

이 보고서는 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해 발간한 보고서입니다.

기술분석보고서

 YouTube 요약 영상 보러가기

# 제이브이엠(054950)

## 자본재

파우치형 보급 확대와 캐나다 월마트 납품에 따른 성장세 기대

요약

기업현황

산업분석

기술분석

재무분석

주요 이슈 및 전망



작성기관

한국기업데이터(주)

작성자

최준호 전문위원

- 본 보고서는 「코스닥 시장 활성화를 통한 자본시장 혁신방안」의 일환으로 코스닥 기업에 대한 투자정보 확충을 위해, 한국거래소와 한국예탁결제원의 후원을 받아 한국IR협의회가 기술신용평가기관에 발주하여 작성한 것입니다.
- 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 어떠한 의사결정에 대해서도 본회와 작성기관은 일체의 책임을 지지 않습니다.
- 해당 기업이 속한 산업에 대한 자세한 내용은 산업테마보고서를 참조해 주시기 바랍니다.  
\* 산업테마보고서는 발간일정에 따라 순차적으로 발간 중이며, 현재 시점에서 해당기업이 속한 산업테마 보고서가 미발간 상태일 수 있습니다.
- 본 보고서의 요약영상은 유튜브로도 시청 가능하며, 영상편집 일정에 따라 현재 시점에서 미게재 상태일 수 있습니다.
- 본 보고서에 대한 자세한 문의는 한국기업데이터(주)(TEL.02-3215-2553, handrake@kedkorea.com)로 연락하여 주시기 바랍니다.

**병원·약국 자동화 시스템  
선도기업**

**제이브이엠  
(054950)**

시세정보(4/7)	
현재가	18,300원
액면가	500원
시가총액	1,159억 원
발행주식수	6,330,908주
52주 최고가	44,450원
52주 최저가	11,900원
60일 평균 거래대금	4.15억 원
60일 평균 거래량	19,687주
외국인지분율	2.71%
주요주주	
㈜한미사이언스	37.42%

투자지표 (억 원, IFRS연결)			
구분	2017	2018	2019
매출액	1,062	1,036	1,101
증감(%)	8.18	-2.39	6.28
영업이익	187	133	105
이익률(%)	17.65	12.83	9.50
순이익	115	82	58
이익률(%)	10.79	7.87	5.27
ROE(%)	9.82	6.68	4.70
ROA(%)	6.57	4.67	3.25
부채비율(%)	42.33	43.49	45.71
유보율(%)	3,972.06	4,146.73	4,271.08
EPS(원)	1,810	1,289	916
BPS(원)	20,033	20,834	21,173
PER(배)	31.71	26.07	32.31
PBR(배)	2.87	1.61	1.40

- ▶ 약국 조제 자동화 시스템의 선구자
- ▶ 우수한 기술력 기반 국내, 북미, 유럽 시장점유율 1위 유지
- ▶ 2020년부터 캐나다 월마트 납품으로 성장세 기대

**약국 조제 자동화 토탈 솔루션 업체**

주식회사 제이브이엠(이하 ‘동사’)은 1977년 수동 의약품 포장기에 서부터 시작하여 1998년에 국내 1호로 의약품 포장기를 개발하였으며, 국내는 물론, 전 세계의 병원과 약국의 자동화시스템 보급에 선도적인 역할을 담당해 왔다. 연 매출의 8% 이상을 차지하는 연구개발 투자로 약 40여 년간 국내외 지식재산권 출원 또는 등록 건수가 900건을 초과 하고 있으며, World Class 300, 히든챔피언, 세계일류상품, 기술경영우수기업 대상, 코스닥 라이징스타, 각종 장관 및 표창 등 수많은 인증과 수상실적을 보유하고 있다.

[그림 1] JVM Symbol

**전세계 병원·약국 자동화 시스템 개발의 선도기업**



\*출처: JVM IR 자료

**한미사이언스 그룹 계열사, 조제/관리시스템 관련 제품매출 89%**

동사가 속한 기업집단은 한미사이언스(주) 그룹으로, 그룹 내 계열회사는 동사를 포함하여 총 11개로 구성되어 있다. 계열회사 중 연결대상 종속회사는 동사가 100%의 지분을 보유하고 있는 네덜란드 현지법인 JVM Europe B.V가 있으며, 주요 계열회사로는 동사의 제품 수출을 전담하는 한미약품(주), 내수 판매를 전담하는 온라인팜(주) 등이 있다(내수 57% - 온라인팜, 수출 43% - 한미약품). 한편, 동사의 사업부는 병원·약국 조제/관리시스템, 소모품·부자재, 기타 상품 부문으로 구성되어 있으며, 전자동 & 반자동조제시스템, 검수·분배·와인딩시스템, 소모품 및 부자재 등의 제품매출과 함께 일부 상품매출 등으로 구성되어 있다.

**주력 제품은 ATDPS로, 접수, 조제, 검수까지 완전 자동화**

동사의 주력 제품인 ATDPS는 처방전 입력 시 약품 분류, 분배, 포장, 투약정보 인쇄, 유통기한 관리, 재고 관리 등 약품 재포장 전 과정을 자동으로 처리하는 시스템으로, 가장 최신 모델인 ATDPS NSP는 기존 모델에서 내부 검수 및 자동 재조제 기능까지 추가로 탑재된 모델이다.

ATDPS NSP에는 다양한 기술들이 탑재되어 있다. 대표적으로는 내부 검수 및 자동 재조제 기능(ARD), 다양한 파우치 사이즈로 자동 포장하는 기능, 처방 정보 전달시스템 연동 기능(OCS), 약품 위치 자동인식 시스템(ACRS), 1/2정 등 특수 형상 약품 수동 조제 기능(STS), 바코드 인증을 통한 안전한 약품 관리 시스템, 파우치 인쇄 형식 설정 등의 기술로, 모두 특허 기술로 등록되어 있으며, 이 중에서도 핵심은 내부 검수 및 자동 재조제, 파우치 자동 포장, 처방 정보 전달시스템 연동 기능이다.

**20년 이상 운영해 온 연구소와 약 35%에 육박하는 연구인력 기반 다수의 특허권과 판권 보유**

동사는 1998년 7월부터 기업부설연구소를 설립·운영하고 있으며, 연구개발 인력은 총 111명으로, 상시 종업원 수 대비 34.69%를 차지하고 있다. 연구소는 상품기획팀, 디자인팀, 설계팀, 소프트웨어팀, 연구관리팀, 특허팀으로 구분되어 있으며, 설계팀 및 소프트웨어팀은 신제품 개발과 기존 양산제품 고도화를 담당하고 있고, 연구관리팀은 양산 및 생산기술 분야를 담당하고 있다.

최근 3년간 평균 연구개발투자비율은 7.5%(무형자산 개발비 포함)로 산업평균 1.4% 대비 매우 높은 수준이며, 최근 5년간 국가연구개발과제를 5건 수행 또는 완료하였다. 특허권 89건, 디자인권 5건, 상표권 44건, 서비스표권 15건을 보유하고 있으며, 출원(공개) 상태의 특허가 44건이 있다. 각 특허권과 디자인권은 약제 자동 포장, 검사, 분배 등의 시스템과 관련된 것으로, 주력 사업과의 연관성이 높다.

**캐나다 월마트에 병 타입 조제기 납품을 통해 그 간 부진했던 북미시장 진출이 본격화될 것으로 전망**

동사는 2020년 2월 6일 캐나다 월마트 약국 10곳에 병 타입 조제기를 납품할 것으로 밝혔다. 전통적으로 북미 지역은 병 타입 조제기를 사용하고 있기 때문에 그 동안 동사의 북미 지역 진출이 다소 제한적이었으나, 이번 월마트 납품은 그 간의 부진한 상황을 타개할 수 있는 시발점이 될 수 있을 것이다. 특히, 파우치 형태의 조제기는 물론, 병 타입 조제기 모두 직접 제작 및 납품할 수 있는 동사의 입장에서는 더욱 고무적인 소식이다.

## I. 기업현황

### 약국조제 역사와 자동화의 산 증인

주식회사 제이브이엠(이하 ‘동사’)은 병원·약국 자동화시스템 및 소프트웨어를 개발 및 생산하는 전문기업으로, 약품조제, 포장, 검수, 관리 등의 약품조제자동화 시스템과 약품관리시스템 등 병원 및 약국의 자동화를 위한 토탈 솔루션을 제공하고 있다. 대구 달서구 호산동(본사 및 1공장)과 갈산동(2공장)에 사업장을 갖추고 있으며, 온라인팜㈜(한미약품 그룹의 의약품 유통회사), 한미약품㈜ 등을 주요 거래처로 확보하고 있다. 또한, 유럽, 캐나다, 호주, 홍콩, 싱가포르, 러시아 등 30여 개 국가의 업체와 글로벌 네트워크도 구축하고 있다.

[그림 2] 사업장 현황



\*출처: JVM IR 자료

[그림 3] 글로벌 파트너



\*출처: JVM 홈페이지

동사는 1977년 수동 의약품 포장기에서부터 시작하여 1998년에 국내 1호로 의약품 포장기를 개발하였으며, 국내는 물론, 전 세계의 병원과 약국의 자동화시스템 보급에 선도적인 역할을 담당해 왔다. 연 매출의 8% 이상을 차지하는 연구개발 투자로 약 40여 년간 국내외 지식재산권 출원 또는 등록 건수가 900건을 초과하고 있으며, World Class 300, 히든챔피언, 세계일류상품, 기술경영우수기업 대상, 코스닥 라이징스타, 각종 장관 및 표창 등 수많은 인증과 수상실적을 보유하고 있는 약국조제 역사와 자동화의 산 증인이다.

[그림 4] 주요 제품 라인업

✓ **국내 1호**  
의약품 포장기 개발  
1998년 약국용 ATDPS 출시



✓ **34개국**  
자동화 장비 진출  
세계 유수 기업들과의 파트너십



✓ **연 매출 8%대**  
R&D 투자  
'18년 R&D 투자 81억 원



\*출처: JVM IR 자료

**주요 주주는  
한미사이언스㈜**

동사가 속한 기업집단은 한미사이언스㈜ 그룹으로, 그룹 내 계열회사는 동사를 포함하여 총 11개로 구성되어 있다. 계열회사 중 연결대상 종속회사는 동사가 100%의 지분을 보유하고 있는 네덜란드 현지법인 JVM Europe B.V가 있으며, 주요 계열회사로는 동사의 제품 수출을 전담하는 한미약품㈜, 내수 판매를 전담하는 온라인팜㈜ 등이 있다(내수 57% - 온라인팜, 수출 43% - 한미약품). 최대주주는 의약품 제조업체인 한미사이언스㈜로, 동사의 지분 37.42%를 보유하고 있으며, 미등기임원이자 창업주인 김준호 부회장이 3.73%를, 대표이사 이용희가 0.73%를 보유하고 있다. 한편, 자기주식 비율은 7.78%, 기타 및 소액주주 비율은 49.65%이다.

**[표 1] 주요 주주, 계열회사 및 타 법인 출자현황**

주요 주주	지분율	계열회사 외	지분율
한미사이언스㈜	37.42%	한미사이언스㈜	-
		한미약품㈜	-
김준호	3.73%	한미정밀화학㈜	-
		북경한미약품유한공사	-
이용희	0.73%	온라인팜㈜	-
		일본한미약품㈜	-
김선경	0.68%	Hanmi Europe Ltd.	-
		㈜에르무르스	-
자기주식	7.78%	한미(중국)유한공사	-
기타 및 소액주주	49.65%	JVM Europe B.V(연결대상종속회사)	100.00%

\*출처: JVM 2019년 사업보고서

**전체 매출액의  
89%를 차지하고  
있는 제품매출과  
ATDPS를 대표로  
하는 제품 라인업**

동사의 사업부는 병원·약국 조제/관리시스템, 소모품·부자재, 기타 상품 부문으로 구성되어 있으며, 전자동 & 반자동조제시스템, 검수·분배·와인딩시스템, 소모품 및 부자재 등의 제품매출과 함께 일부 상품매출 등으로 구성되어 있다.

**[표 2] 사업부문별 매출현황**

단위 : 백만 원

구분		2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
조제/관리시스템	내수	22,512	21,949	26,481	28,316	27,493	31,687
	수출	29,010	21,921	21,226	26,700	24,373	21,914
	소계	51,522	43,870	47,707	55,016	51,866	53,601
소모품·부자재	내수	15,196	17,730	19,681	19,906	21,788	25,144
	수출	12,550	15,642	18,441	18,042	18,290	19,241
	소계	27,746	33,372	38,122	37,948	40,078	44,385
상품매출	내수	4,798	4,903	5,605	5,761	5,584	5,856
	수출	4,141	6,314	6,715	7,451	6,107	6,302
	소계	8,939	11,217	12,320	13,212	11,691	12,158
합계	내수	<b>42,506</b>	<b>44,582</b>	<b>51,767</b>	<b>53,982</b>	<b>54,865</b>	<b>62,687</b>
	수출	<b>45,701</b>	<b>43,877</b>	<b>46,382</b>	<b>52,194</b>	<b>48,770</b>	<b>47,457</b>
	합계	<b>88,207</b>	<b>88,459</b>	<b>98,149</b>	<b>106,176</b>	<b>103,635</b>	<b>110,145</b>

\*출처: JVM 연도별 사업보고서

2019년 연결기준 매출은 조제/관리시스템 관련 제품매출이 48.66%, 소모품 및 부자재 관련 제품매출이 40.30%, 기타 상품매출이 11.04%로 이루어져 있으며, 내수와 수출 모두 성장세를 보이다가 2018년에 소폭 꺾였으나, 2019년 들어서는 다시 증가한 모습이다. 특히, 조제/관리 및 소모품·부자재 모두 내수 판매가 증가하면서 전체적으로는 예년 대비 매출은 증가하였다.

한편, 동사가 생산하고 있는 품목은 전자동 정제 분류 및 포장시스템(ATDPS), 자동 정제 포장 검수 시스템(VIZEN), 소모성자재 및 서비스 크게 3가지로 분류된다. ATDPS는 정제약을 자동으로 분류, 분배, 포장 및 원하는 사양으로 환자의 조제정보를 각 포에 인쇄하는 시스템이고, VIZEN은 네트워크를 통한 처방전을 토대로 조제 완료된 조제 포를 자동 비교 검수 및 관리하는 시스템이며, 소모성자재는 시스템 구동 소프트웨어 및 유지보수, 시스템 구성 부품 등을 말한다. 동사의 제품 라인업은 서로 연동되어 있고 소모성자재의 꾸준한 수요가 발생하고 있어 인건비 절감 효과와 현금 유입 효과가 뛰어나다.

**[그림 5] 주요 제품 라인업**

**■ 전자동 정제 분류 및 포장 시스템 [ATDPS]**



- ✓ 처방전 온라인 접수 → 전자동 분류 및 분배 포장
- ✓ Track & Trace의 필수 시스템
- ✓ 시스템 도입 시 인건비 1~4명 대체효과

**■ 자동 정제 포장 검수 시스템 [Medication Vision Inspection System: VIZEN]**



- ✓ 약화(의료사고) 및 각종 규제 대응가능
- ✓ 조제 완료된 약 비전검수 + Database화
- ✓ Track & Trace를 위한 필요 시스템
- ✓ 시스템 도입 시 인력 1~3명 대체 효과

**■ 소모성자재, 서비스 [Maintenance, Repair, and Operating]**



- ✓ 시스템에 사용되는 소모성자재
- ✓ 구동 시스템 및 SW 서비스
- ✓ 시스템 판매에 따른 누적적 증가
- ✓ 꾸준한 Cash-Cow

\*출처: JVM IR 자료

**전 세계를  
선도하는  
강소기업으로  
성장시킨 장본인**

대표이사 이용희(1949년생, 남)는 영남대학교에서 경영학 석사 학위를 취득하였으며, 자동차 부품 제조업체인 (주)에스엘성산, (주)에스엘서봉 등의 대표이사직을 역임하다가 2009년 3월 동사의 대표이사로 취임하였다. 취임기간 동안 지식재산 및 기술경영, 과감한 R&D 투자, 키코(환율파생금융상품) 약재 극복 등을 주도하였으며, 동사의 의약품 자동화시스템이 국내외 시장을 석권하는 데 큰 공을 세운 인물이다.

## II. 산업분석

### 의약품 조제 자동화 산업의 범위와 연관산업

산업자동화시스템(Industrial Automation System)이란 제조업을 포함한 전 산업 분야에서 제조 및 서비스 활동 등 일련의 과정을 자동화하기 위한 시스템을 말한다. 넓은 의미의 산업자동화시스템은 제품의 기획 및 수주, 설계, 생산, 재고관리, 자재관리, 품질 관리 등의 전 과정을 연결(Networking)하고 이들로부터 획득된 데이터를 토대로 각각의 과정을 최적화하고 자동화하는 생산관리시스템(Production Management System)을 말하며, 좁은 의미의 산업자동화시스템은 생산·조립·검사·포장 등 제품 제조 과정을 자동으로 수행하기 위해 사용되는 로봇이나 센서(Sensor), 구동기(Actuator), 컴퓨터 제어기 등의 통합시스템을 말하는 것으로, 흔히 생산자동화시스템(Production Automation System) 또는 공장자동화시스템(Factory Automation System)이라고도 한다.

광범위한 산업자동화시스템 분야 중 조제자동화시스템(Pharmacy Automation Systems)은 약국과 병원에서 환자들에 대한 복약지도 필요성 제고와 투약관리에 따른 정확하고 안전한 복용 및 관리와 밀접한 연관이 있는 산업으로, 자동포장 및 자동라벨시스템(Automated Packaging and Labeling), 자동조제시스템(Automated Medication Dispensing), 자동혼합시스템(Automated Compounding Devices), 자동저장 및 수거시스템(Automated Storage and Retrieval Systems), 의약품 계수기(Table-top Tablet Counter) 관련 산업을 포함한다. 이와 같은 의약품 조제 자동화 시스템은 주로 병원과 약국에서 사용되기 때문에 큰 틀에서 의료서비스 산업과 관련이 있으며, 전체 의료서비스 분야 중 동사의 제품이 주로 적용되는 분야인 대형 및 중·소형 병원과 요양 병원의 약국, 조제 약국 등의 산업과 밀접한 연관성을 보이고 있다.

### 꾸준한 성장세를 보이고 있는 의료서비스 산업

의료서비스 산업은 의약품 및 의료기기 등을 제외한 개인보건의료와 관련된 산업으로, 치료서비스, 재활서비스, 장기요양서비스, 보조의료서비스, 의료재화서비스 등으로 분류되며, 이 중 동사의 사업과 관련된 산업은 치료서비스, 장기요양서비스, 의료재화서비스이다. 치료서비스는 질병 증상 완화 및 신체 손상의 악화 방지를 1차적 의도로 하는 보건의료접촉을 의미하고, 장기요양서비스는 만성장애나 제한된 독립생활/일상생활동작으로 인해 지속적인 도움이 요구되는 환자에게 제공되는 의료서비스와 간호서비스를 의미하며, 의료재화서비스는 의료기관 외에서 조제되는 의료재화 또는 관련 서비스를 의미한다.

의료서비스 산업은 고부가가치 및 고용창출 가능성이 높은 산업으로, 경제성장을 견인할 수 있는 산업으로 주목받고 있다. 주요 선진국들의 경우 의료서비스 산업을 차세대 성장동력 산업으로 선정하고 투자를 확대하고 있으며, 우리나라 또한 의료서비스 산업의 활성화를 통해 국가 경쟁력 제고를 도모하고 있다.

최근의 보건의료 환경은 치료중심에서 예방중심으로 변화하고 있고, 맞춤형 건강서비스 수요도 증가하는 등 건강중심으로 변모하고 있어 향후 의료서비스 산업의 성장 가능성은 높을 것으로 전망된다. 특히, 과거 국내 의료서비스 산업은 고령화, 소득증대, 관련 제도 및 정책적 변화 등에 의해 성장하였으나, 최근 들어서는 ICT 기술과 생명공학, AI의 발달 등으로 인한 기술 혁신에 의한 성장이 점쳐지고 있으며, 전반적인 소득수준의 향상과 건강에 대한 관심 증대, 의료서비스의 효율적 제공에 대한 고민 등 여러 환경적 요인들이 산업 전반에 긍정적인 영향을 미치고 있다.

의료서비스의 핵심 자원은 요양기관, 병상, 인력, 의료장비 등으로, 상급종합병원, 종합병원, 일반병원, 의원, 치과병원, 조산원, 보건의료원, 보건소, 보건진료소, 한방병원, 약국 등으로 분류된다. 우리나라의 총 요양기관 수는 2018년 말 기준 93,184개소로, 전년 대비 1.79%(2017년 91,545개소) 증가하였으며, 의료기관 71,102개소와 약국 22,082개소로 구성되어 있다. 의료기관의 종별 분포는 상급종합병원이 42개소, 종합병원이 311개소, 병원이 1,465개소, 요양병원이 1,560개소, 일반의원이 31,718개소, 치과가 17,905개소, 한방이 14,602개소로 나타났다.

[표 3] 연도별 요양기관 현황

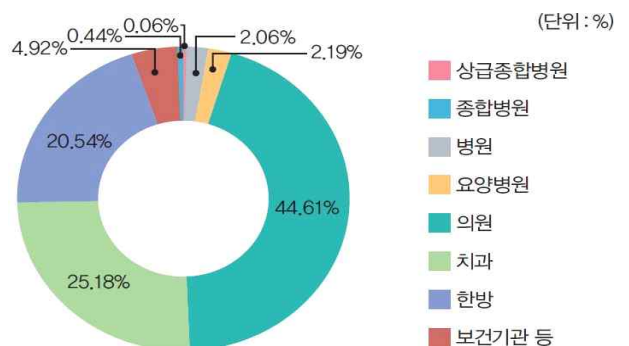
단위 : 개소, %

구분	계	상급 종합병원	종합병원	병원	요양병원	의원	치과	한방	보건기관 등	약국	
2011년	82,948	44	275	1,375	988	27,837	15,257	12,585	3,508	21,079	
2012년	83,811	44	278	1,421	1,103	28,033	15,566	12,906	3,502	20,958	
2013년	84,971	43	281	1,451	1,232	28,328	15,930	13,312	3,504	20,890	
2014년	86,629	43	287	1,474	1,337	28,883	16,377	13,654	3,516	21,058	
2015년	88,163	43	294	1,496	1,372	29,488	16,822	13,873	3,508	21,267	
2016년	89,919	43	298	1,514	1,428	30,292	17,246	14,150	3,505	21,443	
2017년	91,545	43	301	1,466	1,529	30,938	17,607	14,423	3,501	21,737	
2018년	93,184	42	311	1,465	1,560	31,718	17,905	14,602	3,499	22,082	
증감률	전년대비	1.79	-2.33	3.32	-0.07	2.03	2.52	1.69	1.24	-0.06	1.59
	연평균	1.68	-0.33	1.35	1.56	8.44	1.71	2.44	2.39	-0.06	0.43

\*출처: 건강보험심사평가원 2018 건강보험통계연보

동사의 의약품 조제 자동화 시스템이 적용되는 병원과 약국은 2011년부터 2018년까지 모두 성장세를 보이고 있으며, 종합병원이 연평균 1.35%, 병원이 1.56%. 요양병원이 8.44%, 약국이 0.43%의 증가율을 나타내고 있으며, 특히 인구 고령화와 만성질환의 증가 등의 요인으로 인해 요양병원의 증가율이 높게 나타나고 있다.

[그림 6] 의료기관 종별 점유율



\*출처: 건강보험심사평가원 2018 건강보험통계연보

**의약품 조제  
자동화 산업의  
Value Chain**

의약품 조제 자동화 관련 산업은 경기의 호황과 불황에 따른 수요의 증감폭이 타 업종에 비해 상대적으로 적은 편에 속한다. 또한, 첨단 기술 및 지식이 집약된 산업으로, 원천기술의 수명주기는 비교적 긴 편에 속하며, 타 산업 대비 자본·기술 집약적인 산업으로, 고부가가치의 서비스 창출이 가능하고, 첨단 IT 및 바이오 의료 기술이 융합되어 신기술이 과생되고 있다. 특히, 환자의 건강에 영향을 미칠 수 있기 때문에 기술의 우수성 및 정확성이 모두 요구되며, 서비스의 개발, 유지관리, 데이터 처리 등 시작부터 진행까지 다양한 요소에서 꾸준한 투자가 요구되는 산업이기도 하다.

**[표 4] 의약품 조제 자동화 산업의 Value Chain**

구 분	의료시스템 공급자	의료서비스 공급자	수요자
제 품			
기 업	의료장비 및 시스템 기업 H/W & S/W 기업 등	종합(요양)병원, 약국 등	환자 및 일반인 외

\*출처: 한국기업데이터, 한국신용정보원(TDB)

동 산업은 국가로부터 의료 설비에 따른 보조적 지원을 받는 전방 산업인 병원에서 예산이 축소 혹은 증가될 경우 상대적으로 영향을 받을 수 있으며, 의료비 증감에 따른 조제건수의 변동과 의약분업 시행으로 기존의 병원 약국에서 조제 약국 중심으로 이동되는 경우나, 대형병원들의 종합평가제도 실시 등과 같은 제도나 관련 규정으로부터 영향을 받고 있다.

**세계 시장점유율  
1위의 ATDPS와  
시장잠재력이 큰  
ADC ‘인티팜’**

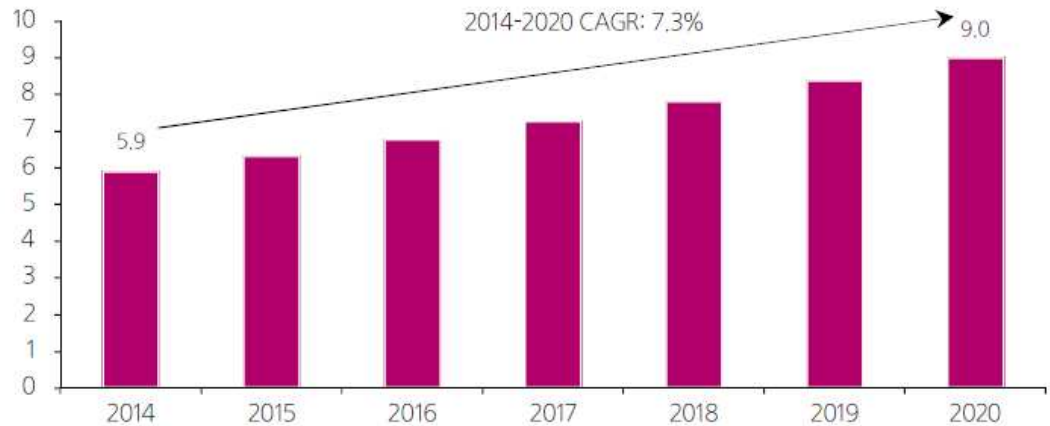
의약품 조제 자동화 시스템 관련 산업에 속한 기업들은 세계적으로 동사를 포함하여 10개 미만의 메이저 회사가 경쟁하고 있다. 주요 기업들은 일본의 Yuyama, Sanyo, Tosho 3개사와 미국의 케어퓨전(CareFusion Corporation) 및 옴니셀(Omniceil Inc) 등으로 모두 해외 업체이며, 국내에는 경쟁사가 거의 없다. 대표 품목인 ATDPS의 경우 국내 시장점유율 약 89%, 북미 시장점유율 약 75%, 유럽 시장점유율 약 62%로 모두 M/S 1위를 기록하고 있으며, 2016년 출시된 전자동약품 관리 캐비닛 시스템(Auto Dispensing Cabinet, ADC)인 ‘인티팜(INTIPharm)’의 시장점유율도 꾸준히 상승하고 있다.

한편, ATDPS의 국내 시장규모는 동사가 거의 유일한 기업이기 때문에 500~600억 원 정도로 예측된다. 세계 시장의 경우 ATDPS에 국한된 규모는 산출하기 어렵지만, 조제 자동화와 포장, 혼합 및 수거, 저장 등의 기기를 포함한 세계 의약품 자

동 포장기기 시장(Global Pharmacy Automation Devices Industry)은 2014년 59억 달러에서 2020년 90억 달러로 연평균 +7.3% 성장할 전망이다.

[그림 7] 글로벌 의약품 자동 포장 기기 시장 전망

(십억달러)



\*출처: Grand View Research, 삼성증권

일괄적으로 의약품을 자동 조제하는 시스템인 ATDPS와는 달리, ADC ‘인티팜’은 응급실, 수술실, 병동 등에서 의사의 처방에 따라 실시간으로 의약품을 조제하여 투약하는 시스템이다. 주로 종합병원 이상의 큰 병원에서 사용된다. 2019년 8월 말 기준 한국 42개 상급 종합병원 병상 수는 4만 5,024개로 집계되었다. ADC 대당 가격 1억 원, 50병상당 ADC 1대 공급 가정 시 국내 상급 종합병원 잠재 시장규모는 약 900억 원으로 추산된다. 또한, 종합병원의 병상 수는 107,851개로, 100병상당 ADC 1대 공급 가정 시 약 1,079억 원으로 추산되며, 일반병원과 요양병원으로 확대하는 경우 잠재적 시장규모는 더욱 클 것으로 예상된다.

[표 5] 요양기관 종별 입원실 현황

단위 : 실, 개, 억 원

구분	상급종합병원	종합병원	병원	요양병원	치과병원
일반입원실	39,166	97,404	127,760	274,947	281
정신과폐쇄	866	3,337	33,011	25,072	210
중환자실	4,091	5,984	310	0	0
격리병실	593	1,063	675	703	0
무균치료실	308	63	0	0	0
① 합계	<b>45,024</b>	<b>107,851</b>	<b>161,756</b>	<b>300,722</b>	<b>491</b>
② 가격(원)	100,000,000				
③ 공급기준(병상)	50	100	100	100	-
시장규모(①÷③×②)	<b>900</b>	<b>1,079</b>	<b>1,618</b>	<b>3,007</b>	-

\*출처: 보건복지부 요양기관 신고현황

### Ⅲ. 기술분석

#### 조제자동화시스템의 설계, H/W & S/W 기술 보유

약국의 자동화는 2000년 의약분업이 시행되면서부터 본격화되었다. 의약분업 이전에는 병원약국용 조제 자동화기기가 대부분을 차지했지만, 의약분업 이후부터는 조제자동화시스템이 중대형 문전약국에 이어 소형 약국까지 적용되기 시작했으며, 현재는 거의 대부분의 약국이 자동화시스템을 적용할 만큼 대중화되었다.

조제자동화시스템의 핵심은 처방전 입력에서부터 약 선정, 자동계수, 자동분배, 투약정보 인쇄, 자동포장, 검수 등의 단계까지 모든 단계를 자동으로 수행하는 것이며, 조제시간의 단축, 위생, 정확성 및 신뢰성 확보를 목적으로 한다. 당사는 이와 같은 조제자동화시스템의 설계부터 시스템을 구성하는 하드웨어 및 소프트웨어까지 요소별 기술을 모두 보유하고 있다.

#### 조제 → 검수까지 한번에 진행되는 ATDPS NSP

ATDPS는 처방전 입력 시 약품 분류, 분배, 포장, 투약정보 인쇄, 유통기한 관리, 재고 관리 등 약품 제조 전 과정을 자동으로 처리하는 시스템으로, 가장 최신 모델인 ATDPS NSP는 기존 모델에서 내부 검수 및 자동 제조제 기능까지 추가로 탑재된 모델이다.

[그림 8] 글로벌 의약품 자동 포장 기기 시장 전망



\*출처: JVM 2019년 사업보고서

기존 병 방식 자동화 혹은 빙고카드 자동화 장비 대비 편의성 및 경제성이 탁월하며, 네트워크를 통한 처방전 입력 시 약의 분류, 포장, 투약정보인쇄, 유통기간관리, 재고수량관리에 이르는 전 과정을 자동 처리하는 최첨단 자동화 시스템이다. 또한, 정확한 조제 및 조제시간 단축으로 처방능력 극대화를 통한 선진화된 약국 자동 전산 시스템 구축이 가능한 시스템이다. 약사 조제 및 포장 업무를 최소화할 수 있으며, 제품의 업그레이드와 고객의 요구에 맞게 연동 및 변형이 자유롭고 1회 다량 약품 조제, 장기 조제, 처방 건수가 많을수록 간이포장기 보다 조제 업무 속도가 빨라진다.

**ATDPS NSP에  
구현된 다양한  
요소 기술**

ATDPS NSP에는 다양한 기술들이 탑재되어 있다. 대표적으로는 내부 검수 및 자동 재조제 기능(ARD), 다양한 파우치 사이즈로 자동 포장하는 기능, 처방 정보 전달시스템 연동 기능(OCS), 약품 위치 자동인식 시스템(ACRS), 1/2정 등 특수 형상 약품 수동 조제 기능(STS), 바코드 인증을 통한 안전한 약품 관리 시스템, 파우치 인쇄 형식 설정 등의 기술로, 모두 특허 기술로 등록되어 있으며, 이 중에서도 핵심은 내부 검수 및 자동 재조제, 파우치 자동 포장, 처방 정보 전달시스템 연동 기능이다.

ARD 기능은 파우치로 포장하기 전 내장 된 카메라를 통해 약품이 분배된 모습을 검수하며, 검수 이미지는 터치스크린으로 실시간 확인이 가능하여 오조제를 사전에 예방할 수 있다. 잘못 분배된 약품은 사용자 설정에 따라 자동으로 재분배 하거나, 재분배 없이 오류 파우치에 마킹 표시하여 포장되기 때문에 재검수 시 빠르게 확인할 수 있다.

[그림 9] 검수 및 자동재조제 기능(ARD)



\*출처: JVM 홈페이지

[그림 10] 파우치 자동 포장 기능



\*출처: JVM 홈페이지

또한, 파우치 자동 포장 기능은 처방된 약품의 부피, 정제 수 등의 정보를 기반으로 가장 적합한 사이즈의 파우치를 선택하여 자동 조제하는 기능으로, 적은 양의 정제 조제 시 불필요한 소모품 사용을 줄일 수 있어 경제적인 효과가 있다. 파우치 사이즈는 56, 65, 75, 85, 95mm로, 특정 환자를 위한 수동 설정도 가능하다.

한편, OCS 기능은 병원 약국의 OCS 혹은 조제약국 전산과 ATDPS Server 프로그램을 연동하여 처방 정보를 실시간으로 공유하며, 수신된 처방 정보를 ATDPS로 즉시 전송하여 조제가 가능하도록 할 수 있다. 특히, ACRS 기능은 캐니스터에 부착된 칩 혹은 RFID 고유번호를 이용하여 카트리지 내 약품의 위치를 자동으로 인식할 수 있다. 이를 통해 약품의 추적관리, 유통기한에 의한 선입선출 및 자동 재고관리가 가능하다.

[그림 11] 처방정보 전달시스템 연동(OCS)



\*출처: JVM 홈페이지

[그림 12] 약품 위치 자동인식시스템(ACRS)



\*출처: JVM 홈페이지

**약제 포장의  
정확성, 신속성,  
편의성을 향상한  
특허 기술**

동사의 핵심 특허 기술로 볼 수 있는 약제 자동 검사장치 및 이를 포함하는 약제 자동 포장장치(10-2034539) 기술은 기존 검사 시스템과 내부 구조를 개선하여 약제 포장의 정확성, 신속도, 편의성을 향상한 기술이다.

통상 약제 자동 포장장치는 약제카세트에 수용되는 약제와 약제카세트에 수용될 수 없는 약제를 동시에 또는 독립적으로 환자의 처방전에 따라 1회 복용분을 자동으로 포장하는 장치이다. 약제 자동 포장장치는 약제를 담은 여러 개의 약제카세트 및 트레이가 본체에 장착되어 있으며, 사용자가 처방전에 따라 약제의 종류, 수량을 입력하면, 약제카세트 및 트레이는 1회 복용분에 해당하는 약제를 배출한다.

배출된 약제는 호퍼에 떨어져 모아지게 되고, 모아진 약제는 1회 복용분씩 포장지로 포장되며, 입력기로 입력된 복용 횟수에 따라 약제카세트 및 트레이에서의 약제의 배출 및 배출된 약제의 포장 작동이 반복되어 약제의 포장이 연속으로 이루어지게 된다. 1회 복용될 약제의 종류와 수량이 입력된 바에 따라 정확히 포장 배출되어야 하기 때문에 작동의 신뢰성이 매우 중요하며, 파손 여부, 이물질 부착 여부 및 처방전에 따른 약제의 개수 등에 관하여 면밀한 검사 과정이 요구된다.

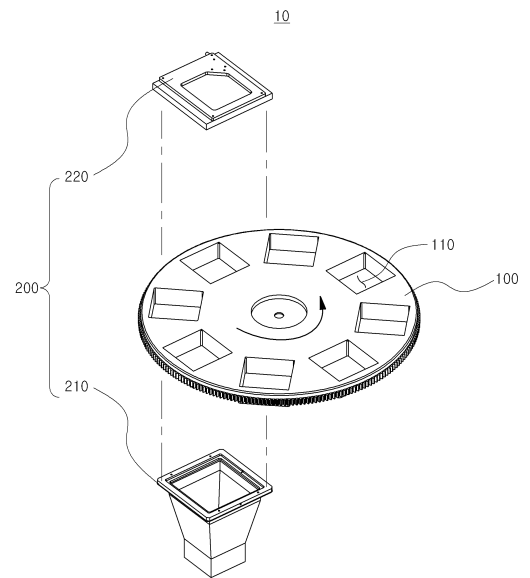
기존에는 포장된 약제의 정상 여부를 검사하기 위한 장치로, 약제에 대한 정보가 인쇄된 약포를 촬영하는 카메라, 카메라에 의해 촬영된 영상을 통해 정상 포장 여부를 판정하도록 하는 비전(vision) 검사 시스템을 주로 사용하였다. 이러한 기존의 비전 검사 시스템은 포장지에 약제에 대한 정보가 인쇄되고 약제가 포장된 이후를 촬영하기 때문에 약제의 정상 포장 여부를 판정하는 것이 비효율적일 뿐 아니라

포장지에 대한 인쇄와 약제의 포장 여부가 서로 독립적으로 구현되어 작업 효율이 떨어지며, 약제의 포장 단계 중 최종 단계에서 약제의 정상 포장 여부를 판정하기 때문에 번거로운 작업일 수밖에 없다.

동사는 이러한 점에 착안하여 위치 가변에 의해 약제의 투입 및 배출이 구현 되도록 하는 위치 가변장치, 약제수집부를 촬영하는 장치, 촬영된 영상에 따라 약제가 포장되는 포장용지에 약제와 관련된 정보를 인쇄하는 약제촬영장치 등으로 구조를 단순화하고 최종 단계 이전에 정상 포장 여부를 판별하도록 개선하였다.

동사의 특허 기술이 적용된 약제 자동 검사 및 포장장치는 수집된 약제의 촬영된 영상을 토대로 약제의 포장용지에 인쇄되는 약제와 관련된 정보의 인쇄 차이를 구현할 수 있으며, 수집된 약제를 포장하기 전에 상기 약제의 정확한 수집 여부를 간단하면서도 정확하게 판단할 수 있다. 특히, 수집된 약제 촬영시 촬영의 정확성을 향상시킴으로써 환자의 처방전에 따른 약제 포장의 정확성을 극대화할 수 있으며, 처방전에 따른 약제 포장이 완료된 후 간단한 방법으로 약제 포장의 정확성을 재차 확인 가능하기 때문에 사용자의 편의성을 향상시킬 수 있다.

[그림 13] 약제 자동검사장치 개략도



- 10 : 약제자동검사장치
- 110 : 약제수집부
- 210 : 받침부
- 100 : 위치가변부
- 200 : 약제촬영부
- 220 : 조명기

\*출처: 특허청

**축적된 기술력의 산실, 기술연구소**

동사는 1998년 7월부터 기업부설연구소를 설립·운영하고 있으며, 연구개발 인력은 총 111명으로, 상시 종업원 수 대비 34.69%를 차지하고 있다. 연구소는 상품 기획팀, 디자인팀, 설계팀, 소프트웨어팀, 연구관리팀, 특허팀으로 구분되어 있으며, 설계팀 및 소프트웨어팀은 신제품 개발과 기존 양산제품 고도화를 담당하고 있고, 연구관리팀은 양산 및 생산기술 분야를 담당하고 있다. 각 팀의 연구총괄책임자는 대내 협조와 유관기관 대응 업무를 비롯하여 연구소 관련 제반 업무를 총괄하면서 약국 조제 자동화시스템 개발이 원활하게 이루어지도록 적극적으로 지원하고 있다.

최근 3년간 평균 연구개발투자비율은 7.5%(무형자산 개발비 포함)로 산업평균 1.4% 대비 매우 높은 수준이며, 기술상용화실적은 16건, 최근 5년간 국가연구개발 과제를 5건 수행 또는 완료하였다. 대외 인증은 ISO 9001 & 14001 & 27001, 세계일류상품, 지식재산경영기업, 녹색경영우수중소기업 등 10건이 있고, 수상 실적은 우수공시법인, 은탑산업훈장, 기술경영우수기업대상, World Class 300 등 11

건이 있다. 품질·안전·환경 중심의 표준화된 경영시스템을 확보하고 있으며, 꾸준한 연구개발을 통해 약국 조제 자동화 분야에서 보다 우월한 입지를 확보하기 위해 노력하고 있다.

[표 6] 기술개발 현황

기술개발환경	<input checked="" type="checkbox"/> 공인된 기업부설연구소 <input type="checkbox"/> 기술인력만 확보		<input type="checkbox"/> 연구개발전담부서 <input type="checkbox"/> 연구설비 및 기술인력 없음						
기술인력현황	구분	계	전체 종업원 수 (2019년 12월 말 기준)		기술인력 비중				
	연구직	111명	320명		34.69%				
기술개발실적	개발중인실적		기술도입실적		기술상용화실적				
	3건		-		16건				
특허 및 인증현황	특허		실용신안		디자인	상표		인증 실적	수상 실적
	등록	출원	등록	출원		등록	출원		
	89건	44건	-	-	5건	-	59건	-	10건
연구개발비투자		2017년	2018년	2019년	3개년 평균	산업평균			
R&D투자비율(%)		7.7	7.8	7.1	7.5%	1.4%			
연구개발비(백만 원)		8,179	8,056	7,823					
매출액(백만 원)		106,176	103,635	110,145					

\*출처: 한국기업데이터

[표 7] 주요 기술상용화실적(16건 중 일부)

구분	기술개발실적
국가	약품조제 자동화SW의 고객품질개선 및 국제규제(GaMP) 대응을 위한 공학 기술 적용
국가	클린조제 및 약화사고 방지를 위한 정제약품 영상검사기술 및 포장기술을 융합하여 조제 업무 효율과 안전성을 30% 개선시킨 전자동 하이브리드 조제 시스템 개발
국가	머신러닝 기반의 약품검사 알고리즘 적용 및 검사속도 50% 향상된 자동검수시스템
국가	대경권 지역산업 기반 ICT 융합기술 고도화 지원사업
국가	대경권 지역기반 스마트 의료 ICT 융복합 중소기업 활성화 사업
자체	CAN 통신 및 RFID 자동 인식 기술
자체	약제 포장 연속 조제 기술 고도화
자체	약제 오낙하 감지 및 접촉 불량 개선
자체	약제 불출 시스템
자체	의약품 불출 장치 및 이를 포함하는 의약품 포장 장치

\*출처: JVM 2019년 사업보고서

한편, 동사는 특허권 89건, 디자인권 5건, 상표권 44건, 서비스표권 15건을 보유하고 있으며, 출원(공개) 상태의 특허가 44건이 있다. 각 특허권과 디자인권은 약제 자동 포장, 검사, 분배 등의 시스템과 관련된 것으로, 주력 사업과의 연관성이 높다. 주력 제품인 ATDPS 등을 생산하기 위한 일체의 생산설비, 조립라인은 물론, 핵심 특허권과 상표권 등을 다수 보유하고 있어 핵심기술의 보호, 제조 및 판매와

관련된 사업 보완적 수단을 충분히 갖추고 있는 것으로 판단된다.

**[표 8] 주요 지식재산권**

구분	등록(출원)번호	발명의 명칭
특허권	10-1413857	정제 분배 장치 및 정제 분배 장치의 제어방법
특허권	10-1445928	정제 분배 장치
특허권	10-1537934	약포 정렬장치 및 상기 약포 정렬장치를 갖춘 약포 검사기
특허권	10-1557000	수동 트레이 장치 및 상기 수동 트레이 장치를 갖는 약제 자동 포장기
특허권	10-1652152	가변 디비전 블록을 구비한 정제 캐니스터
특허권	10-1760645	약품 카트 및 상기 약품 카트를 이용한 약품 관리방법
특허권	10-1862544	약제 배출장치를 갖는 약제 자동 포장기
특허권	10-1985546	약포 패키지 절취선 감지 방법
특허권	10-2019706	상호 결합구조를 갖는 약제 불출박스 및 카트리지
특허권	10-2046780	약제 자동 포장기의 조제방법
디자인권	30-0390489	약제 분배 포장기 등 5건
상표권	40-0804551	ACCUPHARM 등 44건
서비스표권	41-0203635	ATDPS 등 15건

\*출처: 특허청

#### IV. 재무분석

**2019년 영업실적  
전년 대비 6.28%  
증가**

동사의 전체 사업부문 매출액은 2018년 1,036억 원, 2019년 1,101억 원으로, 2018년은 전년 대비 2.39% 감소하였으나, 2019년은 전년 대비 6.28% 증가하였다. 상품 매출은 변동성을 보이고 있지만, 주력 매출인 조제/관리부문의 매출 증가에 힘입어 소모품 매출도 증가하고 있으며, 최근 4년간 매출은 폭이 크지는 않지만, 전체적으로 증가 추세를 보이고 있다.

[표 9] 매출현황

단위 : 백만 원

매출구분	2016년		2017년		2018년		2019년	
	매출액	증감	매출액	증감	매출액	증감	매출액	증감
조제/관리	47,707	8.75%	55,016	15.32%	51,866	-5.73%	53,601	3.35%
소모품	38,122	14.23%	37,948	-0.46%	40,078	5.61%	44,385	10.75%
상품	12,320	9.83%	13,212	7.24%	11,691	-11.51%	12,158	3.99%
<b>합계</b>	<b>98,149</b>	<b>10.95%</b>	<b>106,176</b>	<b>8.18%</b>	<b>103,635</b>	<b>-2.39%</b>	<b>110,145</b>	<b>6.28%</b>

\*출처: JVM 연도별 사업보고서

**영업이익률은  
하락하였으나,  
지속적인  
흑자기조 유지 중**

한편, 동사의 2019년 영업이익률은 9.50% (2018년 12.83%), 당기순이익률은 5.27% (2018년 7.87%)로, 경상개발비, 연구비 등이 전년 대비 증가하면서 영업이익률과 당기순이익률 모두 전년 대비 하락하였으나, 여전히 흑자기조를 꾸준히 유지하고 있으며, 부채비율의 경우 2016년을 제외하면 50% 미만을 유지하고 있어 재무적으로는 비교적 안정적인 수준을 유지하고 있다.

[표 10] 주요 재무현황

단위 : 억 원, %

재무지표	2016년	2017년	2018년	2019년
부채비율	57.49%	42.33%	43.49%	45.71%
영업이익	148	187	133	105
영업이익률	15.07%	17.65%	12.83%	9.50%
당기순이익	111	115	82	58
당기순이익률	11.31%	10.79%	7.87%	5.27%

\*출처: JVM 연도별 사업보고서

## 증권사 투자의견

[표 11] 증권사 투자의견

작성기관	투자의견	목표주가	작성일
IBK투자증권	Not Rated	-	2020.02.07
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 캐나다 월마트 약국 10곳에 ATDPS 납품할 예정</li> <li>· 향후 월마트 약국 100여 곳 영업 확대에 따른 추가 발주 가능성</li> </ul>		
SK증권	Not Rated	-	2020.02.27
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 캐비닛 장비(ADC) 매출 본격화수익성 개선 시작</li> <li>· 캐나다 월마트 납품에 따른 성장세 전망</li> </ul>		

\*출처: IBK투자증권, SK증권

## V. 주요 이슈 및 전망

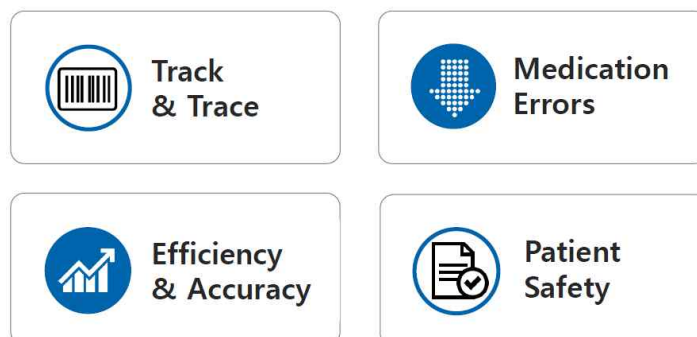
### 파우치형의 보급 확대 추세와 캐나다 월마트 납품에 따른 성장세 기대

약품 포장/처방은 지역별, 국가별로 차이가 있다. 미국의 경우 병 타입이 대세이긴 하지만, 한국과 일본의 파우치형이 미국을 비롯하여 유럽의 블리스터형, 중국의 박스형을 대체하고 있는 점은 동사의 사업에 긍정적인 요소로 작용할 것이다. 갈수록 노인 환자가 증가하고 있지만, 병 타입은 계수능력이 떨어지는 노인 환자가 복용하기에 불편한 것이 단점이며, 블리스터형은 고가의 조제비용에 부피까지 커 휴대가 쉽지 않기 때문이다. 특히, Box형은 오남용 우려가 있는 데다 최근 들어 복합처방이 증가하면서 파우치형의 처방이 확대되고 있다.

한편, 2014년 미국에서는 온라인 약국 업체인 필팩이 설립되었다. 동 업체는 미국 50개 주에서 조제약 유통 면허를 보유한 우편 기반 약국 업체로, 설립 후 3년 만에 연 매출 1억 달러를 돌파하였으며, 2018년 아마존에 인수되었다. 동 업체는 1회분으로 나눈 약을 배송하는 측면에서 기존의 미국 내 약국 체인과 근본적인 차이를 보이고 있는데, 1회분 포장 방식이 만성질환자, 노년층, 어린 자녀 등 고객들로 부터 호응을 얻고 있기 때문에 향후 미국 내 약국 프랜차이즈도 1회분 포장 방식을 채택할 가능성이 높아진 셈이다. 이는 동사의 주력 제품인 파우치형 조제기 사업과도 일맥 상통한다.

하지만, 세계 주요 국가에서 기존의 장비를 파우치형으로 교체하기 위해서는 적지 않은 비용이 소요될 것이기 때문에 이러한 재정적 부담을 감안하면 시장은 완만하게 성장할 것으로 예상된다. 이러한 가운데, 동사는 2020년 2월 6일 캐나다 월마트 약국 10곳에 병 타입 조제기를 납품할 것으로 언론을 통해 밝혔는데, 이는 매우 긍정적인 요소이다. 전통적으로 북미 지역은 병 타입 조제기를 사용하고 있기 때문에 그 동안 동사의 북미 지역 진출이 다소 제한적이었으나, 이번 월마트 납품은 그 간의 부진한 상황을 타개할 수 있는 시발점이 될 수 있기 때문이다. 특히, 파우치 형태의 조제기는 물론, 병 타입 조제기 모두 직접 제작 및 납품할 수 있는 동사의 입장에서는 더욱 고무적인 소식이다.

[그림 14] 파우치형 조제 방식의 확산 요소



\*출처: JVM IR 자료

## VI. 별첨

## · 기업개요

기 업 명	(주)제이브이엠 (054950)	대 표 자	이 용 희			
본 사 주 소	(42709) 대구 달서구 호산동로 121 (호산동)					
전 화 번 호	053-584-9999	팩 스 번 호	053-592-9870			
개업/설립일자	1977년 6월 20일	홈 페이지	http://www.myjvm.com			
사 업 자 번 호	503-81-31016	법인(주민)번호	170111-0111352			
기 업 규 모	한시성중소기업	기 업 형 태	코스닥 시장			
업 종 분 류	(C29192) 용기 세척, 포장 및 충전기 제조업 제조업 > 기타 기계 및 장비 제조업 > 일반 목적용 기계 제조업 > 기타 일반 목적용 기계 제조업					
경 영 규 모 (단위: 백만 원)	결산일	총자산	납입자본금	자기자본	매출액	순이익
	2019-12-31	180,113	3,165	123,609	110,145	5,800
사업부문		주요제품(상품)				매출구성비 (연결기준)
병원 · 약국 자동화시스템		전자동 & 반자동조제시스템, 검수 · 분배 · 와인딩시스템 등				100%

## · 직원현황

기준일자	사무직	기술직	연구직	생산/기능직	기타	합계
2019-12-31	86명	29명	111명	60명	34명	320명

## · 사업부문별 주요기술현황

사업부문	주요(핵심) 기술
병원 · 약국 자동화시스템	약품 조제 및 관리 자동화 솔루션 개발

· 주요연혁

1977-06	협신의료기상사 개업
1996-07	(주)협신메디칼로 법인전환(자본금: 820백만 원)
2000-07	대구 광역시 달서구 갈산동 100-23으로 본사 및 공장 이전 확장
2002-11	신기술실용화 공로 표창(산업자원부)
2004-04	(주)제이브이엠으로 상호 변경
2006-06	코스닥 시장 등록
2008-03	동탑산업훈장 수훈(대한민국 정부), 코스닥 시장 스타지수 종목 편입
2009-03	네덜란드 하멜 무역상 수상(네덜란드 진흥원)
2010-05	히든챔피언 양성기업 선정(한국수출입은행)
2010-10	대구광역시 달서구 호산동로 121 으로 본사 이전
2012-05	World Class 300 선정(지식경제부)
2013-10	2013년 기술경영(MOT)우수기업 대상수상(산업통상자원부)
2014-07	유럽 HDM Medi 중속회사 편입, 한국모바일 마케팅(건강관리장비) 경쟁력 1위(한국마케팅협회)
2016-07	한미사이언스(주) 자회사 편입
2017-06	제9회 대한민국코스닥대상 최우수마케팅기업상 수상(코스닥협회)
2018-04	2017년 코스닥시장 공시우수법인 수상(한국거래소)
2018-05	코스닥 라이징스타 7년 연속 선정(한국거래소)
2018-12	세계일류상품 7년 연속 선정(산업통상자원부)

· 주요 인증 및 수상목록

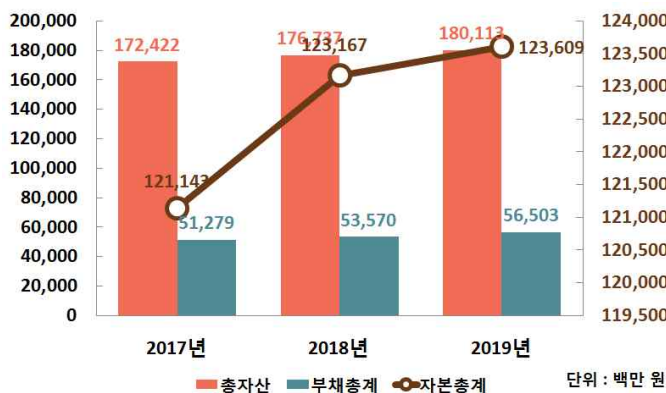
인증명	인증년도	주요내용	인증기관
① INNO-BIZ	2019.04	기술혁신형 중소기업 확인서	중소벤처기업부
② ISO 9001	2017.10	.약국 자동화 장비 솔루션 사업의 설계, 개발, 제조, 설치 및 판매	저먼서트 주식회사
③ ISO 14001	2008.11	.약국 자동화 장비 솔루션 사업의 설계, 개발, 제조, 설치 및 판매	저먼서트 주식회사
④ 세계일류상품	2018.12	세계일류상품 7년 연속 선정	산업통상자원부
⑤ 라이징스타	2018.05	코스닥 라이징스타 7년 연속 선정	한국거래소
⑥ 첨단기술기업	2017.10	첨단기술기업 3차 연속	과학기술정보통신부
⑦ 지식재산경영기업	2016.05	지식재산경영기업 인증	한국발명진흥회
⑧ 일하기좋은기업	2016.04	우리지역 일하기 좋은 기업 6년 연속 선정	산업통상자원부
⑨ 녹색경영우수기업	2013.05	녹색경영우수중소기업 확인	중소기업청
⑩ ISO 27001	2013.07	ISO/IEC 27001:2005(국제표준 정보보호) 인증	로이드인증원
수상명	수상년도	주요내용	수여기관
① 우수공시법인	2018.04	코스닥시장 공시우수법인	한국거래소
② 장관상	2017.11	대한민국기술대상 장관상	산업통상자원부
③ 최우수마케팅기업상	2017.06	제9회 대한민국코스닥대상 최우수마케팅기업상 수상	코스닥협회
④ 국무총리표창	2015.10	우수자본재개발 유공기업 국무총리표창	한국기계산업진흥회
⑤ 은탑산업훈장	2014.09	은탑산업훈장 수훈	대한민국정부
⑥ 기술경영우수기업	2013.10	기술경영(MOT)우수기업 대상 수상	산업통상자원부
⑦ IP경영대상	2013.10	IP 경영 대상 수상	산업통상자원부
⑧ 글로벌전문후보기업	2013.10	글로벌 전문 후보기업 선정	산업통상자원부
⑨ World Class 300	2012.05	세계적 수준의 전문 기업 World Class 300	지식경제부
⑩ 대통령상	2011.11	한국정밀산업기술대회 대통령상 수상	지식경제부
⑪ 3천만 불 수출의 탑	2008.11	3천만 불 수출의 탑 수상	한국무역협회

## · 재무상태표

(단위 : 백만 원, K-IFRS연결)

구분	2017년	2018년	2019년
유동자산	67,567	75,253	81,572
현금 및 현금성자산	3,344	929	3,041
매출채권	30,410	30,865	27,486
재고자산	20,447	22,719	24,937
비유동자산	104,855	101,484	98,541
투자자산	29,567	33,558	30,010
유형자산	57,232	56,499	57,544
무형자산	14,506	10,670	6,901
<b>자산총계</b>	<b>172,422</b>	<b>176,737</b>	<b>180,113</b>
유동부채	46,861	49,283	54,312
매입채무	10,381	17,592	23,786
유동차입부채	24,275	22,324	18,487
단기차입금	24,275	22,324	18,487
비유동부채	4,418	4,287	2,191
<b>부채총계</b>	<b>51,279</b>	<b>53,570</b>	<b>56,503</b>
지배주주지분	121,143	123,167	123,609
자본금	3,165	3,165	3,165
비지배주주지분	-	-	-
<b>자본총계</b>	<b>121,143</b>	<b>123,167</b>	<b>123,609</b>

자산/부채/자본 비교



부채비율/유보율/PER 변화 추이

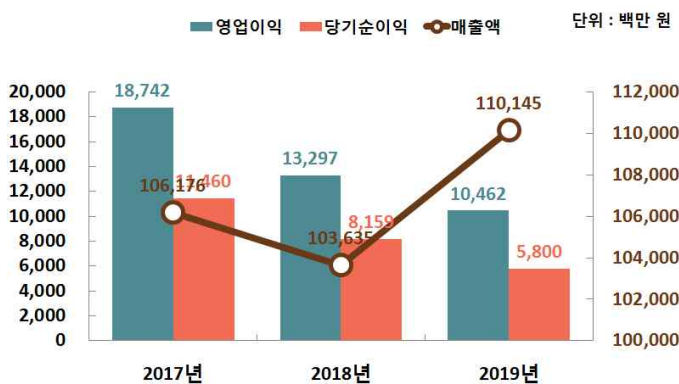


· 손익계산서

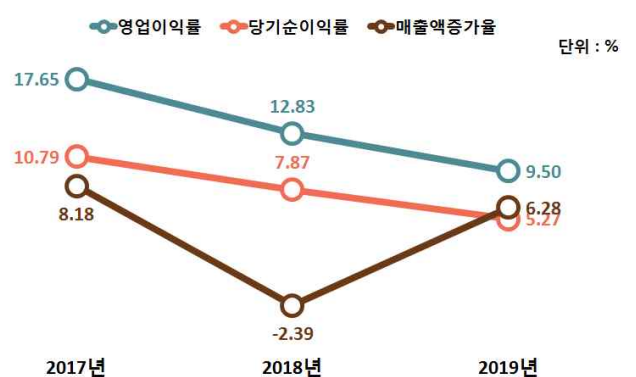
(단위 : 백만 원, K-IFRS연결)

구분	2017년	2018년	2019년
매출액	106,176	103,635	110,145
매출원가	61,052	63,447	71,006
매출총이익(손실)	45,124	40,188	39,139
판매비와관리비	26,382	26,891	28,678
급여	8,662	7,852	8,406
감가상각비	955	911	1,536
무형자산상각비	1,008	734	702
연구·경상개발비	3,424	5,606	6,658
영업이익(손실)	18,742	13,297	10,462
영업외수익	6,030	2,815	3,301
영업외비용	10,009	5,305	5,393
이자비용	452	146	156
법인세차감전순손익	14,763	10,807	8,370
법인세비용	3,303	2,648	2,570
계속사업이익(손실)	11,460	8,159	5,800
중단사업이익(손실)	-	-	-
당기순이익(순손실)	11,460	8,159	5,800
지배회사지분순손익	11,460	8,159	5,800
소수주주지분순손익	-	-	-

매출액/영업이익/당기순이익 추이



증가율/이익률 변화 추이



## · 현금흐름표

(단위 : 백만 원, K-IFRS연결)

구분	2017년	2018년	2019년
<b>영업활동으로 인한 현금흐름</b>	<b>17,998</b>	<b>19,905</b>	<b>18,568</b>
당기순이익(손실)	11,460	8,159	5,800
현금의 유출이 없는 비용	19,324	17,729	18,859
퇴직급여	1,411	1,517	1,644
유형자산 등 상각비	3,429	3,942	4,528
무형자산 상각비	2,861	2,871	2,502
현금의 유입이 없는 수익	975	1,151	2,143
자산부채의 변동	-11,811	-4,832	-3,947
매출채권의 감소(증가)	-6,159	-285	2,813
재고자산의 감소(증가)	-3,708	-4,633	-6,007
매입채무의 증가(감소)	2,159	7,213	6,194
<b>투자활동으로 인한 현금흐름</b>	<b>-7,095</b>	<b>-14,627</b>	<b>-6,787</b>
투자활동 현금유입	5,391	675	3,007
유동성금융자산 등 감소	4,352	-423	1,732
유무형자산의 감소	1,039	1,097	1,007
투자활동 현금유출	12,486	15,302	9,793
유동성금융자산 등 증가	308	8,193	3,381
유무형자산의 증가	11,935	6,993	6,413
<b>재무활동으로 인한 현금흐름</b>	<b>-16,887</b>	<b>-7,692</b>	<b>-9,670</b>
재무활동 현금유입	1,060	307	536
재무활동 현금유출	17,947	7,999	10,205
장단기차입금 감소	15,560	2,388	4,213
자본조정의 감소	1,512	3,729	3,372
유동성장기부채의 감소	138	-	-
<b>현금의 증가(감소)</b>	<b>-5,985</b>	<b>-2,415</b>	<b>2,112</b>
기초현금	9,329	3,344	929
기말현금	3,344	929	3,041

## 현금흐름의 변화

