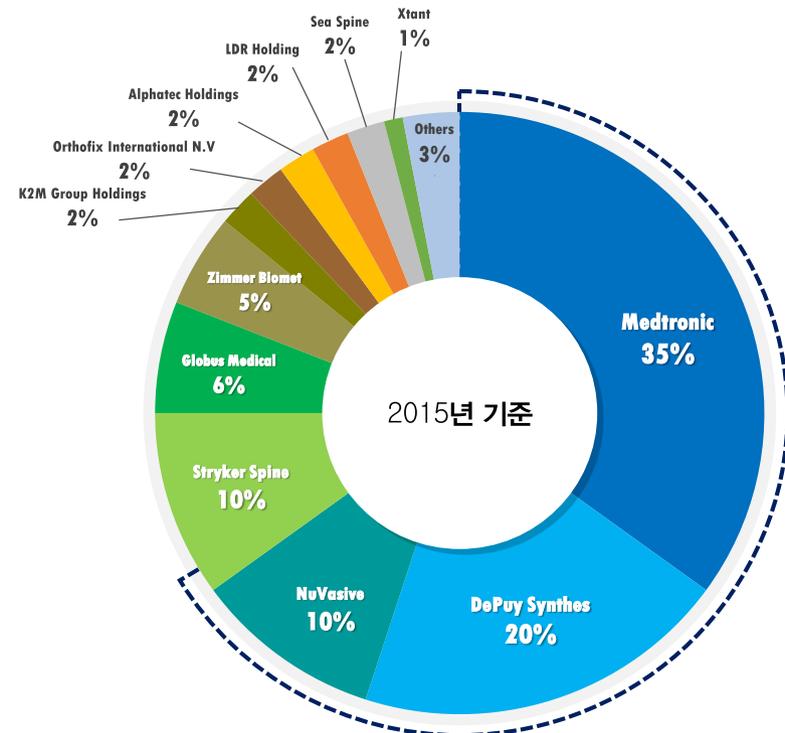
북미지역은 다른 지역을 압도하는 시장규모 보유하고 있으며
메이저 6개사(미국 기업)가 전체 시장의 85%이상 차지하며 과점 형태의 시장 구조 형성

글로벌 척추 임플란트 시장 규모

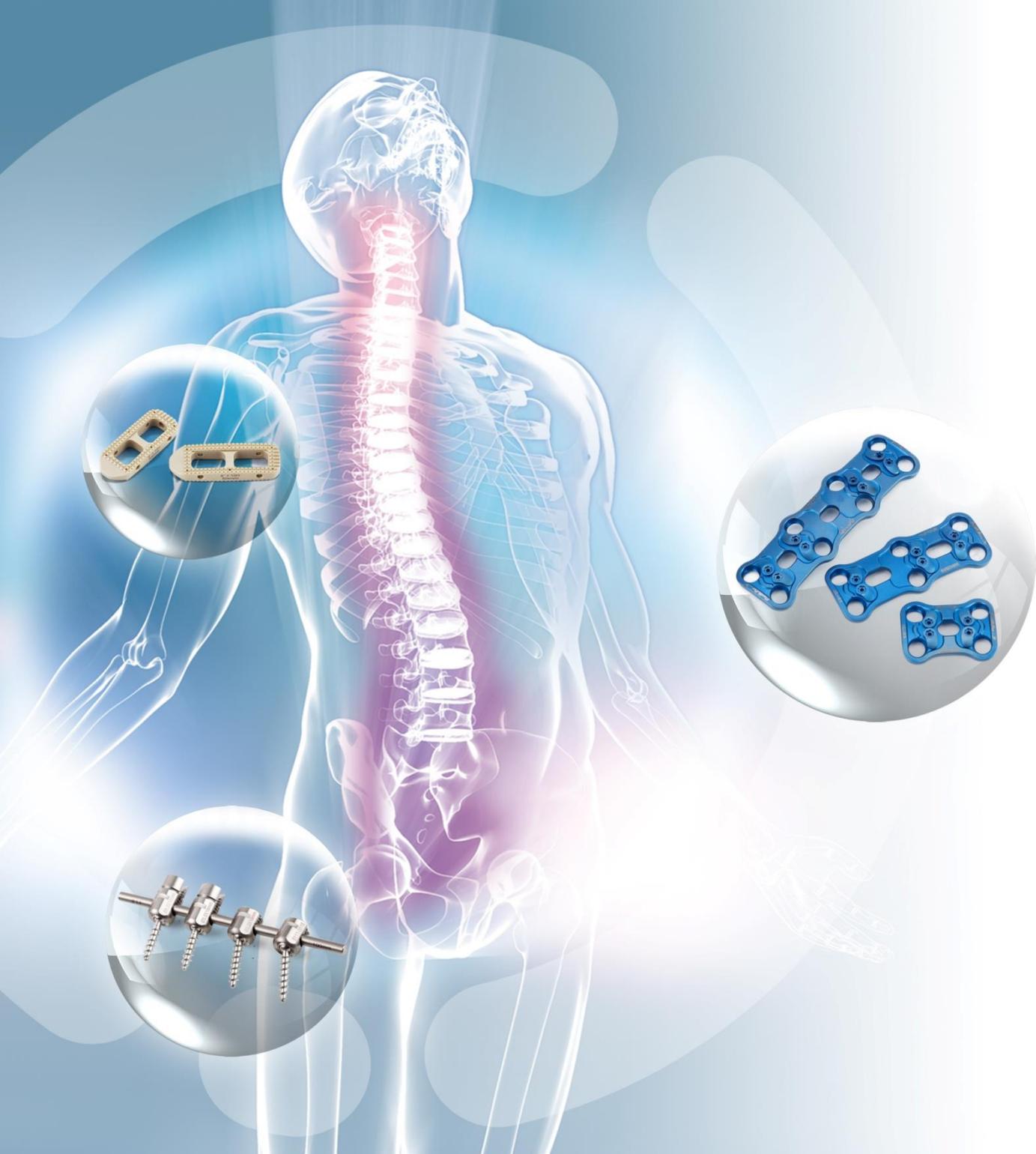


자료 : Spinal Implants and Spinal Devices Market, 2015. Markets and Markets

글로벌 척추 임플란트 및 관련 의료기기 시장점유율



자료 : BMO Capital Markets and RRY publications LLC



Chapter 2

회사 현황

- 01 회사개요
- 02 성장연혁
- 03 주요 제품 소개
- 04 판매현황
- 05 경영성과

1. 회사개요



글로벌 척추 임플란트 전문기업 “엘앤케이바이오메드”

○ 일반 현황

(2020년 05월 31일 기준)

회사명	(주)엘앤케이바이오메드
대표이사	강국진
설립일	2008년 12월 22일
자본금	6,266,568,500원
주요사업	정형외과용 의료기기 제조 및 판매
본사 (용인공장)	경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-25, 201호 (중동, 대우프론티어밸리)
서울사무소	서울시 양천구 목동서로 159-1, 17층 (목동, CBS방송국)
미국 판매법인 (Aegis Spine INC)	9781 South Meridian Blvd. Suite 300 Englewood, CO 80112
말레이시아 판매법인 (L&K BIOMED MALAYSIA, BHD)	Suite Block E-12-13 Plaza Mont Kiara, Jalan Kiara, Mont Kiara 50480, WP, KL, Malaysia
인도 판매법인 (L&K BIOMED INDIA PVT. LTD.)	213, Suncity Business Tower, Sector54, Golf Course Road, Gurgaon 122002
호주 판매법인 (AEGIS ORTHOPEADICS PTY. LTD)	12/136 Keys Road Cheltenham VIC 3192
건강기능식품 판매법인 (주식회사 에취제이시)	서울특별시 강남구 봉은사로114길 28, 304호(광성빌딩)
임직원 수	80명

○ 주요 경영진 현황

대표이사 강국진



주요 경력

- 한국스트라이커
- 지에스메디칼
- 엘앤케이바이오메드 대표이사

주요 수상 내역

- 서울시 일자리 창출 우수기업
- 제2회 대한민국 코넥스 대상 수상
- 모범기업인 의료기기분야 서울시장상 수상

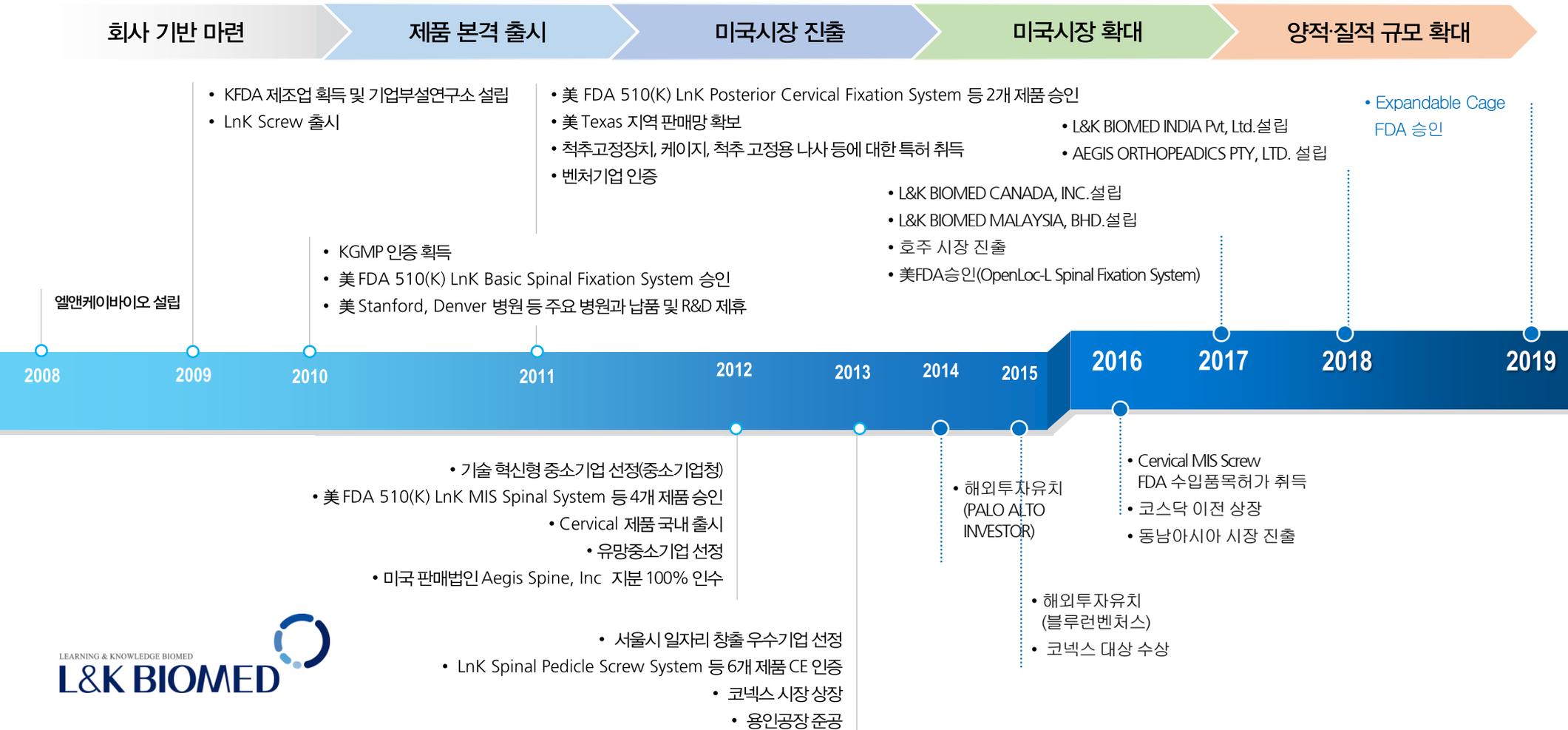
주요 주주 현황

(2020년 05월 31일 기준)

주주명	소유주식수	지분율
강국진 외 특별관계인	2,128,758	16.83
이춘성	750,000	5.93
안영준	575,250	4.55
Palo Alto Korea Fund, L.P.	393,570	3.00
우리사주조합	150,010	0.84
자사주	361,577	2.86



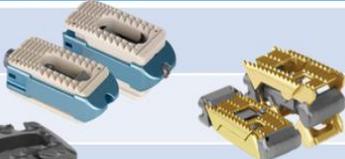
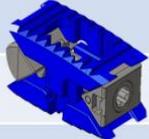
척추 임플란트 사업의 안정적 성장을 바탕으로 신규 아이템 런칭 및 신규 시장 진출



3-1. 주요 제품 소개 (Expandable Cage) ②



당사의 Expandable Cage는 Full-Line 이며, 경쟁사 제품보다 우수하며 차별화 되어 있음

구분	G사		L&K BIOMED	
PLIF/TLIF	CALIBER	PEEK 		
	RISE		AccelFix-XT	FDA 승인
	ALTERA		AccelFix-XT-N15	설계 중
	SABLE		AccelFix-EXT	FDA 접수
	RISE-IntraLIF		AccelFix-CXT	설계 중
LLIF	CALIBER-L	PEEK 		
	RISE-L		AccelFix-XL	FDA 승인
	ELSA		+LumbarPlate	FDA 승인
ATP	ELSA-ATP		AccelFix-XTP	FDA 승인
			AccelFix-XTP5	설계 중
ALIF	MAGNIFY		AccelFix-XA	FDA 접수
	MAGNIFY-S		AccelFix-XAI	FDA 접수
ACIF			CastleLoc-XCI	FDA 접수

3-1. 주요 제품 소개 (Expandable Cage) ③



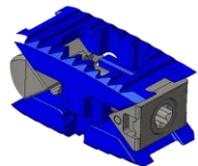
최신 기술의 Expandable(Dynamic) Cage 시장 확대 속에 경쟁력 있는 제품 개발 완료

L&K의 Expandable Cage 경쟁력

▶ 핵심강점 : 단순성, 견고함, 수술 용이성

- ✓ Cage 삽입 후 높이/각도를 환자에 최적화
- ✓ 높이조절이 가능하여 기존 제품에 비하여 **재고 부담 감소**
- ✓ 독점적으로 보유/판매 중인 G사 수준의 기술력 및 경쟁력 확보 → **양강 체제 형성 가능**
- ✓ 구조가 단순하게 설계되어 가공성 향상으로 **생산원가 절감 가능**

FDA 승인



AccelFix-XT

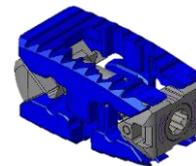


AccelFix-XL



AccelFix-XTP

FDA 접수



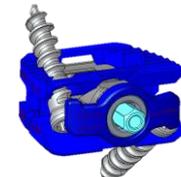
AccelFix-EXT



AccelFix-XAI



AccelFix-XA



CastleLoc-XCI

3-2. 주요 제품 소개(MIS)



다양한 장점 부각으로 수요가 확대되고 있는 최소침습수술(MIS)을 위한 제품 개발 완료

최소침습수술 수요 증가

전통적 수술방법	최소침습수술(MIS)
경제적, 신체적 환자 부담 높음	적은 절개로 시술할 수 있으며 빠른 일상으로의 복귀

VS

최소침습수술의 전통적 수술방법 대비 장점들



*MIS...Minimal Invasive Surgery (최소침습수술)

엘앤케이바이오메드 개발 신제품

시장의 최신 트렌드를 제품 개발에 적극적으로 반영하여 출시한 최소침습수술 의료기기

흉요추 최소침습수술(MIS)	천추 최소침습수술(MIS)
Sleeve와 Screw의 일체형 제품	골반 뼈와 꼬리뼈(Sacro-Iliac Joint) 고정수술에 사용
Sleeve 직경이 타사 제품보다 작아 환자의 근육조직 손상과 출혈 최소화	세계 최초 Medial to Lateral Approach용 MIS 수술기법 적용

 CSI screw
 Arch Screw
 Locking Screw

세계 최초 Cervical MIS System FDA 인허가 승인
(2016년 7월)

3-3. 주요 제품 소개(Cervical Product)



급격한 성장이 예상되는 경추 부문 시장에서 글로벌 Top Tier 수준의 제품 경쟁력 보유

Cervical 시장의 성장

경추 질환 치료 환자의 급격한 증가



- ✓ 외상 시 가장 먼저 손상되는 부위
- ✓ 현대인의 스트레스, 과로와 긴장
- ✓ PC, 스마트기기 등의 사용 증가

경추 질환 제품(Cervical) 시장 현황

- 흉요추(Thoraco-lumbar) 제품에 비해 상대적으로 경쟁이 치열하지 않음
- Cervical Full Line Up 을 보유한 회사 적음

Cervical 시장 내 핵심 경쟁력 보유

경추 부문 Full Line-up 구축

글로벌 Top-Tier 수준의 제품 포트폴리오 보유



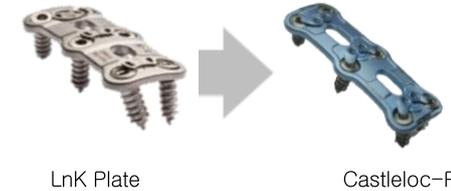
Plate

Screw system

Cage

우수한 제품 경쟁력

최소 두께 실현 및 다양한 타입의 Screw 제공

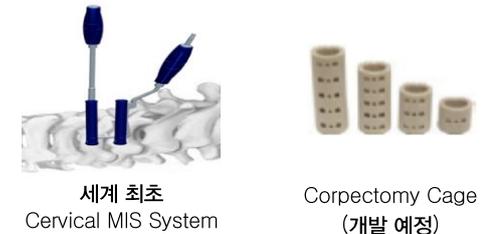


LnK Plate

Castleloc-P

시장 선도적인 제품 개발

세계 최초 경추 적용 Cervical MIS System 개발

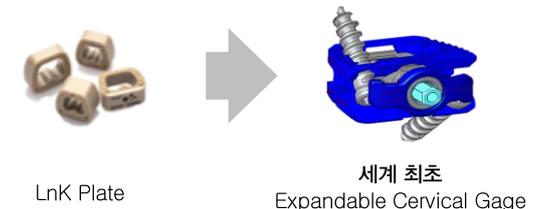


세계 최초 Cervical MIS System

Corpectomy Cage (개발 예정)

Expandable Cage 판매

세계 최초 경추 적용 Expandable Cervical Cage 개발



LnK Plate

세계 최초 Expandable Cervical Cage

4. 판매현황



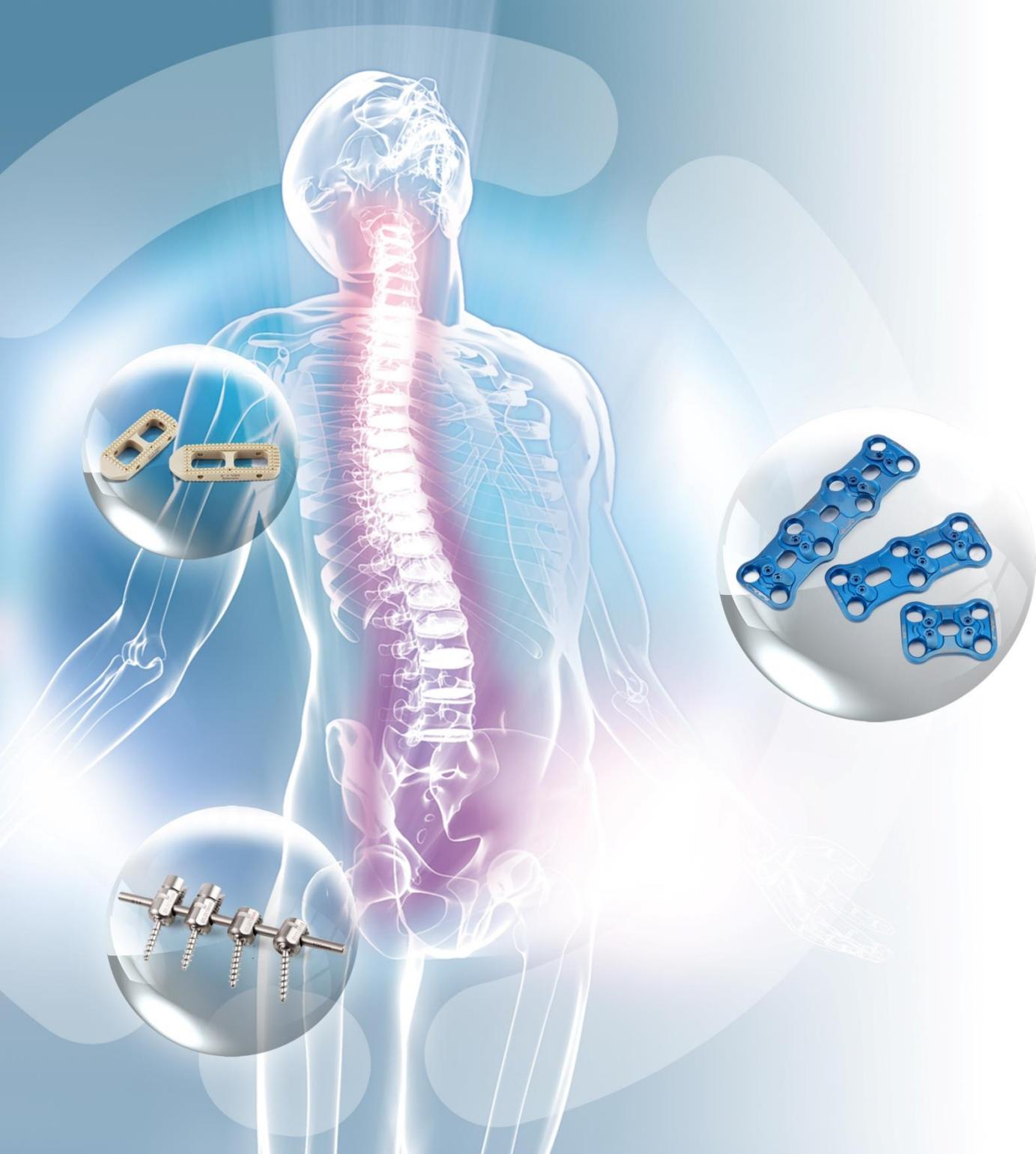
미국 및 호주, 동남아 시장에서 직납 형태의 판매 구조 구축으로 고수익 창출 및 안정적인 영업기반 마련



미국 현지 법인 Aegis Spine

Louisiana (13), Michigan (10), California (7), Georgia (7), Texas (7), Minnesota (6), Colorado (5), Washington (5), Mississippi (4), Oklahoma (4), Illinois (2), Others (Florida, North Carolina, South Dakota, Tennessee)

- #### 직납 형태의 판매 구조 구축
- 1 의료진의 요구에 대한 신속한 대응
 - 2 미국 의료진과의 신뢰 관계 구축
 - 3 대리점 매출 대비 고수익 창출 가능



Chapter 3

성장전략 및 Catalyst

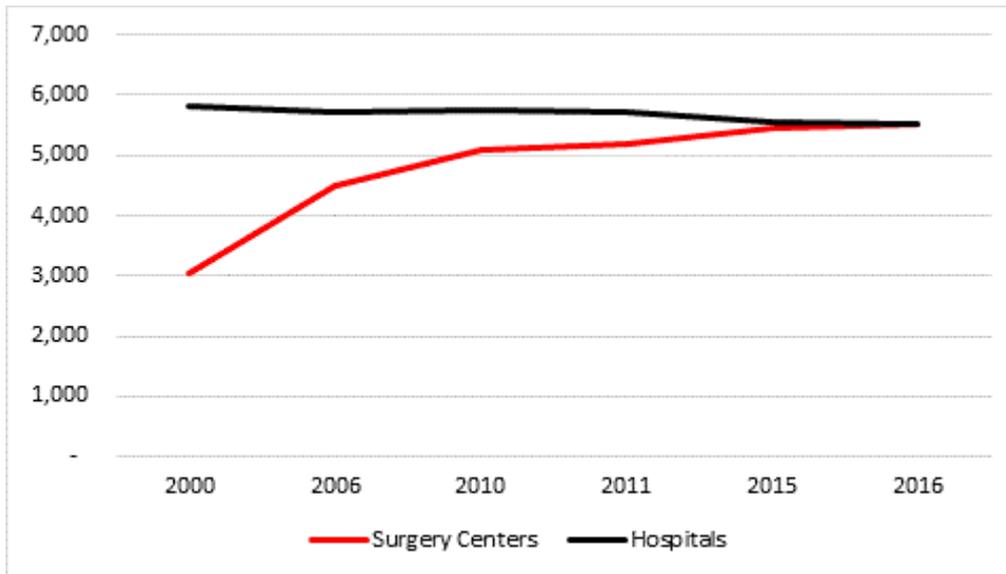
- 01 COVID19 및 시장변화 대응
- 02 Expandable 위주로 제품 진화
- 03 2020 L&K Catalyst

1. COVID19 및 시장변화 대응

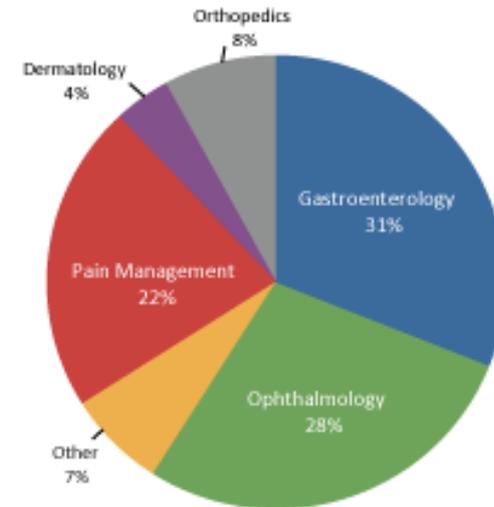


미국시장은 대형병원 중심에서 개인병원(Surgery Center) 중심으로 변화하고 있음

미국 시장 내 ASC 점유율 예측



Medicare Case Volume by Specialty



자료 : ASCA chart data 2020

미국 시장 내 ASC 실적 예측

- 미국 전역 5,600개의 ASC(2017년 기준) 매년 증가 추세이며, Ortho & Spine specialty ASC는 대략 7%로 분석
- 연간 ACDF market size는 81,600 * \$1,500 = 122M 추정 (약 1500억원 시장)
- 당사는 당사 주력 제품 CastleLoc-P, PathLoc-L 을 중심으로, 2020년 하반기에 MIS 및 ACDF 분야에서 매출 예상

➔ 당사는 개인병원에 최적화된 제품군을 보유하고 있어 코로나 시대의 수혜주임.

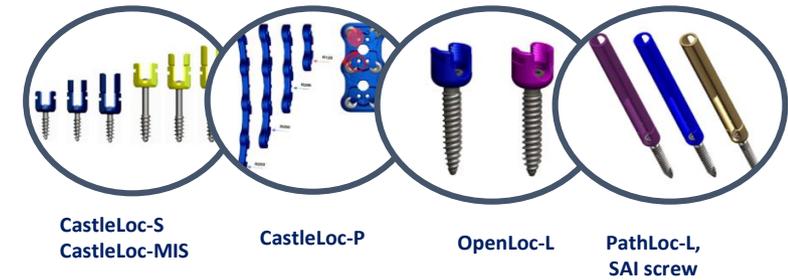
2. Expandable 우주로 제품 진화



미국 외 다수의 해외시장 진출을 위한 현지법인 설립 및 본격적인 매출 발생 예정

과거 L&K 주력상품

2020 ~ L&K 주력상품



Expandable Cage Series



Cervical



MIS



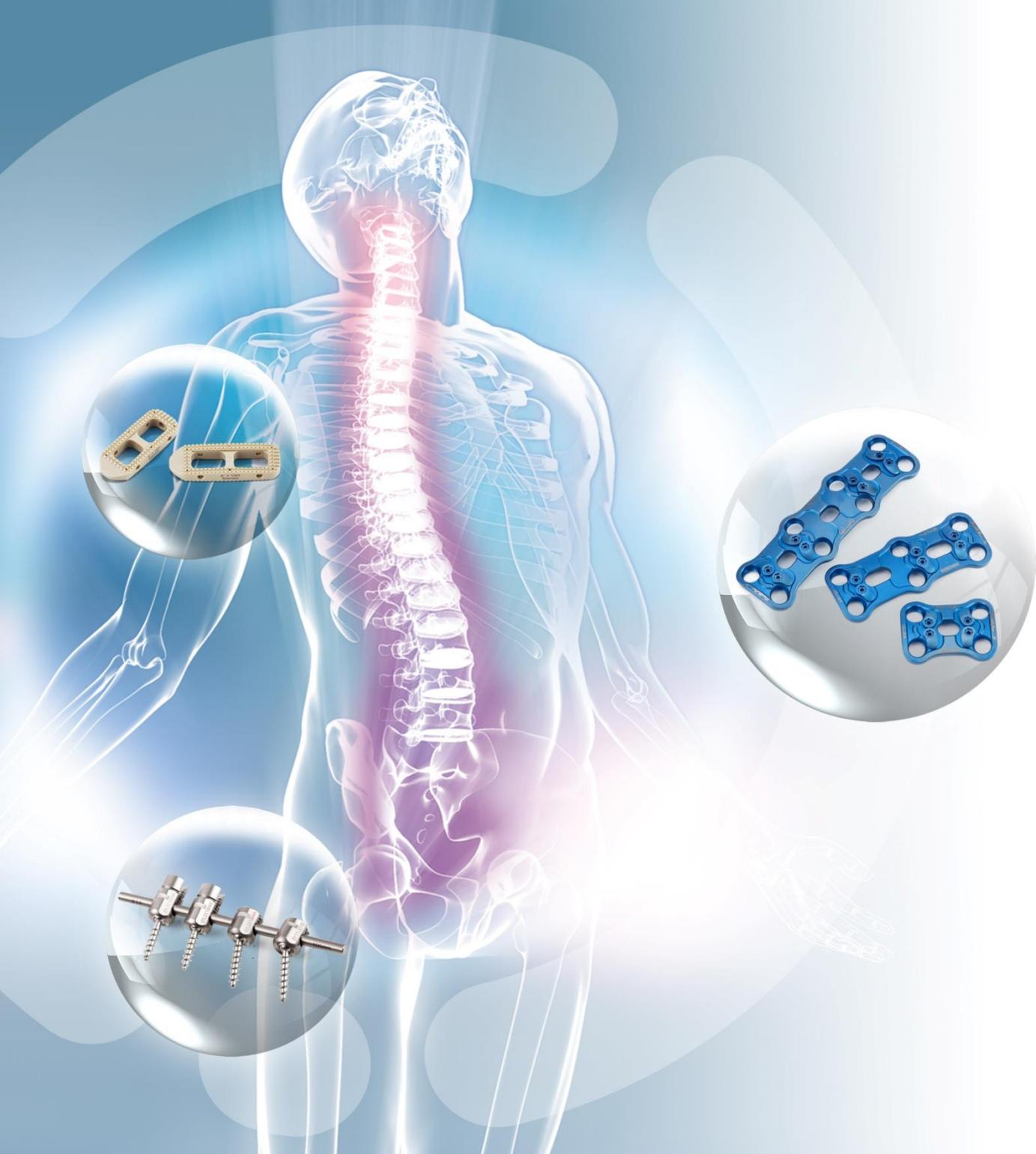
3. 2020 L&K Catalyst



고부가가치 미국시장 공략 및 Expandable 시장 인지도 확대로 고성장 기대

2020 L&K Biomed의 Catalyst





Appendix

1. 요약 재무제표
2. 제품 포트폴리오

1. 요약 재무제표



연결 재무상태표

단위 : 백만 원

구 분	2020 3Q	2019	2018	2017
유동자산	40,665	42,967	53,655	54,423
비유동자산	29,412	28,697	38,182	38,871
자산총계	70,077	71,664	91,837	93,294
유동부채	20,724	35,199	43,464	42,340
비유동부채	6,292	5,598	6,321	6,857
부채총계	27,016	40,796	49,785	49,197
자본금	6,608	5,553	5,553	5,127
자본잉여금	57,766	50,002	50,070	44,960
기타자본	1,319	(1,667)	(1,712)	(1,673)
기타포괄손익누계액	96	450	799	382
이익잉여금	(25,583)	(25)	(15,438)	(7,577)
비재배지분	2,855	1,893	2,780	2,878
자본총계	43,061	30,867	42,052	44,098

연결 포괄손익계산서

단위 : 백만 원

구 분	2020 3Q	2019	2018	2017
매출액	14,916	25,777	31,323	37,115
매출총이익	10,662	11,482	16,846	19,730
판매비와 관리비	12,721	21,202	25,091	22,136
영업이익(손실)	(2,059)	(9,720)	(8,245)	(2,406)
법인세비용차감전순이익	(1,231)	(14,279)	(2,783)	(12,712)
법인세비용	(1,128)	(2,447)	1,264	(1,429)
당기순이익(손실)	(104)	(11,832)	(4,048)	(11,283)
지배주주지분순이익	(218)	(11,026)	(3,772)	(11,130)
비지배주주지분순이익	115	(806.)	(276)	(153)
기타포괄손익	(317)	821	121	593
당기총포괄이익	(421)	(11,012)	(3,927)	(10,691)