



Intensive Care System

2019 INVESTOR RELATIONS GUIDE BOOK

TECHNOLOGY FOR PEOPLE LIVE SAFER

FORWARD GLOBAL LEADER INTENSIVE CARE SYSTEM COMPANY



www.mek-ics.com

DISCLAIMER

본 자료는 기업설명과 관련하여 기관투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 (주)맥아이씨에스(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인절차를 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 있는 바, 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 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)



CONTENTS

PROLOGUE

Chapter 01. COMPETITIVE EDGE

Chapter 02. GROWTH POTENTIAL

Chapter 03. COMPANY OVERVIEW

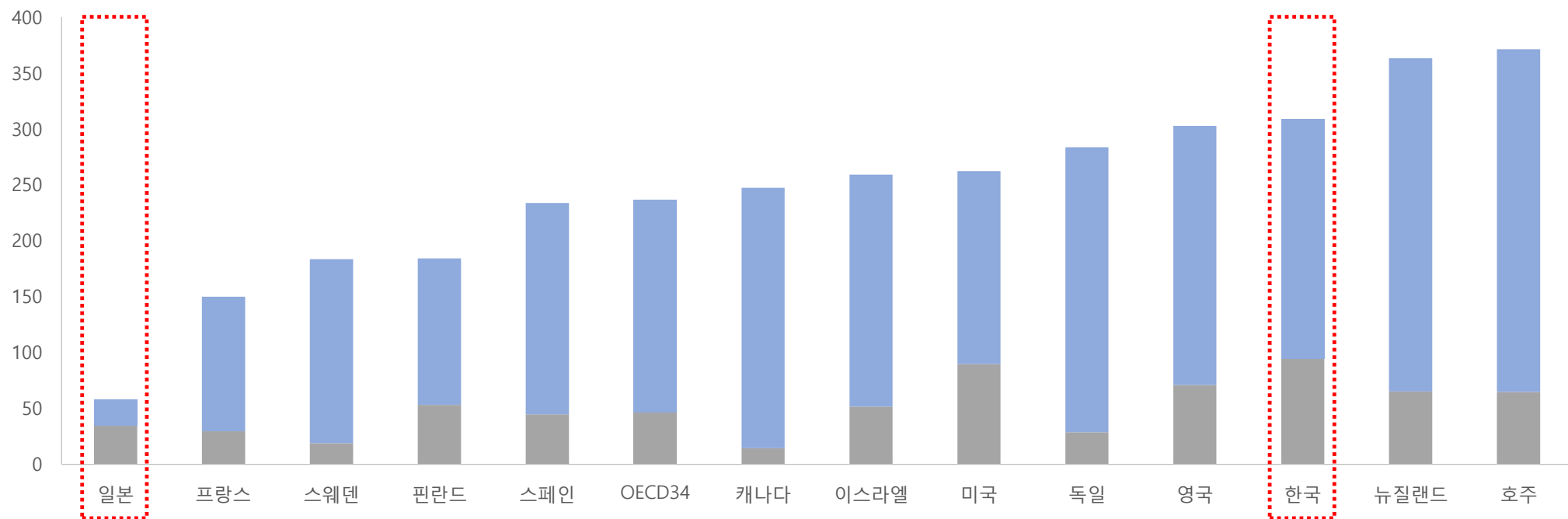
Chapter 04. APPENDIX

한국은 만성폐쇄성폐질환 등 최근 3개년 호흡기 관리 OECD 하위 수준 기록

세계 호흡기 관리 현황 - Asthma and COPD hospital admission in adults

Age-sex standardised rates
per 100 000 population

■ Asthma(천식) ■ COPD(만성폐쇄성폐질환)



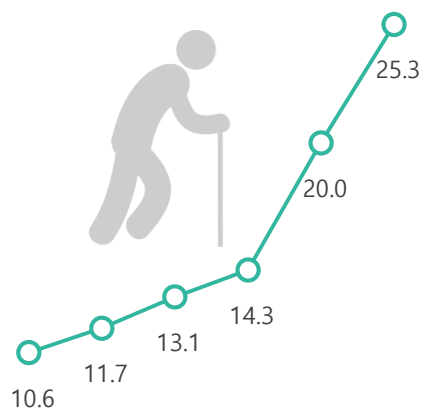
* 주 : 최근 3개년 평균

* 자료 : OECD Health Statistics 2017

한국, 호흡기 관리 미흡으로 사회경제적 손실 초래

고령화, 비만 증가, 대기환경 악화 등은 수면무호흡증, 만성폐쇄성폐질환 등 각종 호흡기 질환 및 막대한 사회경제적 비용 유발

국내 총인구 중 65세 이상
노인 인구 비율 추이(%)



2025년부터 초고령 사회 진입

2009 2012 2015 2018 2025 2031

* 자료 : 행정안전부, 통계청 '장래인구추계'

호흡 및 수면질환이 사회경제적으로 미치는 영향

국내 호흡 관련 질환
사회경제적 비용

28조원

보험 급여
지원 미흡

연합뉴스 국내 호흡기질환 사망률 증가... "미세먼지 등 대기악화 탓"

한국경제 "코골이로 병원까지 가냐고요?...치료해야할 질환"

1 중앙일보 한국인 수면의 질 욕구 '세계 최고', 실제 치료는 '세계 최저'

의협신문 '수면무호흡증' 1억명 ...90% 치료 안받아

구분(억원)	호흡기계 질환	수면 질환
의료비	69,449	68,945
간병비	4,865	29,577
교통비	4,718	12,768
조기사망손실액	8,035	11,318
생산성손실액	26,788	43,430
소계	113,855	166,038
합계	279,893	

* 주1 : 2015년 기준

* 주2 : 20대 대분류 질병군의 사회경제적 비용 합계이며, 수면질환은 정신 및 행동 장애, 신경계통의 질환으로 산정

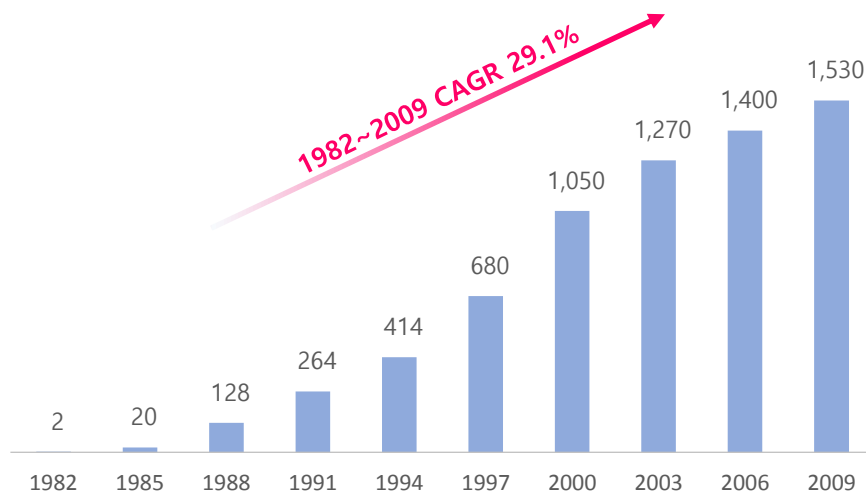
* 주3 : 수면장애 질병코드 F51(비기질성 수면장애), G47(수면무호흡증) 기준

* 자료 : 건강보장정책 수립을 위한 주요 질병의 사회경제적 비용 분석 2017

일본은 가정용 호흡 치료 최고 수준 국가로 재택 호흡 돌봄 시스템 시장 선도

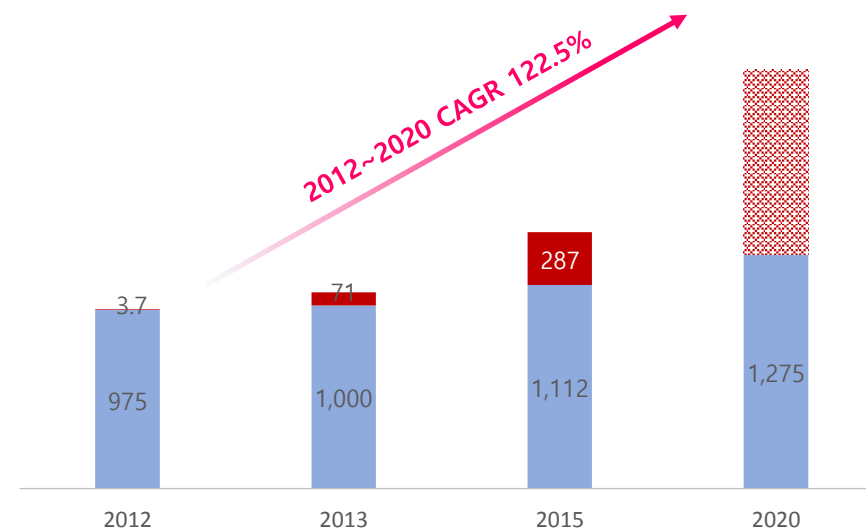
일본 산소발생기 시장 및 환자데이터 모니터링 시장

산소발생기 시장(백명)



- 일본 가정용 호흡 치료 시장은 가정산소치료, 가정호흡치료, 호흡재활치료로 구성
- COPD 부문이 약 **48%** 비중 차지

환자데이터 모니터링 시장(억원)



- 일본 정부는 주요 병원을 중심으로 ICT 도입
- 재택 돌봄 기기 + 서비스 → 데이터 모니터링

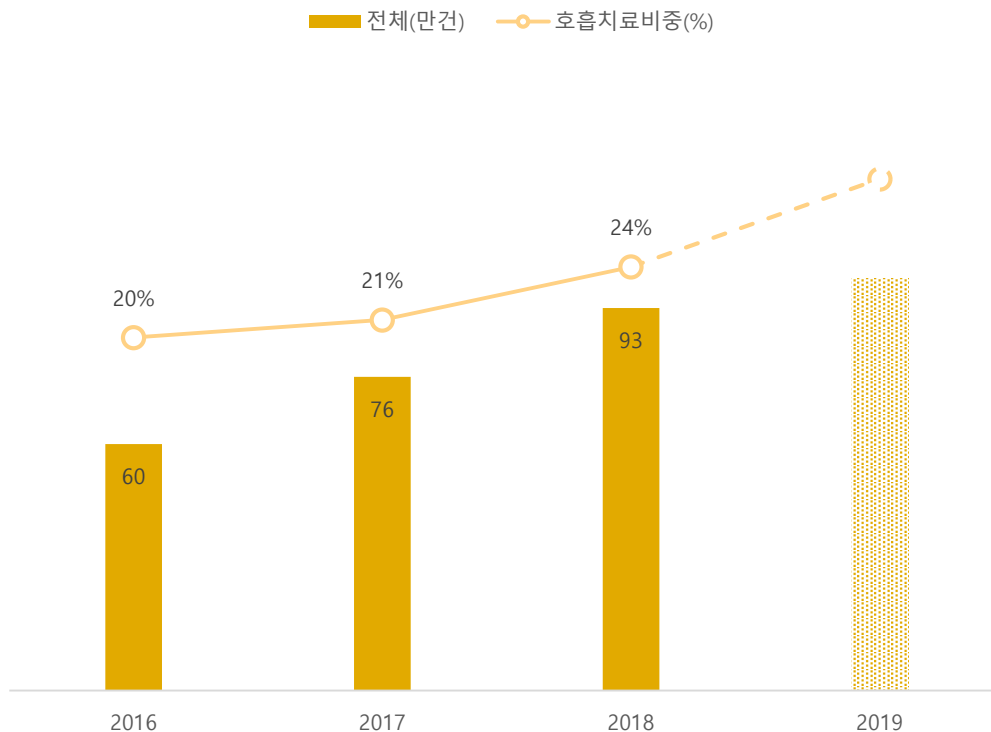
* https://www.med.or.jp/english/journal/pdf/2011_02/099_104.pdf

* https://www.teijin.com/ir/library/annual_report/pdf/ar_09_07.pdf

* <https://www.rvo.nl/sites/default/files/Kansen%20ICT%20in%20de%20thuiszorg%20Japan.pdf>

정부의 양압기 보험 급여 개시에 따라 국내 호흡 치료 시장 성장 본격화

호흡 치료 관련 건강보험 현금급여 지급실적 추이



* 주 : 호흡 치료는 인공호흡기, 가정산소 치료서비스, 양압기 포함

* 자료 : 건강보험공단 경영실적 현금지급

2018.07 부터 수면다원검사 및 양압기 치료 건강보험 적용



• 양압기 치료 건강보험 적용 대상

- 수면무호흡증 확진 후 양압기 치료 처방을 받은 환자

• 양압기 대여료/마스크 금액 80% 건보 지원

- 환자 부담금은 양압기 15,200~25,200원/월, 마스크 19,000원(1년 1개)



COMPETITIVE EDGE

Corporate Identity
R&BD 역량 보유
제품 차별화 실현
우수한 원가경쟁력
안정적 네트워크 보유

호흡 치료기기 기반 스마트 헬스케어 기업 「멕아이씨에스」

국내 유일 호흡 치료 원천 기술을 기반으로
중환자용 호흡 치료에서 **가정용 호흡 치료 시장**으로 사업 포트폴리오 다각화!



멕아이씨에스, 호흡 치료 핵심기술을 보유한 국내 유일 기업

* R&BD : 사업화 연계기술개발

▶ 기반 기술



생명공학 (BT)



로봇공학 (RT)



정보통신기술(IT)



임상지식(MT)

▶ 호흡치료 분야 5대 핵심기술

**고빈도
인공호흡
기술**

흡기밸브 및 호기밸브의
열고 닫힘을 이용한
방식으로 고빈도
인공호흡기술 구현

**가스혼합
기술**

솔레노이드 밸브를
이용해 산소와 공기를
혼합하는 기술

**고유량
호흡치료
기술**

제트 기류방식의 고유량
호흡치료기 및 인체공학적
비강캐놀라의 연동으로
작동 및 적용 가능한 기술

**생체신호측정
-인공호흡
융합기술**

각종 생체신호 측정/
모니터링 및 인공호흡기로
측정된 호흡신호가 융합해
환자의 이상상태를
알려주는 기술

**ICU
Workstation
기술**

개별적 의료기기들과
환자정보를 분석하는
알고리즘이 결합되는
형태의 신개념 의료기기

▶ 멕아이씨에스 주요 상용화 제품

국내 유일 인공호흡기 원천기술 확보



이동형 인공호흡기
(MTV1000)



중환자용 인공호흡기
(MV2000)



양압지속유지기
(M3)



고유량호흡치료기
(HFT500)

지속적인 R&D 투자로 선도적 기술역량 확보

• 2010년 이후 지속적인 잉여금 축적을 통해 기술 개발 투자

특허 현황

11

등록

13

출원

국내외 인허가 현황

11

KFDA

9

CE

정부과제 수탁 현황

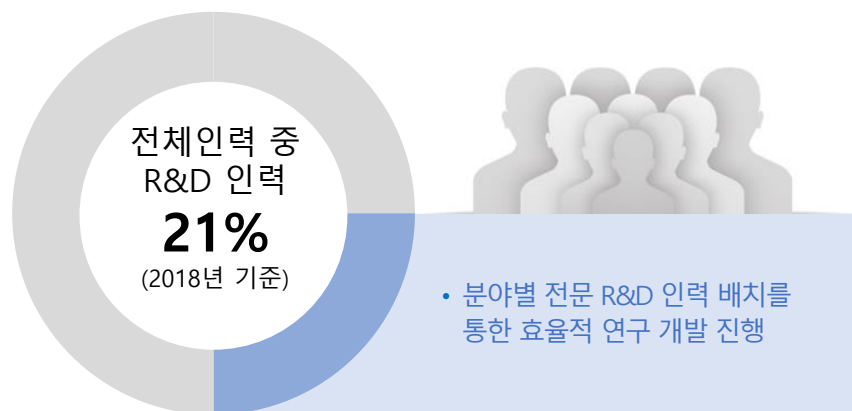
18

완료

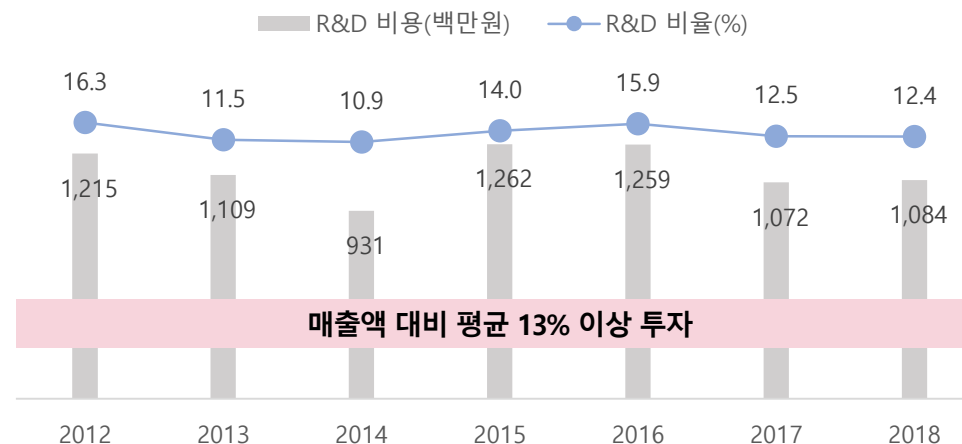
2

진행 중

연구 인력 현황



R&D 투자 현황



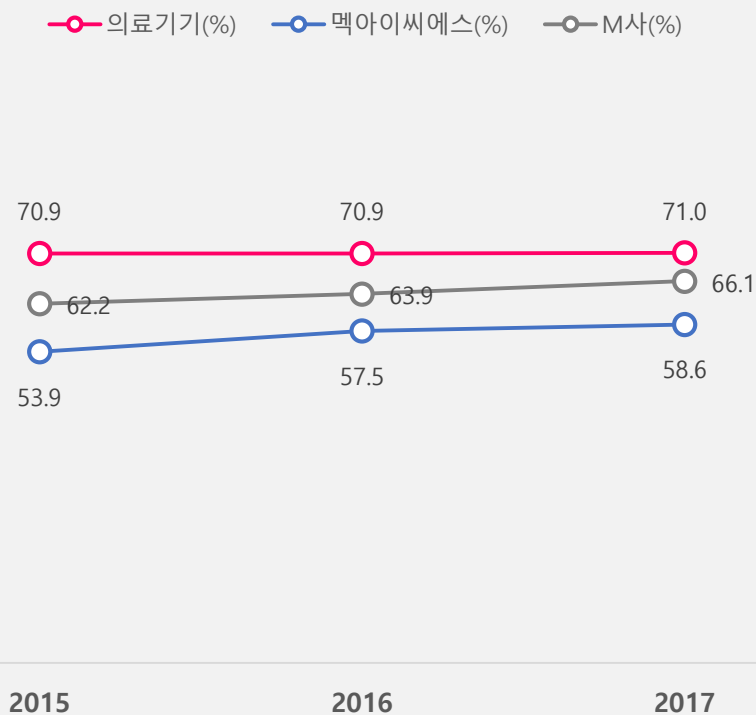
다국적 의료기기 업체 대비 가격 · 기술 · 활용범위 부문 차별화

■ 맥아이씨에스 vs. 타사 제품 비교

구분	중환자용 인공호흡기			이동형 인공호흡기			고유량 호흡치료기		
기업명	MEKICS	Maquet	Puritan Bennett	MEKICS	Draeger	Newport	MEKICS	Vapotherm	Fisher & Paykel
제품 사진									
제품명	MV2000	Servo-i	PB840	MTV1000	Carina	HT70+	HFT500	PERCISIONflow	AIRVO
가격	\$17,000	\$30,000	\$30,000	\$8,000	\$15,000	\$15,000	\$6,000	\$8,000	\$5,000
기술력	중	상	상	중	중	중	상	상	중
비교 우위	동등 사양 대비 가성비 200% 확보			동등 사양 대비 적용범위 및 가성비 우월			완벽한 NIV 시장 솔루션 (HFT, BiPAP, CPAP)		

자사 브랜드 및 고부가가치 사업(인공호흡기) 중심의 매출 확대로 높은 수익성 확보

Peer Group 최근 3개년 원가율 비교



* 자료 : 전자공시시스템, 한국은행 기업경영분석 '중소기업-의료, 정밀, 광학기기 및 시계'(2017)

맥아이씨에스

- 자사 브랜드 중심의 사업 구조
 - 고부가가치 인공호흡기 중심 Biz 모형
 - 사업의 지속성 + Core Market 공급물량 증대
- 고정비 하락에 따른 추가 수익성 개선 전망

경쟁사 대비 원가율 평균 7.4%p ↓

국내 경쟁 업체 현황

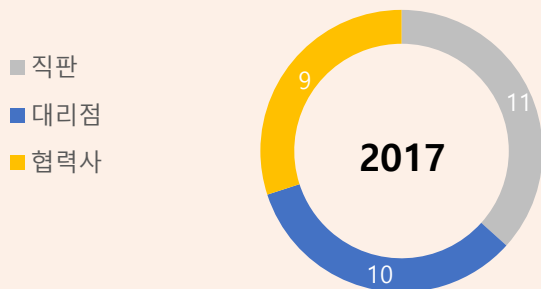
- OEM 중심의 사업 구조
- 가격 경쟁이 심화된 환자감시 장치 중심의 Biz

국내 대형종합병원을 중심으로 한 전략적 판매방식을 통해 안정적 영업기반 구축

국내외 네트워크 현황



국내 고객사 추이



지역별 주요 고객사

유럽	이태리, 스페인, 영국, 오스트리아 등
일본	Pacific Medico사, F사
중국	Medsoft, Amblanc
기타	터키, 이집트, 태국, 대만, 칠레 등



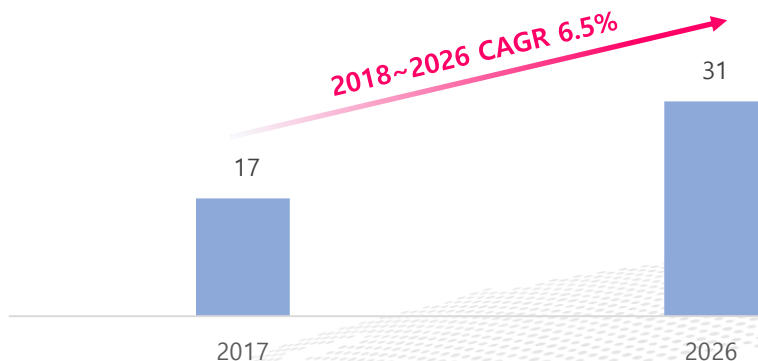
GROWTH POTENTIAL

호흡 치료 시장 기회
제품 라인 다각화
성장 Drive, 홈 헬스케어
해외 사업 매출 가시화
자회사 정상화에 따른 수익 개선
미래 성장 계획

세계 시장은 필립스 등 메이저 5개 기업 중심으로 과점 시장 형성

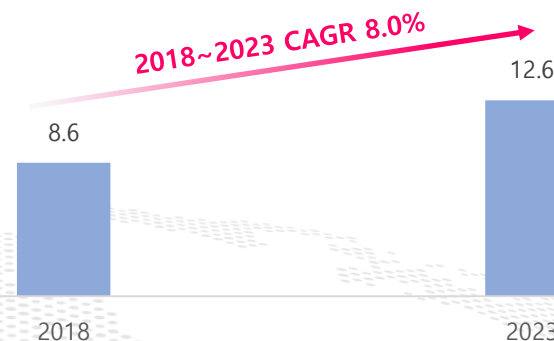
• 맥아이씨에스, 자체 브랜드 개발 및 시장 선점 제품 유통을 통해 시장지배력 확대 전략 실행

세계 호흡기 시장 규모 및 전망(십억달러)



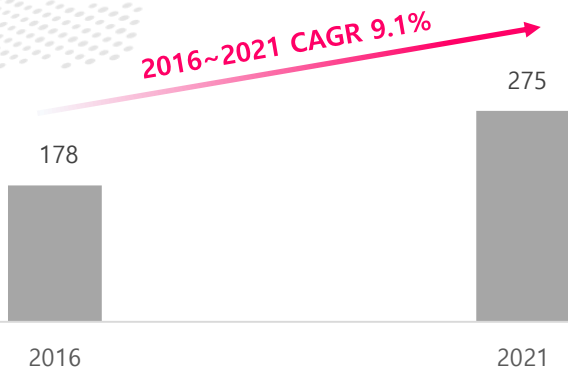
* 자료 : Transparency Market Research

세계 인공호흡기 시장 규모 및 전망(억달러)



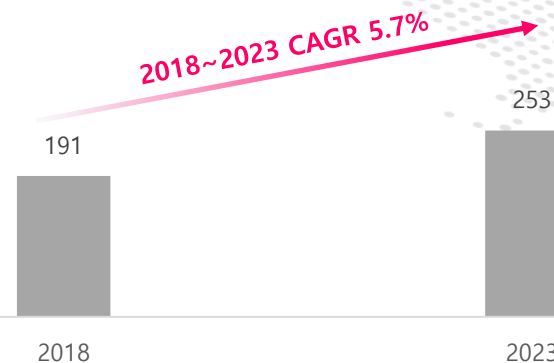
* 자료 : Markets And Markets

세계 수면무호흡기 시장 규모 및 전망(억달러)



* 자료 : 경기연구원, '경기도 수면산업 육성을 위한 실태조사 및 정책방안'

세계 환자감시장치 시장 규모 및 전망(억달러)



* 자료 : Markets And Markets

안정적 수익 기반인 환자감시장치 및 고수익의 인공호흡기, 호흡치료기 매출 확대로 성장성 강화

제품 개발 로드맵



기존 호흡 치료 제조 영역을 넘어, 가정용 호흡 치료 렌탈 서비스 본격화

01. 호흡 치료기 제조 및 렌탈



- 중환자실에서 가정용으로 이르는 호흡 치료기 제조
- 가정용 호흡 치료기 렌탈 서비스 제공 및 유통
 - 가정용 호흡 치료 전문 의료기구 기반 환자 데이터 측정과 수집
- 비보험 분야 건강 문제 스크리닝
 - 개인 진단 의료기 임대사업으로 질병 예방 인식 증진

02. ICT 융합 플랫폼



- 의원 중심의 만성질환과 수면/호흡 스크리닝 툴킷 제공
 - 디지털 설문지로 수면/호흡 질환자 스크리닝
- 온라인 데이터 연결 및 클라우드 서비스 환경 구축
 - 데이터 저장, 서비스 연계
- 건강보험 기반 호흡 치료 서비스
 - 국민건강보험 보장성 범위 내 전문 의료기 임대 및 호흡 치료 서비스 제공

03. 인공지능 결합



- 데이터 기반의 디지털 헬스케어
 - 의료기기에서 발생하는 데이터의 빅데이터화 및 인공지능 처리
- 개인별 만성질환 관리/예측 및 맞춤형 수면-각성 주기 코칭
- 개인별 건강관리 개선 코칭 및 수면-각성 및 환경 코칭

호흡 치료 및 IT 융합기술을 기반으로 **호흡 치료 인프라 솔루션** 제공!

호흡 치료기기 제조-렌탈-커넥티드 서비스로 이어지는 융·복합 비즈니스 모델 확립

호흡 치료 비즈니스 구조



전문화된 영업조직 운영

- 호흡기 및 양압지속유지기 렌탈사업 시장 확장 역할
- 당사, 필립스 제품 판매 등 취급제품 이원화



국내 호흡 치료 시장 고도 성장기 진입으로 빠른 시장 확장 기대

▶ 차별화 요소 : 전문 서비스, 인적 인프라, 제품, 유통망, 자본력, 임상-유통-효율 전산 시스템

자회사 메헬스케어를 통해 판매-관리-임상 서비스에 이르는 호흡 치료 통합 플랫폼 'MY-SUUM' 구축

MY-SUUM Respiratory Care Service : 의료기기 + IT시스템 운영 인프라 솔루션



MY-SUUM
경쟁우위 요소



렌탈 영업관리
: 시스템 경쟁력



추적성관리
: 의료기 품질시스템
(강제규격)



데이터 수집
: 저장 → 분석
→ 제공서비스(임상)



원격 진료/처방
: 법적인 제재완화에
따른 준비

판매부터 고객관리까지 가능한 통합 솔루션 'MY-SUUM'의 플랫폼화

MY-SUUM 비즈니스 전개도



MY SUUM을 통한 전국적인 관리 및 체계적인 IT 전산 시스템 구축

- (1) 소규모 유통사업장 및 일인사업자 양성을 통한 유통 구조 구축 및 판매 활동
- (2) 관리시스템으로 유입을 통한 체계적인 고객, 영업인력, 제품 관리

수면무호흡기에 대한 자사 및 타사 제품 판매를 통해 시장지배력 구축 예정



▶ 사업 전략

1 IT 기반 서비스 고급화 및 표준화 추진

- 기존 핵심 시장 참여자 통합 전략
→ 시장 점유율 1,2위 제품의 공급선 확보
- 로컬병원 포함 양압기 시장 참여자를 '렌탈 사업 계약 대행자'화로 통합

2 모바일·온라인 기반 수면데이터 모니터링 시스템 공급

- 제품 환자관리-환자모니터링 솔루션
- 차별화 솔루션을 통한 독점적 지위 구축

전략 추진 성과

- 맥헬스케어 : 레즈메드 공급 계약
- 위드메드 : 필립스 공급 계약 → 협의 완료 단계
- 바이오슬립메드 협력 계약(확정)
→ 고대(안산/구로/안암), 분당서울대
- 기타 사업자와 렌탈 계약 대행 협의 중
- 로컬병원 : '진단기+렌탈 계약 대행' 추진

의료기기 렌탈사업 및 의료정보서비스 솔루션을 통해 지속적인 수익 창출

렌탈 사업 수익 모델

- ① 렌탈료(자기부담금포함)
- ② 렌탈 영업비
- ③ 환자 사용정보 보고 및
보험지원금 신청
- ④ 렌탈 보조금



지속적인 매출이 발생하는 양압기 렌탈 사업

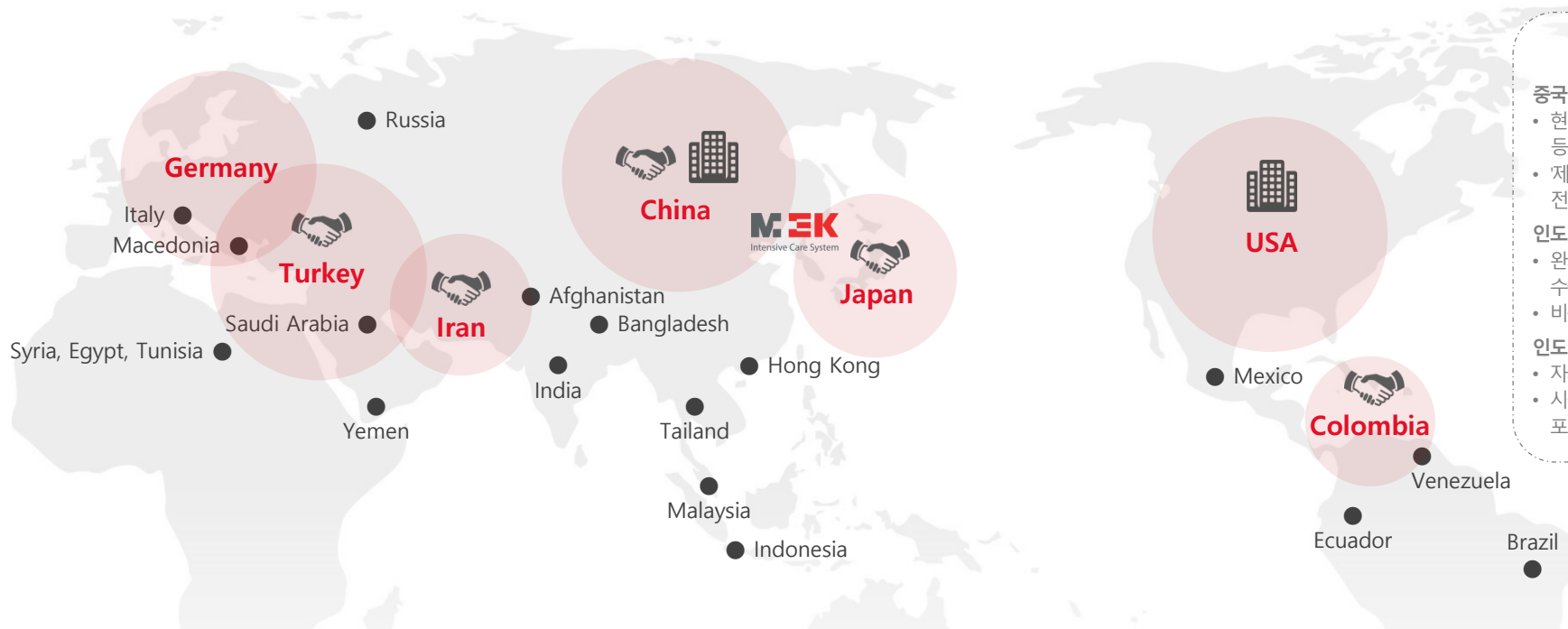


* 주 : 렌탈비는 1할 계산

급여 대상	품목	기준금액 (원)	본인부담금 (20%)	비고
양압기대여료	지속형 (CPAP)	76,000원/월	15,200원/월	의사소견 및 환자 순응도에 따라 처방
양압기대여료	자동형 (APAP)	89,000원/월	17,800원/월	의사소견 및 환자 순응도에 따라 처방
양압기대여료	이중형 (Bi-PAP)	126,000원/월	25,200원/월	지속형과 자동형 기기 사용 후 실패한 환자에게 처방
소모품	마스크	95,000원/개	19,000원/개	연간 1개 지원

해외 마케팅에 대한 지속 투자 및 현지화 전략 실행으로 해외 성과 창출

전세계 20개국 25개 유통망 구축



SKD 사업 집중 지역

중국: 변형된 SKD 수출

- 현지 2~3개 업체 OEM 계약 및 현지업체의 등록으로 시장 진입
- 제조 기반+등록 점진적 추진 및 Risk 최소화 전략 실행

인도: SKD 수출 진행

- 완제품 수출 → 부분분해 수출 → 핵심 모듈 수출 추진 (수익성 높은 방식에 집중)
- 비독점 방식으로, 현지 브랜드 인지도 유지

인도네시아, 멕시코: SKD 협력

- 자체 브랜드 유지 및 현지 생산 유도
- 시장 장악력을 위한 제품별 협력사 지정, 포트폴리오 유지 전략 병행

직접 투자 진출

대상 국가: 중국, 미국

- 공통 전략
- Sales Network 확보
- CFDA, FDA 인증
- 비관세 장벽 회피
- 전후 복구시장 진출 교두보 마련

기술 제휴

대상 국가: 중국, 이란, 브라질

- 공통 전략
- 전문성을 보유한 파트너 확보 (업력 20년 이상)
- SKD 방식 진출로 기술유출 위험 低
- 국산화 장려정책 활용
- Cash-out 최소화 목표 M/S 달성 가능

선진국 대상 OEM/ODM 계약

대상 국가: 독일, 일본

- 공통 전략
- 유통능력 우수 Partner 확보
- 일본, OEM 수출 진행
- 현지 2대 호흡치료 업체 (Dukuda-Life Care) 브랜드로 제품 개발 공급
- 브랜드 인지도에 의한 저항 우회전략

자회사 매출 성장 등에 따라, 2019년 실적 턴어라운드 기대

멕헬스케어

2016~2018 매출 CAGR 121%



멕헬스케어 지분현황(%)

■ 맥아이씨에스 ■ 김종철 ■ 임직원/외부(3.2%)



위드메드 지분현황(%)

■ 멕헬스케어

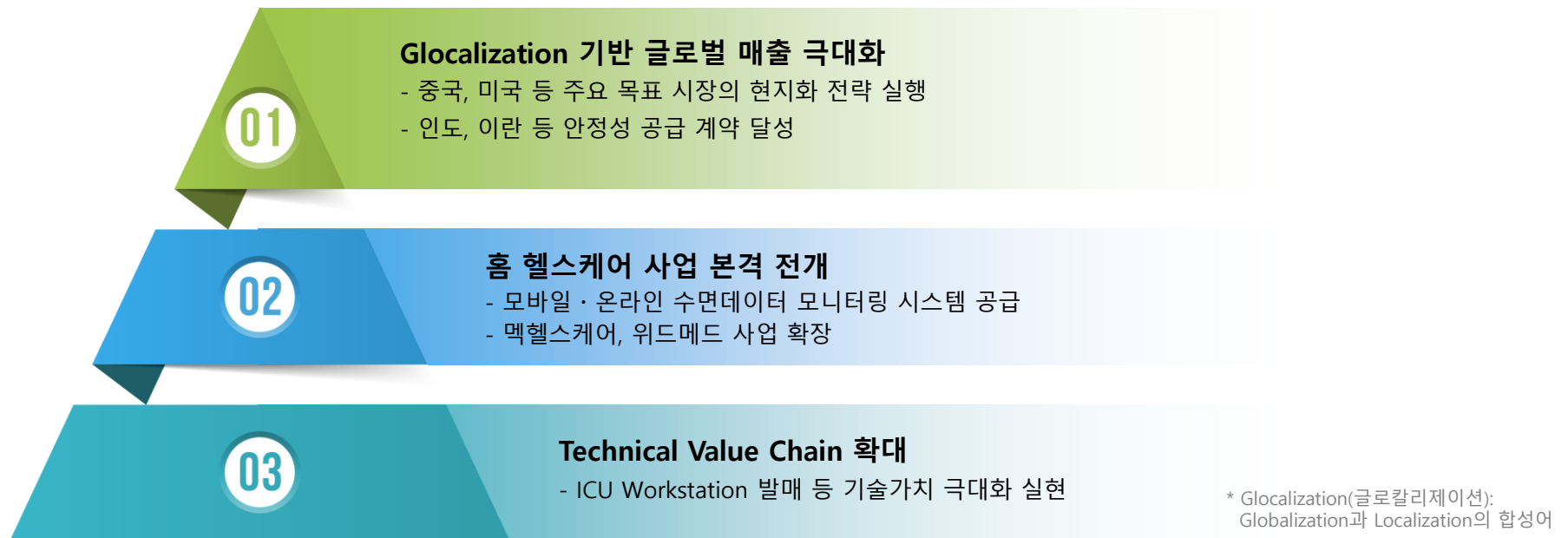


연대세종의료기계유한공사 지분현황(%)

■ 맥아이씨에스



세계 5대 호흡 치료 전문기업 진입!



중 · 단기 경영계획

인공호흡장치 소모품 판매 본격화

- 최근 5개년 국내 CAGR 22%로 안정적 성장
- 이동형 인공호흡기의 경우 M/S 30% 이상
- 제품 공급처 기반 추가 판매 진행

신제품 매출 가시화

- HFT(고유량호흡치료기)의 가시적 성과
- 아산병원 등 국내 대형병원 납품 본격화

비침습적 인공호흡기 시장 확대

- 디자인 및 UI 개선한 3세대 인공호흡기 출시
- 일본, 독일 등의 OEM 계약



COMPANY OVERVIEW

회사 소개
성장 스토리
경영 실적
경영 목표

일반 현황

회사명	(주)멕아이씨에스
대표이사	김 종 철
설립일	1998년 11월 26일
자본금	26.80억원
임직원수	60명 / 23명(자회사)
사업영역	의료기기 개발, 생산, 판매, 서비스
주요제품	인공호흡기, 환자감시장치, 호흡치료기기
본사 / 연구소	경기도 파주시 상지석길 21
공장 / 생산능력	• 부지면적: 2,252평 • 생산능력: 인공호흡기 연간 3,500대 / 환자감시장치 연간 10,000대
홈페이지	www.mek-ics.com

대표이사 및 지분 현황



대표이사 김 종 철

주요경력

- 한양대학교 전자통신공학과
- 아주대학교 대학원 의용공학 석사
- LG전자/메디슨 책임연구원
- 바이오시스(의료기기 최초 상장사) CTO
- 現 멕아이씨에스 대표이사

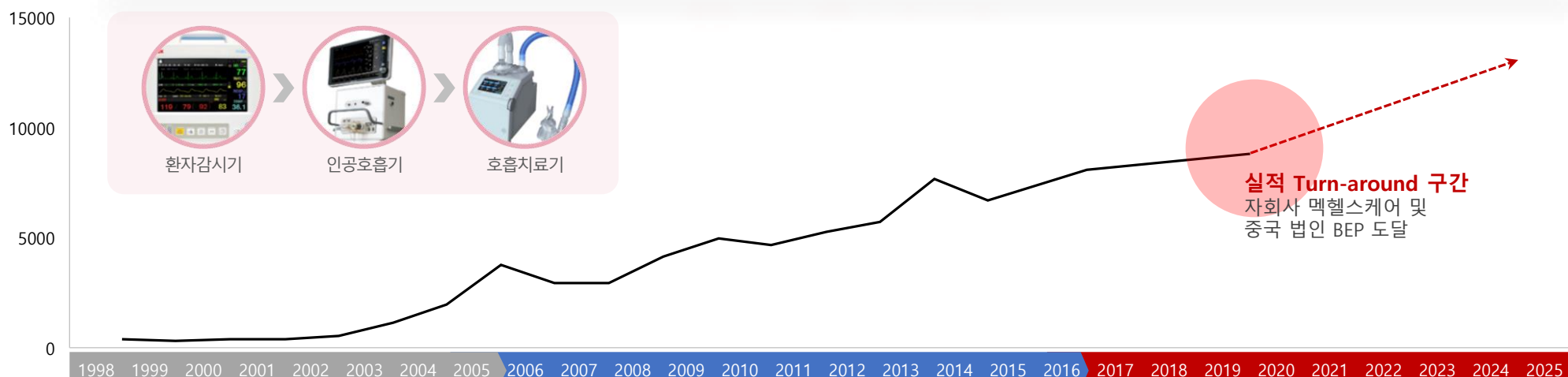
지분현황



국내 최초 인공호흡기 국산화를 시작으로 호흡 치료 산업 발전 선도

■ 시기별 주요 성장 연혁

설립 이후 매출 추이(백만원)



실적 Turn-around 구간
자회사 멕헬스케어 및
중국 법인 BEP 도달

제조 기틀 마련 시기
R&D 기반구축 및 제조공장 마련

- ㈜멕 설립
- ISO/CE 인증 획득
- 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 선정
- 한국 밀레니엄 상품 선정
- 중국 SFDA 승인
- ㈜멕아이씨에스 사명 변경

호흡치료분야의 원천기술 확보 시기
국내 최초 인공호흡기 국산화

- 인공호흡기 국산화
- 수출유망 중소기업 선정
- 이동형 인공호흡기 개발
- 산업통상자원부 세계일류상품 인증
- 자회사 ㈜멕헬스케어 설립
- 중국법인 연대세종의료기계유한공사 설립
- 코스닥 상장

신규 사업 및 해외 매출 본격화 시기
스마트 헬스케어 기업으로 본격 도약

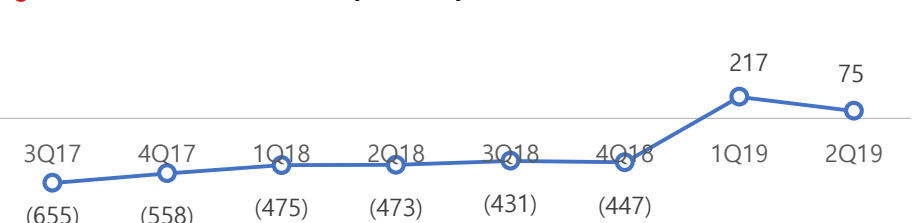
- HFT500수출 시작
- 중국 및 일본 ODM 계약 체결

기존 영업채널 효율성 제고 및 신규 대리점 확대를 통해 흑자전환

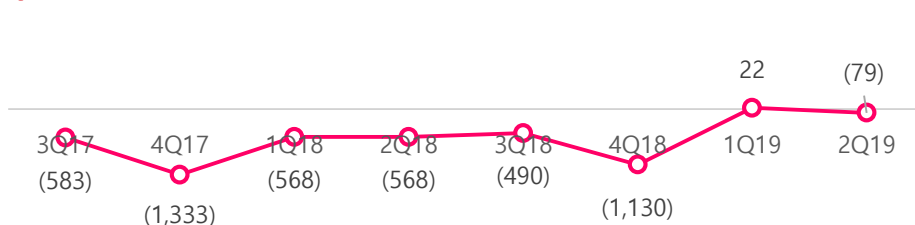
분기별 매출 추이(백만원)



분기별 영업이익 추이(백만원)



분기별 당기순이익 추이(백만원)



* K-IFRS 연결기준

해외 영업

- 기존 대리점의 안정화
 - 대리점 재고 감소
 - 커뮤니케이션 강화를 통한 시장 정보 획득
- 신규 대리점 확대 및 현지 제품등록
 - 신규 대리점 : 이태리, 스페인 등 유럽 지점
 - 제품 등록 : 대만, 싱가포르, 말레이시아, 필리핀, 칠레, 이집트, 페루 등
- SKD / OEM / ODM 진행
 - 인도, 중국, 멕시코, 인도네시아
 - 일본 FD

국내 영업

- 직판영업 확대
- 대학병원 영업기반 마련

고객 서비스

- 수도권 서비스 직영
- 서비스 관리 효율화



APPENDIX

재무 사항
지식재산권

요약 재무상태표

과목(백만원)	FY16	FY17	FY18	FY19.1H
유동자산	10,025	8,259	8,238	9,904
비유동자산	15,009	14,484	16,201	16,903
자산총계	25,035	22,743	24,439	25,997
유동부채	1,492	1,039	7,760	9,553
비유동부채	13,680	13,807	11,197	11,024
부채총계	15,172	14,846	18,957	20,577
자본금	2,681	2,681	2,681	2,681
자본잉여금	7,102	7,085	7,014	7,014
자본조정	(37)	(37)	(31)	(25)
기타포괄손익누계액	(9)	(16)	(36)	(45)
이익잉여금	105	(1,842)	(4,550)	(4,527)
비지배지분	21	26	403	322
자본총계	9,863	7,897	5,481	5,420

* K-IFRS 연결기준

요약 손익계산서

과목(백만원)	FY16	FY17	FY18	FY19.1H
매출액	7,920	8,603	8,728	6,756
매출원가	4,551	5,043	5,331	3,652
매출총이익	3,370	3,560	3,397	3,104
판매비와관리비	4,849	4,583	5,224	2,812
영업이익	(1,479)	(1,023)	(1,827)	292
영업외수익	177	102	214	128
영업외비용	494	770	1,046	478
법인세비용차감전 계속사업이익	(1,796)	(1,691)	(2,659)	(58)
법인세비용	17	268	98	(1)
당기순이익	(1,812)	(1,959)	(2,756)	(57)

특허 현황

출원 / 등록 번호	기술명
10-2015-0021181	인공호흡기의 블로워 제어장치 및 그 제어방법
10-2015-0021182	영유아용 인공호흡기 및 그 제어방법
10-2014-0041465	회동 가능한 리니어 솔레노이드 밸브
10-2014-0041463	좌우 이동 가능한 리니어 솔레노이드 밸브
10-2014-0037743	2단 원심 블로워용 임펠러의 요소 검출 방법
10-2014-0037742	2단 원심 블로워
10-2014-0022082	압력제어가 가능한 호흡치료기 및 그 제어방법
10-2014-0022064	호흡치료기의 블로워 제어장치 및 그 제어방법
10-2013-0095449	능동형 가스 회수 시스템
10-2013-0054225	가습겸용 제습 시스템
10-2013-0045023	인공호흡기용 리니어 솔레노이드 밸브
10-2012-0117750	인공호흡기 및 그 제어방법
10-2012-0117740	인공호흡기의 블로워 제어장치 및 그 제어방법
10-2011-0030771	인공호흡기 자동 제어 방법
10-2011-0029853	인공호흡기의 블로워 구동장치
10-2011-0029845	인공호흡장치
10-2011-0029830	마취용 인공호흡장치
10-1138959	인공호흡기의 공압블록 장치
10-1111498	마취심도 모니터링 시스템 및 방법
10-1138959	인공호흡기의 유속방향 조절장치
10-1138957	마취기의 전자식 기화장치
10-2009-0125577	심장제세동 장치의 전원 제어 시스템

정부과제 수탁 현황

(단위 : 천원)

과제명	기 관	사업 금액
고속 응답 형 압력 조절방식 인공호흡기의 개발	보건복지부	302,500
모듈타입의 고급형 환자감시장치의 개발	산업자원부	295,600
인공호흡기 성능측정을 위한 폐기능 시뮬레이터의 개발	중소기업청	100,200
폐진단 기능을 갖는 인공호흡기의 개발	중소기업청	369,350
소형 환자 감시장치 개발 시제품 제작	원주 클러스터	40,252
인공호흡기 및 의료용 컴프레서의 개발	원주 클러스터	30,000
인공호흡기용 비레제어밸브 및 압력제어에 대한 기술지도	원주 클러스터	2,500
능동형 유량조절 기능을 갖춘 인공호흡기용 공압모듈의 개발	강원중소기업청	77,000
생체신호연동지능형 인공호흡장치 개발	강원중소기업청	803,000
이동용 인공호흡장치 개발	한국산업단지	40,000
뇌전도 기술을 기반으로 하는 마취심도 지표 기술 개발	강원의료융합 인재양성센터	134,269
실시간 모니터링이 가능한 통합 마취장치 개발	지식경제부	6,420,000
저출력 신호 특성감도를 향상시킨 LED Photodiode Sensor를 이용한 최적화된 산소포화도 측정시스템 개발	지식경제부	1,164,002
마취심도 기술을 이용한 동물용 마취심도모니터 개발	강원의료융합 인재양성센터	40,040
인체수면무호흡방지 양압호흡기 개발	지식경제부	3,746,700
이동형 인공호흡장치를 위한 의료용 자체유량발생장치 개발	한국산업 기술진흥원	1,430,000
차세대 고유량 호흡치료기 개발	대구테크노파크	171,800
인체공학적인 비강캐놀라를 이용한 저산소성호흡부전환자 인공호흡기 개발	지식경제부	1,203,000
저전력 모바일 폐활량 측정시스템 개발	미래창조과학부	408,000
폐쇄성수면무호흡환자를 위한 자동적정(auto-titrating)기능을 갖춘 자동형 양압지속유지기 개발	한국연구재단	-



Intensive Care System

경기도 파주시 상지석길 21(상지석동 653-33)

TEL 070-7119-2500 / FAX 070-5052-5800