

# 나눔테크

KONEX [244880]

2020.11.20

본 자료는 한국거래소의 코넥스 기업분석보고서 발간지원사업(KONEX Research Project)에 따라 작성된 보고서입니다.

## “자동심장충격기의 편의성과 신뢰성을 높이기 위한 성능 고도화 진행 중”

(주)NICE 디앤비 김창현 연구원  
konex@nicednb.com

### 기업정보(2020-11-13 기준)

대표자	최무진
설립일자	2005-08-31
상장일자	2016-06-01
기업규모	중소기업
업종분류	그외기타의료용 기기제조업
주요제품	자동심장충격기 (AED)

### 시세정보(2020-11-13 기준)

현재주가	2,135 원
액면가	500 원
시가총액	107 억원
총 발행주식수	5,020,000 주
52주 최고주가	4,020 원
최저주가	1,980 원
외국인지분율(%)	-
주요주주	
최무진외 특수관계인 14인	49.32%
엔에이치엔인베스 트먼트외 1인	12.35%

### ■ 원격관리 시스템 개발 등 자동심장충격기의 신뢰성 향상을 위한 연구 진행

동사의 주력제품인 자동심장충격기는 사람의 생명과 연관된 의료기기로 높은 신뢰성이 요구된다. 동사는 성인, 소아 공용 패드 기술 개발 등 제품의 사용 편의성을 높이기 위한 연구를 진행했으며, 이외에도 3G/4G 통신을 활용한 자가관리 시스템 개발, 제품 소형화를 위한 인쇄회로기판 설계, 태양광 발전을 이용한 보관함 개발 등 제품의 신뢰성과 사용률을 높이기 위한 연구개발 실적을 보유하고 있다.

### ■ 응급의료에 관한 법률 개정 등에 따른 자동심장충격기의 수요 증가 예상

응급의료에 관한 법률 제 47조 2항, ‘심폐소생을 위한 응급 장비의 구비의무’에 대한 내용이 2018년 개정됨에 따라 국내에서 자동심장충격기를 의무적으로 설치해야 할 장소가 증가하였다. 또한 고령화 진행에 따라 심혈관 질환 및 심정지 환자 수가 지속적인 증가세를 보이고 있으며, 골든타임 내에 자동심장충격기를 사용했을 때 심폐소생술을 시행했을 때보다 생존율을 높일 수 있는 만큼 동사의 주력제품인 자동심장충격기의 수요 증가가 예상된다.

### ■ 고주파 자극기 등 의료기기 개발을 통해 사업 다각화 추진

동사는 자동심장충격기 이외의 신사업으로 무릎통증 치료를 위한 고주파 자극기를 개발 완료하였다. 무릎관절증 환자는 50대 이상의 고령층 환자 비율이 높은 특징을 가지고 있다. 고주파 자극기 시장은 초고령 사회에 진입하고 있는 국내 상황과 이에 따른 무릎관절증 환자의 지속적인 증가를 바탕으로 성장이 예상되는 분야로 동사는 현재 고주파 자극기의 성능 향상을 위한 연구 개발을 수행 중이다.

결산기	매출액 (억 원)	증감 (%)	영업이익 (억 원)	이익률 (%)	순이익 (억 원)	이익률 (%)	ROE (%)	ROA (%)	부채비율 (%)	EPS (원)	BPS (원)	PER (배)	PBR (배)
2017A	105.0	34.0	15.3	14.6	17.7	16.9	36.7	22.7	48.7	357	1,155	4.3	1.3
2018A	114.7	9.2	28.9	25.2	24.1	21.0	36.4	25.8	35.0	482	1,491	7.5	2.4
2019A	136.0	18.6	32.2	23.7	29.0	21.4	32.5	25.2	25.1	579	2,069	6.7	1.9

# 나눔테크

## KONEX [244880]

2020.11.20

본 자료는 한국거래소의 코넥스 기업분석보고서 발간지원사업(KONEX Research Project)에 따라 작성된 보고서입니다.

### [기업개요]

동사는 2005년 8월 31일 [그 외 기타 의료용 기기 제조업]을 주된 영업 목적으로 설립되었으며, 2016년 6월 1일 코넥스 시장에 신규 상장되었다. 동사는 자동심장충격기(AED, Automated External Defibrillation)를 전문적으로 생산하며 매출을 시현하고 있으며, 조달청 수주 등 국내 판매를 통한 매출이 높은 비중을 차지하고 있다. 동사는 자동심장충격기의 편의성과 신뢰성을 높이기 위해 원격관리 시스템 개발, 제품 소형화를 위한 인쇄회로기판(Printed Circuit Board, PCB) 설계, 태양광 발전을 활용한 실외보관함 개발 등의 연구개발을 진행하였다. 또한, 자동심장충격기 이외에 고주파 자극기 등의 의료용 기기 개발을 통해 사업 다각화를 추진 중에 있다.

### [주요 사업 및 연혁]

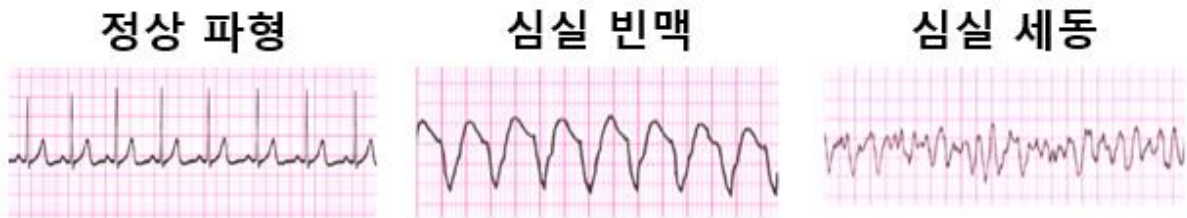
적용 품목	발명의 명칭
자동심장 충격기	자동제세동기 보관함 및 위치 기반 응급 구조 시스템
	자동제세동기용 패드 점검 시스템
	자동제세동기의 저전력 운영 시스템
	통신중계기를 이용한 자동제세동기 자가진단결과 전송방법
	설치관리자와 사용자의 AED 통합 모니터링을 이용한 관리방법
	통신모뎀의 배터리 절약을 위한 자동제세동기의 자가진단 결과 전송방법
	흉부압박 정보수집장치가 구비된 자동제세동기
고주파 자극기	무릎운동을 위한 치료기구
	관절가동 기구장치

2005	08	• 회사설립
2006	10	• 의료기기 제조업 허가
	12	• 의료기기 품질관리 인증 획득
2008	04	• 광주과학기술원과 공동기술개발 업무 제휴 협약 체결
	05	• 벤처기업 인증 취득
2009	02	• 기업부설연구소 설립
	11	• CE 마크(유럽시장 품질인증) 획득
2010	01	• ISO13458(의료기기 품질경영시스템) 인증 획득
2012	07	• 호주 TGA 인증 획득
2013	02	• 멕시코 Mexican FDA 인증 획득
2014	01	• CE-3판 인증규격, ISO9001 인증, 캐나다 인증(CMDCAS) 획득
	12	• 일본 인증(PMDA) 획득
2015	09	• 대만 TFDA GMP 인증 획득
2016	06	• 코넥스 상장
	06	• 한-중 합자기업 설립 회사명 : 청도광전나눔의료설비유한공사
2017	01	• 싱가포르 F1 설치확인서, 콜롬비아 인증(INVIMA) 획득
2019	01	• 기술 역량 우수기업 인증 (등급 :T3)

## 심정지 환자의 생명을 살리는 도구, 심장충격기

사람을 비롯한 모든 동물들은 심장박동이 지속적으로 유지되어야 생명을 유지할 수 있다. 사람의 심장은 두 개의 심실과 심방으로 구성되어 온 몸으로 혈액을 전달하며 평상 시 1분에 약 60~80회 정도 박동하는 것으로 알려졌다. 심장박동이 계속해서 일어날 수 있는 원리는 자율박동세포라는 특수한 세포들의 자발적 자극생성 때문이다. 팔이나 다리 등 일반적인 신체부위에 위치한 근육들은 대뇌로부터 시작되는 전기적 자극에 의해 움직이는 반면 심장은 자율박동세포가 자발적으로 생성하는 전기적 자극을 심장수축세포(심장근육)가 직접 받아 심실을 수축시켜 혈액순환을 유지한다. 심장이 박동을 멈추는 심정지의 발생 원인으로는 크게 심실세동, 심실빈맥 등이 있다. 심실세동은 동시에 수축과 이완을 해야하는 좌, 우심실이 심실 곳곳에서 발생하는 다발적인 전기신호로 인해 불규칙적으로 움직이는 상태를 말하고, 심실빈맥은 심실에서 전기신호가 불규칙하게 발생해 박동이 비정상적으로 빨라지는 상태를 말한다.

그림 1>> 심실세동과 심실빈맥의 파형 비교



자료: 동사 제공 자료

동사는 이러한 심실세동, 심실빈맥 등의 이상상태가 악화되어 심정지가 발생한 환자를 살릴 수 있는 장비인 심장충격기를 생산하는 업체이다. 심장충격기는 심장에 강한 전류를 보내 심장근육을 일시적으로 크게 수축시켜 불규칙적으로 발생하는 전기신호를 제거하고 이후 새롭게 유입되는 혈액과 전기적 자극을 통해 심장박동을 정상화하는 역할을 수행한다. 심장충격기는 크게 수동과 자동으로 구분된다. 수동심장충격기는 전기 충격시점과 에너지량을 조절할 수 있는 기능을 갖추고 있어 주로 응급 의료종사자 등 전문 의료인력들이 사용하는 반면 자동심장충격기는 기기가 자동으로 환자의 심장박동 패턴을 인식하고 필요에 따라 자동으로 전기충격을 주도록 설정되어 일반인들도 쉽게 사용할 수 있다. 동사는 이 중 자동심장충격기를 전문적으로 생산하는 업체로, 2009년 광주과학기술원과의 공동연구를 통해 자동심장충격기의 국산화에 성공하였다. 이후 성인, 소아 공용 패드 기술 개발 등 제품의 사용 편의성과 사용률을 높이기 위한 연구개발을 지속적으로 수행하고 있으며, 현재 국내외 공공기관, 의료시설 등 다양한 장소에 동사의 제품을 설치 및 운영 중인 실적을 보유하고 있다.

그림 2>> 동사의 자동심장충격기



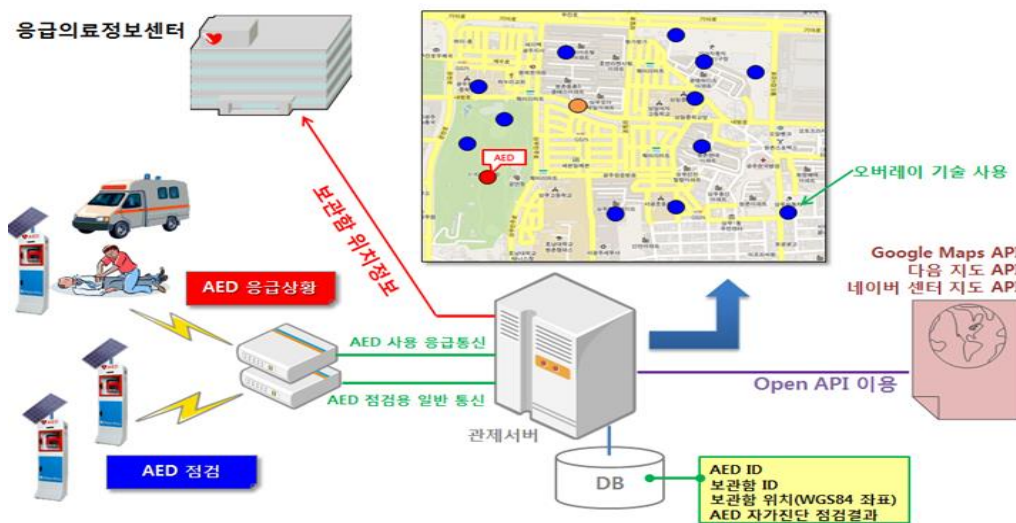
자료: 동사 홈페이지

## 언제, 어디서나 자동심장충격기를 사용하기 위한 연구개발 진행 중

심정지 환자는 언제, 어디에서 발생할지 예측할 수 없기에 자동심장충격기는 심정지 환자가 발생했을 때 쉽게 찾을 수 있고, 정상적으로 작동할 수 있는 상태를 유지하는 것이 가장 중요하다. 동사는 기업부설연구소의 연구인력들을 중심으로 자동심장충격기의 실효성과 편의성, 신뢰성 등을 높이기 위한 연구개발을 진행하고 있다. 동사가 진행한 연구 개발활동으로는 Open API(Application Programming Interface)를 활용한 실외용 자동심장충격기 관제 시스템 개발, 소형화를 위한 인쇄회로기판 설계, 태양광 발전을 이용한 보관함 개발 등이 있다.

동사는 자동심장충격기의 효율적인 관리를 위해 외장형 통신장비를 활용한 자가진단 추적관리 시스템 및 소프트웨어를 개발하였다. 3G, 4G 통신을 선택해 사용할 수 있는 외장형 통신장비를 통해 1주일 단위로 자동심장충격기의 자가진단 결과를 전송할 수 있게 되었으며, 전용 소프트웨어를 통해 자가진단 결과를 확인할 수 있도록 하였다. 또한, 배터리의 소모를 최소화하기 위해 저전력 제어 회로를 개발하였고 BLE(Bluetooth Low Energy)기술을 적용하였다. 그리고 자가진단 정보 전송에서 더 나아가 심정지 환자에게 자동심장충격기를 사용했을 때 인근 응급의료정보센터로 해당 자동심장충격기의 위치정보를 전송할 수 있는 시스템까지 개발하였다. 동사는 개발한 기술들을 기반으로 ‘통신모뎀의 배터리 절약을 위한 자동제세동기의 자가진단결과 전송방법’, ‘스마트폰을 이용한 심장박동기 보호 시스템’, ‘자동제세동기 보관함 및 위치 기반 응급 구조 시스템’ 등의 특허를 출원 및 등록한 실적을 보유하고 있다.

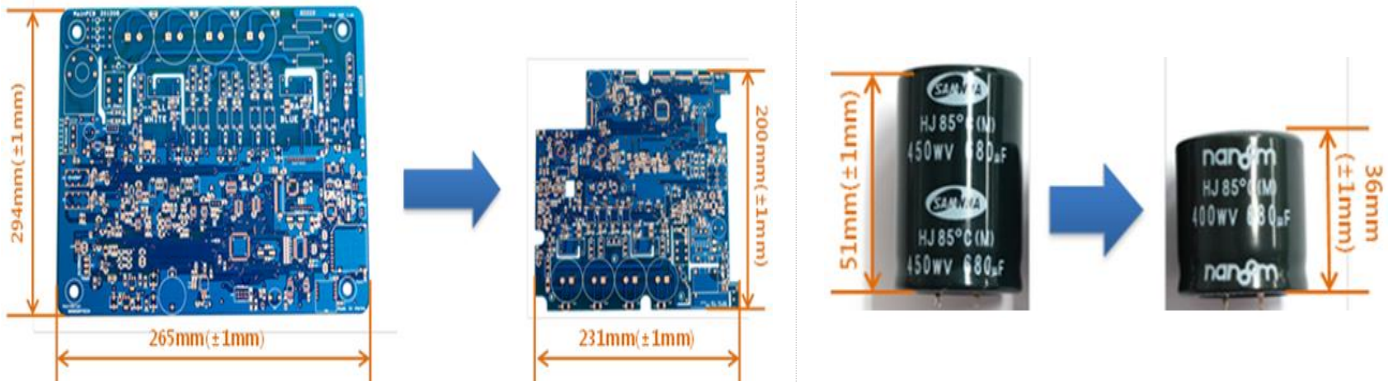
그림 3>> 동사의 응급정보 전송 시스템 관리 개념도



자료: 동사 제공 자료

자동심장충격기를 심정지 환자에게 즉각적으로 사용하기 위해서는 설치하는 장소에 대한 제약을 줄일 필요가 있으며, 이를 위해서는 제품의 소형화가 필요하다. 동사는 제품의 높이에 가장 큰 영향을 주는 캐패시터(Capacitor)의 소형화 연구를 통해 기존의 캐패시터보다 15mm 낮은 높이의 캐패시터 개발에 성공하였고, 전기충격 제어회로, 배터리 확인 회로 등의 재배치를 통해 기존부피보다 약 35% 감소한 면적의 인쇄회로기판 개발에 성공하였다. 이를 통해 동사는 기존보다 두께가 얇아진 제품 생산에 성공했고, 소형화된 제품에 맞는 전기충격 에너지 제어, 고전압 제어 구동 드라이버 회로를 개발하였다.

그림 4>> 동사의 부품 소형화 결과, (좌)인쇄회로기판 및 (우)캐패시터



자료: 동사 제공 자료

또한 심정지 환자는 장소를 가리지 않고 발생할 수 있어 빠른 자동심장충격기의 사용을 위해 경우에 따라 전기의 공급이 어려운 실외에 보관함을 설치해야 할 수도 있다. 동사는 실외에서 오랫동안 보관이 가능하도록 태양광 발전을 이용한 자동심장충격기 보관함 개발을 진행하였다. 동사가 개발한 보관함은 30W급 단결정 태양전지 모듈을 활용해 온도 유지와 자가진단 결과를 서버에 전송하기 위한 전력, 자동심장충격기 본체의 배터리 전력을 공급할 수 있도록 설계되었다. 이를 통해 동사는 히터, 쿨링 팬, 온도센서, 배터리, 전원제어장치 등으로 구성되어 태양광 이외의 별도 전력 없이도 실외에서 제품의 적정온도를 유지할 수 있는 보관함을 개발 완료하였다. 그리고 실외에 보관하는 자동심장충격기가 비, 황사 등 외부환경에 크게 영향을 받지 않도록 방진/방습 설계를 진행해 IP55 등급을 받은 제품 생산에 성공하였다.

그림 5>> 동사가 개발한 태양광 발전을 이용한 실외 보관함 및 설치예시



자료: 동사 제공 자료

### 고주파 자극기의 개발을 통해 사업분야 다각화

동사는 자동심장충격기 이외의 사업으로 무릎통증 치료를 위한 초전도 고주파 자극기 전용 실리콘 전극을 이용한 고주파 자극기 개발을 진행하였다. 고주파 자극기는 파장이 매우 짧은 고주파 전류를 생성해 통증 부위를 통과시켜 신체 조직 내 분자들의 진동을 통해 열을 발생시키는 것으로, 인체 내의 불편함이나 근육수축 없이 특정 부위의 온도를 높여 세포의 기능 증진과 혈류량 증가 등의 효과를 가져올 수 있다. 동사는 치료 효율을 높이기 위해 초전도 실리콘 전극을 개발, 이를 활용한 고주파 자극기의 개발을 완료하였으며, 현재 ‘무릎운동을 위한 치료기구’, ‘관절가동 기구장치’ 등의 특허를 출원 중에 있다. 건강보험심사평가원의 통계에 따르면 무릎관절증 환자 수는 2010년 221만

명에서 2018년 296만 명으로 매년 증가했으며, 50대 이상의 연령 환자 수가 90% 이상을 차지하는 특징을 보이고 있다. 고령화 사회가 진행되며 무릎관절증 환자 수는 지속적인 증가 추세를 보일 전망으로, 동사가 지속적으로 고주파 자극기의 성능개선 연구를 진행한다면 판매 제품의 다각화를 통해 사업 확장에 긍정적인 영향을 줄 것으로 예상된다.

그림 6>> 동사가 개발한 고주파 자극기 Knee1004



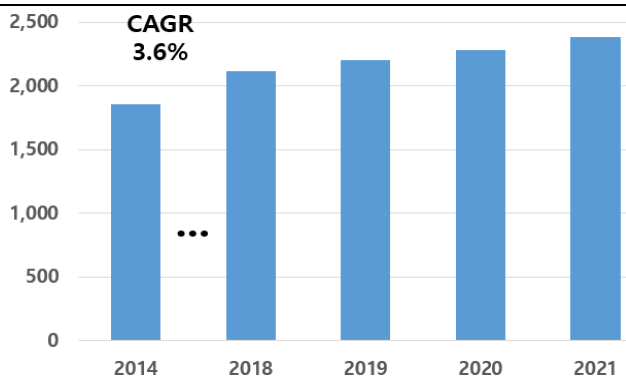
자료: 동사 홈페이지

### 심혈관질환 환자 수 증가, 법률 개정에 따른 자동심장충격기 시장의 성장 전망

전 세계적인 고령화 추세로 인해 심혈관질환 및 심정지 환자 수가 지속적인 증가세를 보이고 있다. 보건복지부의 ‘급성심장정지 조사’ 자료에 따르면 2018년도 119구급대가 병원으로 이송한 급성심정지 환자 건수는 3만 539건으로 2008년 2만 1,905건 대비 39.4% 증가하였다. 특히 70세 이상 발생률이 2018년 기준 51.4%로 조사되며 고령층이 심정지에 취약한 모습을 나타내고 있다. 또한, 보건복지부의 조사에 따르면 심정지 환자가 발생했을 때 골든타임인 4분 이내에 심폐소생술 시행이나 자동심장충격기를 사용한 경우의 생존율이 미시행했을 때보다 크게 상승하는 것으로 확인된다. 해마다 증가하는 심정지 환자의 생존율을 높이기 위해 자동심장충격기의 중요성이 점점 커지고 있다.

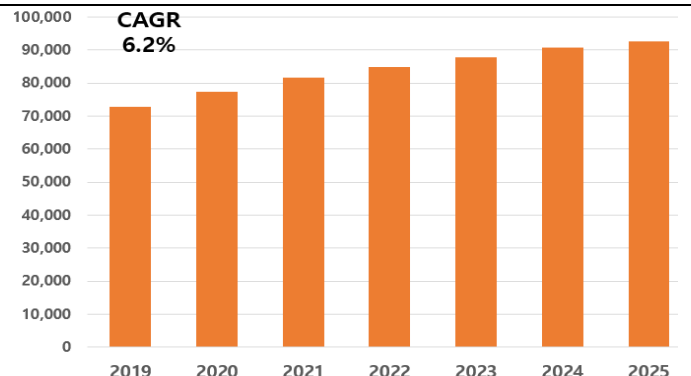
국내 자동심장충격기 시장은 2014년 1,860만 달러에서 연 평균 3.6% 성장하여 2021년 2,380만 달러의 시장규모를 형성할 것으로 전망된다. 세계 시장의 경우 2019년 7억 2,760만 달러에서 연 평균 6.2%로 성장해 2025년 9억 2,640만 달러에 이를 것으로 전망된다. 또한, 응급의료에 관한 법률 제47조 2항에 따라 공공보건의료기관, 공동주택 등 사람이 많이 모이는 공공장소에 자동심장충격기 등 심폐소생술을 위한 응급장비의 설치가 의무화되어 자동심장충격기의 설치장소와 유지관리가 필요한 제품 수의 증가할 것이고 이에 따라 동사의 주력 사업은 지속적인 성장이 기대된다.

그림7>> 국내 자동심장충격기 시장전망 (단위: 만 달러)



자료: Global Data, 나이스디앤비 재가공

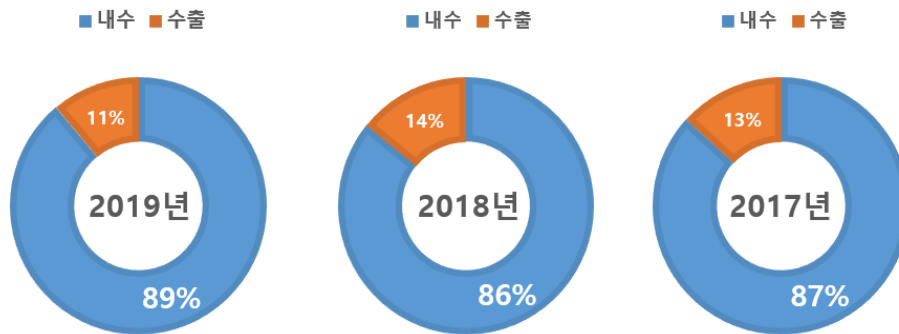
그림8>> 세계 자동심장충격기 시장전망 (단위: 만 달러)



자료: Market Insights Reports, 나이스디앤비 재가공

동사가 생산하는 자동심장충격기는 생명과 직접적으로 연관되는 의료기기로서 제품, 교육 및 사후관리 등에 높은 신뢰도가 요구된다. 자동심장충격기는 국내에서는 식약처 3등급 의료기기 인증 제품으로 관리되고 있으며, 세계적으로도 생산과정, 유통과정 등 전 과정에 대한 이력을 관리 받는 품목이고, 제조사는 모든 과정에 대한 인증을 취득해야만 한다. 동사는 ReHeart, HeartKeeper 등 다양한 자동심장충격기 제품군의 국내 제조 허가를 취득한 실적이 있으며, 유럽 CE인증, 일본 PMDA인증, 호주 TGA인증, 멕시코 Mexican FDA인증, 대만 TFDA GMP 인증 등 해외 인증 취득을 통해 해외수출의 기반을 마련했다. 동사의 사업보고서(2019.12)에 따르면 최근 3년간 동사의 매출은 내수 시장을 통한 비중이 86% 이상을 차지하고 있다. 국내 시장보다 세계 시장의 성장률이 높은 점을 고려 시 동사가 향후 인증을 취득한 해외 국가에 적극적인 영업을 통해 수출 비중을 확대하며 세계 각국에서 제품 신뢰성을 인정받는다면 판로의 다양화를 통해 매출 증대에 긍정적인 영향을 줄 것으로 보인다. 또한, 이를 통해 축적된 레퍼런스는 해외뿐 아니라 국내에서의 시장 경쟁력 상승에도 도움이 될 것으로 예상된다.

그림 9>> 동사의 내수 및 수출 비중



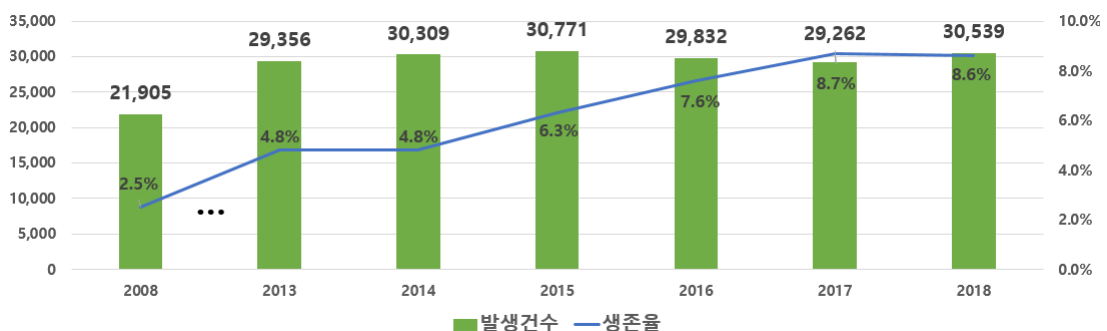
자료: 동사 사업보고서(2019), 나이스디앤비 재가공

### 자동심장충격기의 사용률 증가를 위해서는 일반인들의 인식 제고 필요

보건복지부가 2018년 발표한 ‘급성심장정지 조사’ 자료에 따르면, 일반인이 목격한 심정지 건수 대비 자동심장충격기 사용률은 2016년 0.22%, 2017년 0.4%로 매우 낮은 수치를 보이고 있다. 이로 인해 국내 심정지 환자 생존율은 2016년 7.6%, 2017년 8.7%, 2018년 8.6%로 10% 이상의 생존율을 보이는 타 의료 선진국에 비해 부족한 모습을 나타냈다. 동사의 사업 활성화, 더 나아가 심정지로 인한 사망자를 줄이기 위해서는 일반인들의 자동심장충격기에 대한 인식이 높아질 필요가 있다.

그림 10>> 국내 심정지 환자 발생건수 및 생존율

(단위: 건, %)



자료: 보건복지부(2018), 나이스디앤비 재가공

동사는 현재 일반인들의 제품 접근성을 높이기 위해 교육용 자동심장충격기의 제작 및 판매를 진행하고 있고, 제품 사용 매뉴얼과 동영상 제작하고 있다. 여기에 정부 차원의 교육 확대와 동사의 홍보 활동이 더해져 일반인들의 자동심장충격기에 대한 인식과 사용률이 높아진다면 공공장소 등에서의 자동심장충격기 설치 수요가 증가할 것이다. 또한 일반인들의 인식이 높아지면 공공수요뿐 아니라 가정용 자동심장충격기 등 민간 수요가 증가할 것이며, 다양해진 판매처를 기반으로 동사의 사업 활성화에 도움이 될 것으로 전망된다.

### 정부의 자동심장충격기 보급 확대 정책에 따라 최근 3개년간 매출외형 성장 지속

동사의 사업은 자동심장충격기와 고주파 자극기 등의 의료장비 제조업과 상품(기타부품) 판매 및 기타(용역 및 임대료) 사업 부문으로 구성되어 있다.

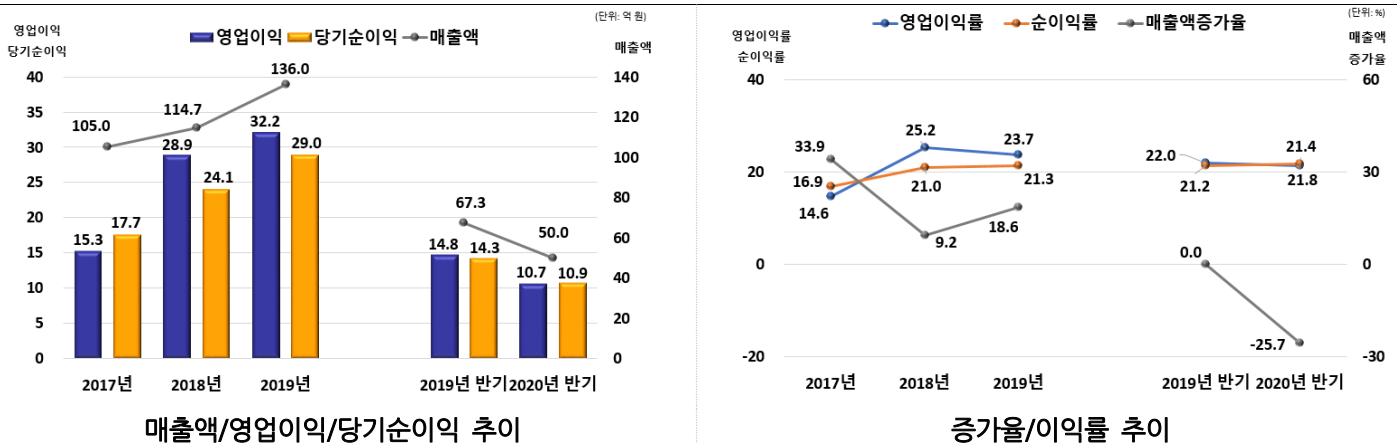
2019년 기준 사업 부문별 매출액 비중은 의료장비 제조 부문이 91.5%, 보관함 등의 상품 부문이 8.0%, 용역 및 임대료 등의 기타 부문이 0.5%를 각각 차지하였다. 이중 의료장비 제조 부문의 매출액 대부분이 자동심장충격기 제조(99.6%)로 구성되어 있고, 최근 3개년간 총 매출액 대비 자동심장충격기의 매출액 비중은 2017년 87.0%, 2018년 87.5%, 2019년 91.2%로 확대되면서 매출실적에 높은 기여도를 보이고 있다.

자동심장충격기 설치 필요성에 대한 인식 변화와 사업의 성장, 이와 더불어 응급의료에 관한 법률 개정(2018년 5월 30일 발효)이 시행됨에 따른 의무설치 대상기관들과 20톤이상 선박의무 설치에 따른 선박, 공공기관 등의 의무설치기관으로의 수요가 확대되고 있다. 이외에도 민간수요 증가 등에 힘입어 매출액은 2017년 105억 원(+34% YoY), 2018년 114.7억 원(+9.2% YoY), 2019년 136억 원(+18.6% YoY)을 각각 기록하며 최근 3개년간 매출외형 성장세를 나타내었다.

2019년 자동심장충격기 제조에 필요한 Battery, Pad 등 일부 원재료의 단가인상으로 인한 매출원가율 상승과 함께 판매수수료 증가 등에 따른 판관비 지출 비용 확대의 영향으로 2019년 영업마진율은 전년 대비 1.6%p 하락하였다. 다만, 다수의 지식재산권(특허권 외) 보유 등 기술경쟁력을 기반으로 높은 가격 우위를 확보하고 있어 우량한 수익구조(OPM 23.6%, NPM 21.4%)를 유지하였다.

그림 11 >> 동사 연간 및 2020년 반기 요약 포괄손익계산서 분석

(단위: 억 원, %, K-GAAP 개별기준)

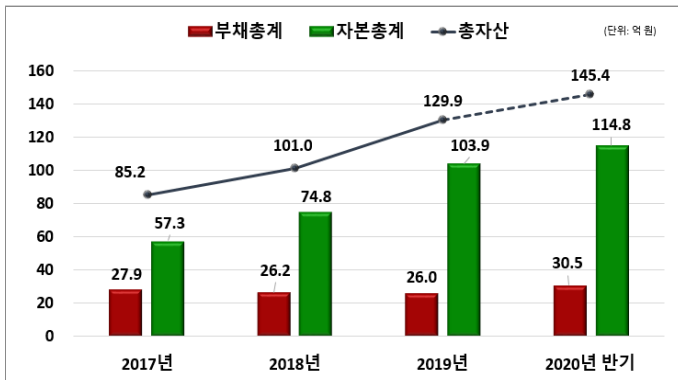


출처: 동사 기업현황보고서(2020), 나이스디앤비 재가공

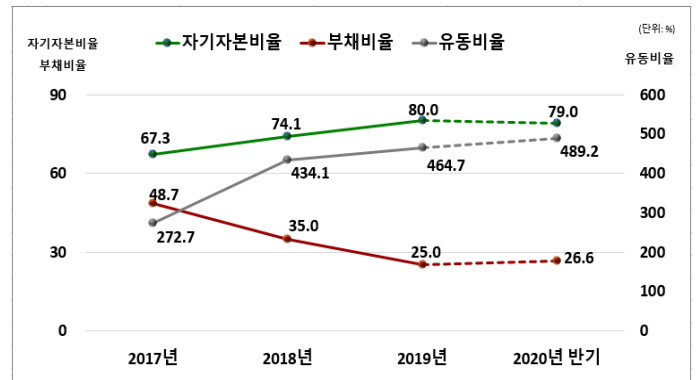


그림 12 >> 동사 연간 및 2020년 반기 요약 재무상태표 분석

(단위: 억 원, %, K-GAAP 개별기준)



부채총계/자본총계/총자산 추이



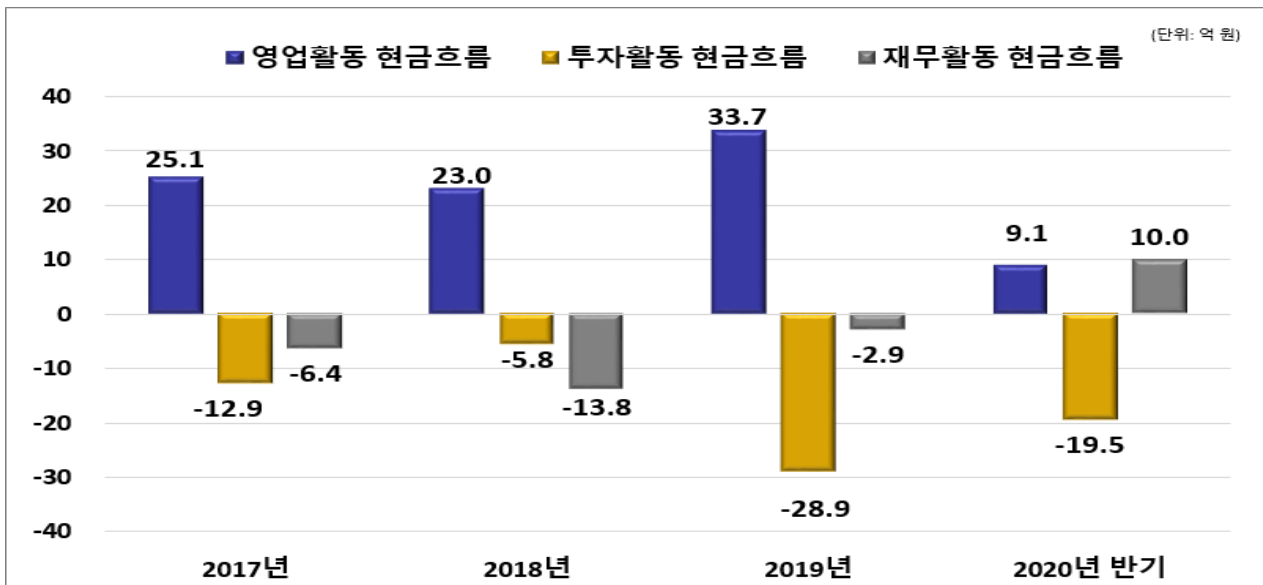
자본구조 안정성

출처: 동사 기업현황보고서(2020), 나이스디앤비 재가공

본예산, 추경예산 등을 통해 국가, 지방자치단체, 공기업 등으로부터 구매 비중이 높은 산업의 특성상 계절적/경기변동에 따른 수요 변동은 없지만, 2020년 COVID-19 사태로 관계부처 예산이 감소해 자동심장충격기 전체 조달청 수주 물량이 축소되어 2020년 상반기 전년 동기 대비 25.7% 감소한 50억 원의 매출액을 시현하였다. 한편, 2020년 상반기 매출외형 축소에 따른 고정비 부담 가중에도 불구하고, Battery, Pad 등 일부 원재료 가격 인하에 따른 매출원가율 부담 완화에 따른 상쇄로 수익성(OPM 21.5%, NPM 21.9%)은 전년 동기와 비슷한 수준을 유지하였다.

그림 13 >> 동사 현금흐름의 변화

(단위: 억 원)



출처: 동사 기업현황보고서(2020), 나이스디앤비

안정적인 순이익 시현과 채권회수를 기반으로 양호한 영업현금 창출력을 보이며 2019년 영업활동 현금흐름이 손익계산서 상 영업이익을 소폭 상회하는 34억 원을 기록하였다. 창출된 재원을 통해 채무 상환과 단기금융상품 증가 등 투자활동으로 인한 자금소요에 충당이 가능한 상태이며, 동사의 2019년 현금 보유량은 기초 16억 원에서 기말 18억 원으로 규모가 확대되었다

## [체크포인트]

- √ 동사의 주력제품인 자동심장충격기는 의무설치기관 및 민간 수요 확대 등의 영향으로 최근 3개년간 매출외형 성장세가 지속되고 있으며, 기술경쟁력을 통한 높은 가격 우위를 기반으로 수익구조 또한 양호한 수준이다. 다만, 2020년 상반기 COVID-19의 영향으로 공공수요 부문 축소로 전년 동기 대비 매출 외형이 축소되었으나 동사는 여전히 양호한 수익구조를 유지하며 원활한 자금운용을 지속하고 있다. 또한, 대형 및 다중 집합시설 등에 자동심장충격기 설치 법안이 추진 중에 있어 향후 국내 관급 자동심장충격기 시장 내에서의 추가적인 수요 확대가 예상되고 있다.
- √ 일반인들의 자동심장충격기에 대한 인식과 사용률은 심폐소생술에 비해 여전히 낮은 편이다. 법률안 개정을 통한 자동심장충격기 설치 의무화뿐만 아니라 정부 차원의 교육 확대, 동사의 적극적인 개인 소비자 대상 영업활동 등을 통해 자동심장충격기의 수요 범위를 넓히는 것이 동사의 사업 활성화에 관건이 될 것으로 보인다.
- √ 동사는 신사업 분야로 초전도 실리콘 전극을 활용해 무릎통증 치료에 활용되는 고주파 자극기를 개발 완료하였고 현재 성능 향상을 위한 연구를 진행 중에 있다. 무릎관절증은 50대 이상의 환자 비율이 90% 이상을 차지하는 모습을 보이고 있으며 초고령화 사회로 진행되고 있는 국내 상황을 고려 시 향후 무릎관절증 환자 수는 지속적인 증가 추세를 보일 것으로 예상된다. 시장에서 동사가 개발한 고주파 자극기의 성능을 인정받아 지속적인 수요가 발생한다면 향후 동사의 사업 다각화에 긍정적인 영향을 줄 수 있을 것이다.

## [용어설명]

- √ **자동심장충격기**: 과거 세동(비정상적으로 빠르게 떨려 제대로 된 심장기능을 하지 못하는 상태)을 제거하는 기기를 의미해 자동제세동기라는 명칭이 사용되었으나, 2017년 개정된 법률에 따라 국민들이 이해하기 쉬운 용어인 자동심장충격기를 사용하게 되었다.
- √ **IP55**: IP등급은 방진/방수에 대한 국제 표준 등급으로 첫 번째 숫자는 고체에 대한 보호, 두 번째 숫자는 액체에 대한 보호 수준 단계를 나타낸다. IP55 등급의 경우 내부에 손상을 주지 않는 수준의 먼지 유입을 허용하고, 약한 수준의 수압을 견딜 수 있는 등급이다.
- √ **BLE(Bluetooth Low Energy)**: 기존의 블루투스 통신방식보다 전력 소모량을 크게 낮춘 통신방식으로, 적은 용량의 배터리만으로도 오랜 시간 제품의 통신유지가 가능하게 되었다.
- √ **캐패시터(Capacitor)**: 두 개의 도체 사이에 거리를 만들고 대전시켜 다량의 전하를 일시적으로 저장하는 전기부품으로 축전기, 콘덴서(Condenser)와 동일한 명칭이다.

\* 본 보고서는 투자 의사결정을 위한 참고용으로만 제공되는 것입니다. 또한, 작성기관이 신뢰할 수 있는 자료 및 정보로부터 얻은 것이나, 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없으므로 투자자 자신의 판단과 책임하에 종목선택이나 투자시기에 대한 최종 결정을 하시기 바랍니다. 따라서, 본 보고서를 활용한 어떤 의사결정에 대해서도 작성기관은 일체 책임을 지지 않습니다.