



Advanced
Technology
Center

글로벌 시장 진출을 선도하는

DDS 특화 혁신형 제약기업



BCWORLD PHARM
BIO&CHEMICAL R&D

2019년 5월 30일



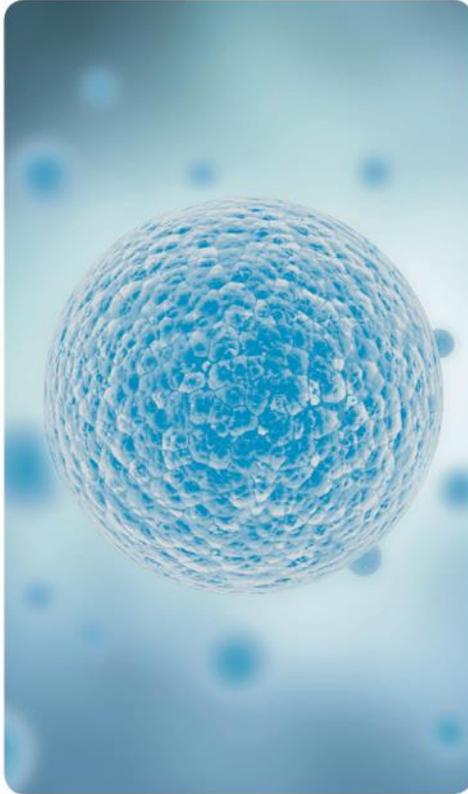
면책조항(Disclaimer)

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시하는 당사의 IR 프리젠테이션을 통한 정보 제공의 목적으로 (주)비씨월드제약에 의해 작성되었으며, 이의 복사, 반출 또는 타인에 대한 재배포는 금지됩니다. 본 IR 프리젠테이션에의 참석은 위와 같은 제한사항 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한사항에 대한 위반은 관련 증권 법령에 대한 위반에 해당할 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 당사의 경영실적 및 재무현황과 관련된 정보는 기업회계기준에 따라 작성되었습니다. 아울러 본 자료에 포함된 당사의 경영실적 및 재무현황, R&D 파이프라인과 관련된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보입니다.

이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관련된 사항으로 당사의 향후 예상되는 경영실적 및 재무현황, R&D 파이프라인의 개발전망을 의미하고, 표현상으로 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 예측정보는 향후 경영환경 변화 및 R&D 결과에 따라 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 본 자료의 '예측실적'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 향후 전망은 본 IR 프리젠테이션 실시일 현재의 정보를 기준으로 작성된 것이며, 향후 시장환경의 변화와 R&D 전략 수정 등에 따라 사전 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

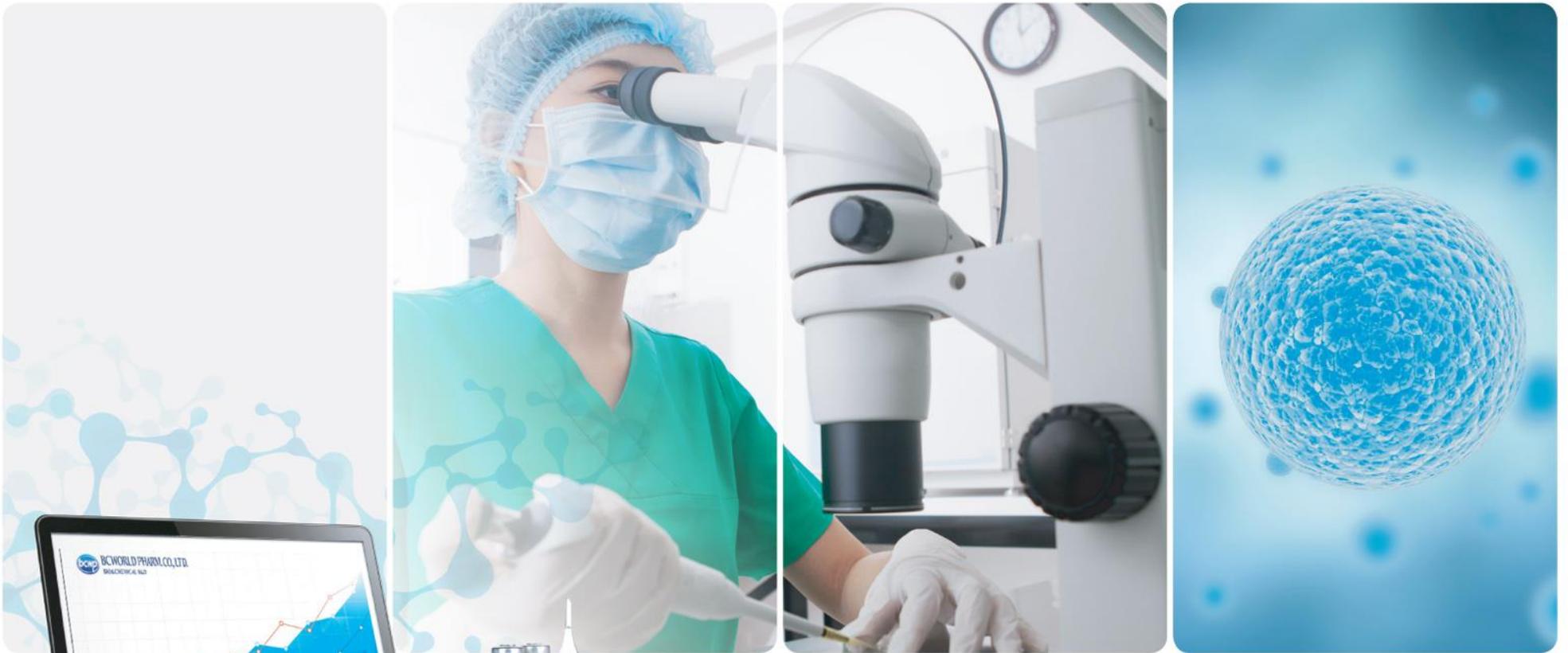
본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 당사나 계열사, 또는 당사의 대리인들은 과실이나 기타의 경우 포함하여 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. 본 자료는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유의 목적으로 구성되지 않았으며, 자료의 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



INVESTOR RELATIONS 2019

CONTENTS

- I . Company Overview**
- II. Financial Report**
- III. Business Plan**



Company Overview

1. 회사개요
2. 혁신형 제약기업
3. R&D 기반기술

Company Overview



대표이사/사장



홍성한

- 서울대학교 약학대학 졸업 (1980)
- 서강대학교 경영대학원 (MBA) (1993)
- 서울대학교 경영대학 최고경영자과정 (AMP) (2005)

일반 현황

(2019년 5월 23일 기준)

회사명	주식회사 비씨월드제약
대표이사	홍성한
설립일	1980년 3월 19일
재창립일	2006년 6월 1일
임직원수	291명
상장일	2014년 12월 15일 (코스닥)
자본금	16억 1천 412만원
홈페이지	www.bcwp.co.kr

사업장 현황

(서울사무소)
서울시 강남구 개포로 22길 78 경빌딩

(GRI – R&D Center)
경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
코리아바이오파크

(본사 / 생산 / 중앙연구소)
경기도 여주시 가남읍 여주남로 872-23

(지점현황)
11개 영업 지점

임직원 현황

구분	R&D	생산	영업	지원	계
비씨월드제약	78	106	84	23	291

(2019년 5월 23일 기준)

주요 경영진

BIO & CHEMICAL R&D



대표이사/사장
홍성한

- 서울대학교 약학대학 졸업 (1980)
- 서강대학교 경영대학원(MBA) (1993)
- 서울대학교 경영대학 최고경영자과정(AMP) 수료 (2005)
- (주) 동화약품 개발부장 (1982~1989)
- (주) 아주약품 부사장 (1999~2006)
- (주) 비씨월드제약 대표이사 (2006~)
- 혁신형제약기업협의회 회장



CTO/수석부사장
서혜란, PhD

- 서울대학교 약학대학 졸업 (1984)
- University of Georgia 약제학 박사 (1995)
- University of Utah 의약학 Post-Doctorate (1997)
- (주) 비씨월드제약 R&D본부장 (2007~)



생산본부장/부사장
이승철

- 서울대학교 약학대학 졸업 (1982)
- 일양약품(주) 공장장 (1982~2002)
- (주) 비씨월드제약 생산본부장 (2006~)



생산본부/상임고문
최희성

- 서울대학교 약학대학 졸업 (1980)
- 미국 퍼듀대 박사학위 취득
- Eli Lilly and Company 품질 자문위원
- (주) 비씨월드제약 생산본부 품질 자문위원 (2019)



영업마케팅본부장/부사장
장태억

- 계명대학교 이공대학 졸업 (1985)
- 한국안센 영업총괄
- 보령제약 영업본부장
- (주) 비씨월드제약 영업마케팅본부장 (2019)

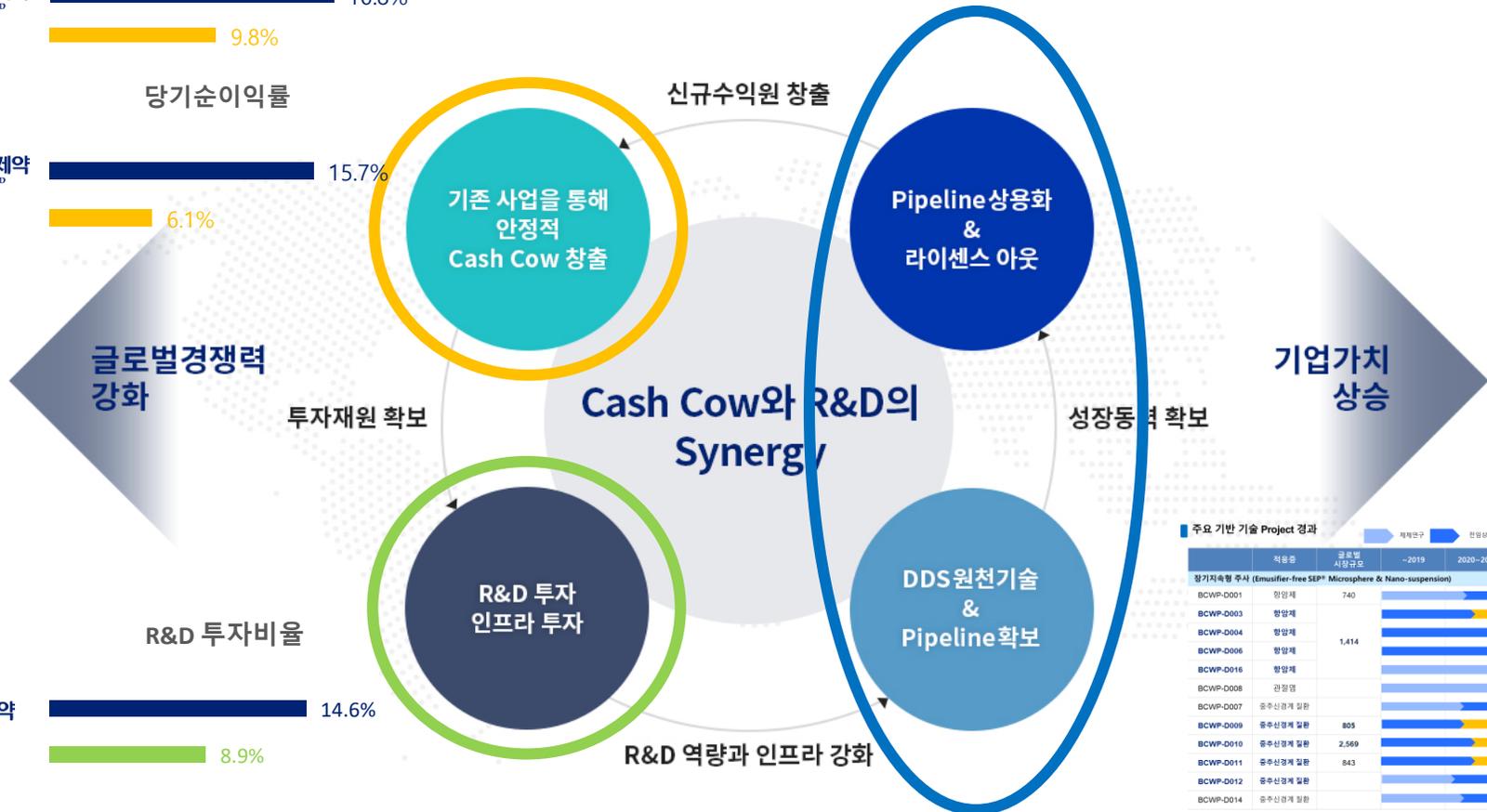
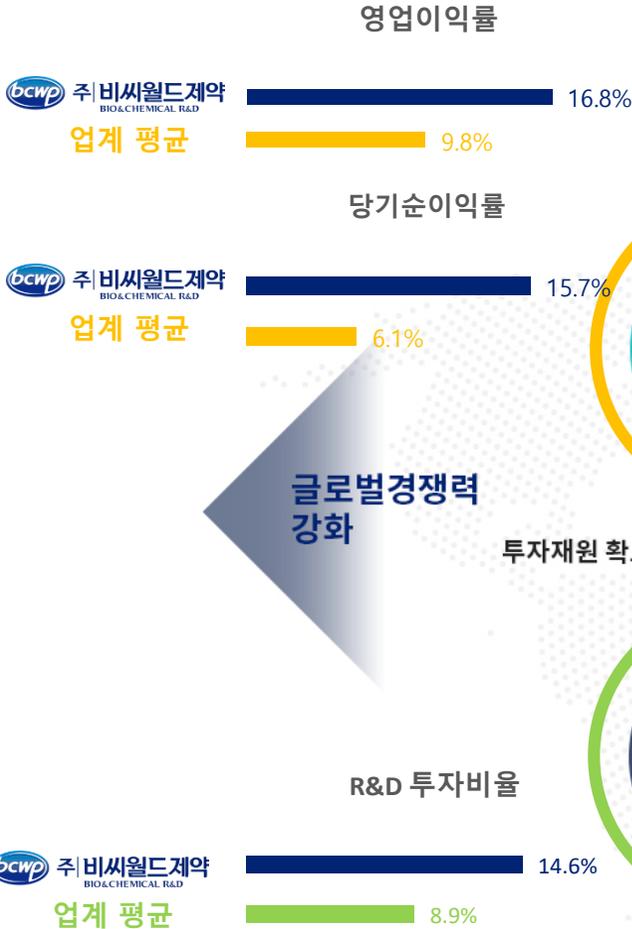
Synergy

비씨월드제약 사업모델

BIO & CHEMICAL R&D

R&D와 Cash Cow의 선순환 구조

안정적 Cash Cow를 기반으로 R&D 경쟁력 강화 및 사업화가 가능한 '자생' 구조 구축



주요 기반 기술 Project 경과

단위: MIL, USD

항목	적용종	규모	2019	2020-2021	2022-2023	2024-2025	출시지역
항기 지속형 주사 (Emulsifier-free SEP* Microsphere & Nano-suspension)							
BCWP-D001	항암제	740	개발중	전망상	임상 1상	임상 2/3상	KR (US)
BCWP-D003	항암제		개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR
BCWP-D004	항암제	1,414	개발중	전망상	임상 1상	개발중	EU, US
BCWP-D006	항암제		개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (US)
BCWP-D016	항암제		개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (US)
BCWP-D008	관절염		개발중	전망상	임상 1상	개발중	US (KR)
BCWP-D007	중추신경계 질환		개발중	전망상	임상 1상	개발중	Worldwide
BCWP-D009	중추신경계 질환	805	개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (EU)
BCWP-D010	중추신경계 질환	2,569	개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (EU)
BCWP-D011	중추신경계 질환	843	개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (EU)
BCWP-D012	중추신경계 질환		개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (EU)
BCWP-D014	중추신경계 질환		개발중	전망상	임상 1상	개발중	KR (US)

혁신형 제약기업

BIO & CHEMICAL R&D

- ✓ 국내 제약기업의 글로벌 경쟁력을 확보하고 제약산업을 미래 신성장동력으로 육성하기 위한 인증제도
- ✓ R&D 우대, 세제 지원, 규제 완화, 정책자금 융자 등 지원
- ✓ 비씨월드제약은 2012년 시행 당시부터 선정되어 2021년까지 자격 유지 (3차 연속 인증)

□ 혁신형 제약기업 인증 현황('18.12월 기준 47개사)

구 분		기 업 명
일반 제약사 (34)	1,000억원 이상 (25)	녹십자, 대웅제약, 대원제약, 동아ST, 동화약품, 보령제약, 부광약품, 삼진제약, 셀트리온, 신풍제약, 영진약품, 유한양행, 일동제약, 종근당, 태준제약, 한국유나이티드제약, 한독, 한림제약, 한미약품, 현대약품, 휴온스, CJ헬스케어, JW중외제약, LG생명과학, SK케미칼
	1,000억원 미만 (9)	건일제약, 대화제약, 삼양바이오팜, 에스티팜, 이수앱지스, 코오롱생명과학, 파마리서치프로덕트, 파미셀, 한국콜마
바이오 벤처사 (9)		메디톡스, 바이로메드, 비씨월드제약, 알테오젠, 에이비엘바이오, 제넥신, 코아시스템, 크리스탈지노믹스, 테고사이언스
외국계 제약사 (4)		사노피아벤티스코리아, 한국아스트라제네카, 한국얀센, 한국오츠카

단위 : 억원

바이오 벤처 9개사 2018년 실적

	매출액	영업이익	당기순이익
메디톡스	2,054.4	854.9	697.7
바이로메드	52.8	(212.0)	(305.2)
비씨월드제약	551.1	92.8	86.5
알테오젠	137.0	(76.6)	(70.7)
에이비엘바이오	12.6	(240.3)	(1,172.3)
제넥신	128.8	(380.8)	(340.7)
코아시스템	223.2	(40.2)	(30.8)
크리스탈지노믹스	138.9	17.6	69.1
테고사이언스	78.5	8.7	(18.6)

2030년 바이오헬스 수출 500억달러...R&D에 年4조 투입



✓ 문 대통령은 "우리 정부는 바이오헬스 산업을 3대 신산업으로 선정했고, 벤처 창업과 투자가 최근 큰 폭으로 늘고 있다"며 "2030년까지 제약·의료기기 세계시장 점유율 6%, 500억 달러 수출, 5대 수출 주력산업으로 육성하고자 한다"고 말했다.

✓이를 통해 문 대통령은 "한국의 바이오헬스 산업이 2030년까지 세계시장 점유율 3배 확대, 수출 500억 달러 달성, 일자리 30만개 창출이라는 목표를 달성하도록 하겠다"고 비전을 제시했다.

프라이미경제

文, 바이오헬스 국가비전 선포

바이오헬스 산업으로 사람중심 혁신성장 실현

[프라이미경제] 문재인 대통령은 22일 전국경제자위회 9번째 일정으로 충청북도를 방문했다.

문 대통령은 먼저 충북 오송에서 바이오헬스 국가비전 선포식에 참석해 "바이오헬스 산업을 시스템반도체, 미래형 자동차와 함께 우리나라 차세대 주력산업으로 전략적으로 육성해 나갈 것"이라고 강조했다.



이어 문 대통령은 "지금 이 시기에 우리는 바이오헬스 세계시장을 앞서갈 최적의 기회"라며 "지금 이 시간에도 우리나라 기업들이 전 세계 곳곳에서 여러 건의 임상시험을 진행하고 있다. 제약과 생명공학 산업이 우리 경제를 이끌어갈 시대로 말지 않았다"고 말했다.

의학신문

HOME > 제약·유통 > 제약산업

혁신형 제약기업 정부지원 강화되나

복지부, 해외진출기업 추가세제 혜택 등 지원 약속
47개 혁신형 제약기업 CEO와 간담회...2019년 제약산업 육성계획 밝혀

이종태 기자 | 승인 2019.02.13 13:53

[의학신문·일간보사=이종태 기자] 정부는 국내 제약산업의 경쟁력을 강화하고 미래 신성장동력으로 육성하기 위해 혁신형 제약기업 인증을 시행하고 있다.

하지만 참여기업에 대한 체계적이고 차별화된 지원이 부족하다는 목소리가 나타나는 가운데 정부가 지원 강화 의지를 나타냈다.



의학신문

HOME > 제약·유통 > 제약산업

제약 1Q 매출대비 R&D투자, '마의 9%' 갱다

51곳 제약 3226억 연구개발비 투자로 매출대비 투자율 9.15% 기록
정부 산업 지원 의지에 더해 유한오노베이션 성과 자극 등 영향

김영주 기자 | 승인 2019.05.17 06:41

매출대비 연구개발비 투자비율을 보면 한미약품이 25.72%로 압도적 1위를 차지했고, 이어 부광약품 15.28%, 비씨월드제약 14.59%, 녹십자 14.30%, 대웅제약 13%, 종근당 12.96%, 유나티드 12.70%, 동아에스티 11.10%, 대원제약 10.31%, 현대약품 10.25%, 유한양행 10.04%, 일양약품 10.01% 등의 순이었다.

R&D Platform – DDS 기술



BIO & CHEMICAL R&D

DDS(Drug Delivery System)란?

DDS기술 개요

“기존 의약품의 부작용을 최소화하고 효능 및 효과를 극대화 시켜
필요한 양의 약물을 효율적으로 전달할 수 있도록 설계한 환자 친화적인 약물전달시스템”



약물 부작용 최소화



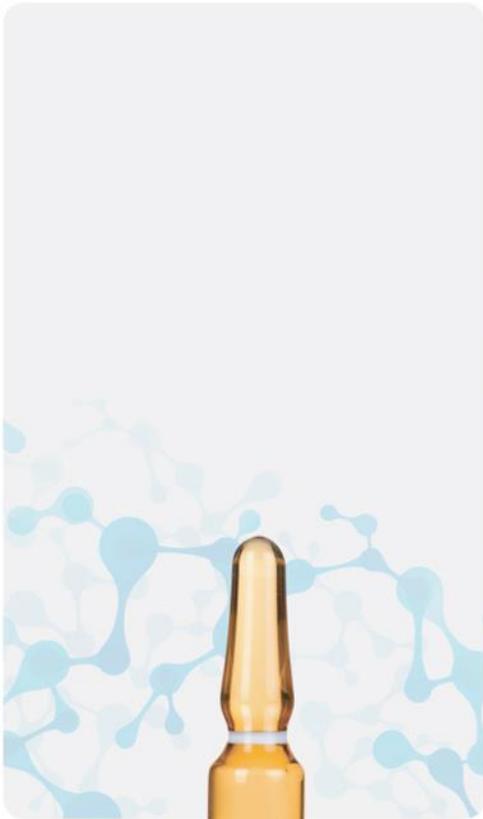
치료효과 극대화



복용 편의성 극대화

비씨월드제약의 영역

영역	원천기술
서방화 (주사)	Microsphere/Nanosuspension (서방성 미립자 기술)
표적 지향화 (주사)	Liposome (표적 장기 Targeting)
서방화 (경구)	GRS (경구 위체류 시스템)
속봉해	FDT-SR (서방성 속봉해정)



Financial Status

1. 2014 – 2019 1Q 실적
2. 2018년 주요 신제품 및 R&D 과제

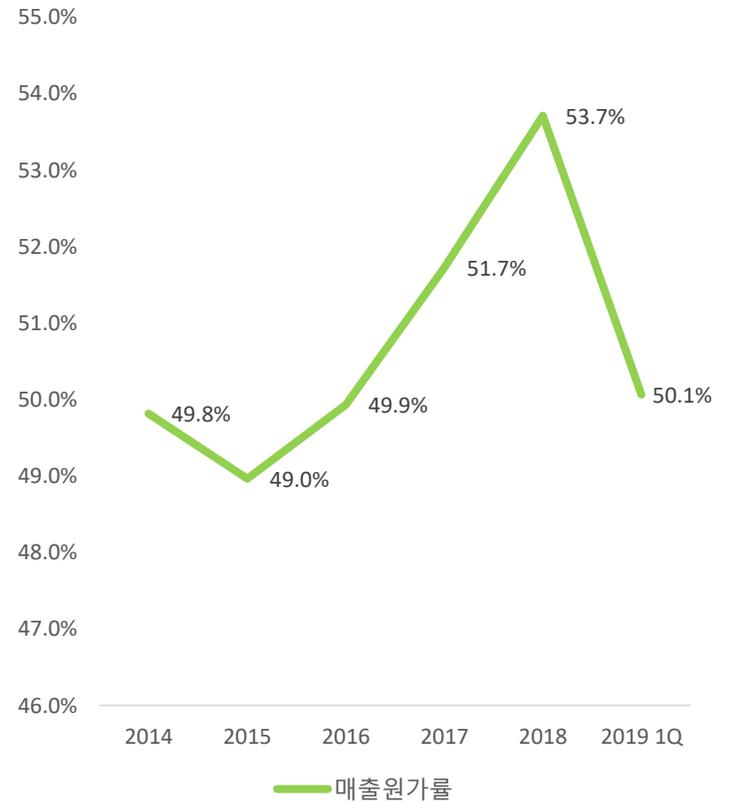
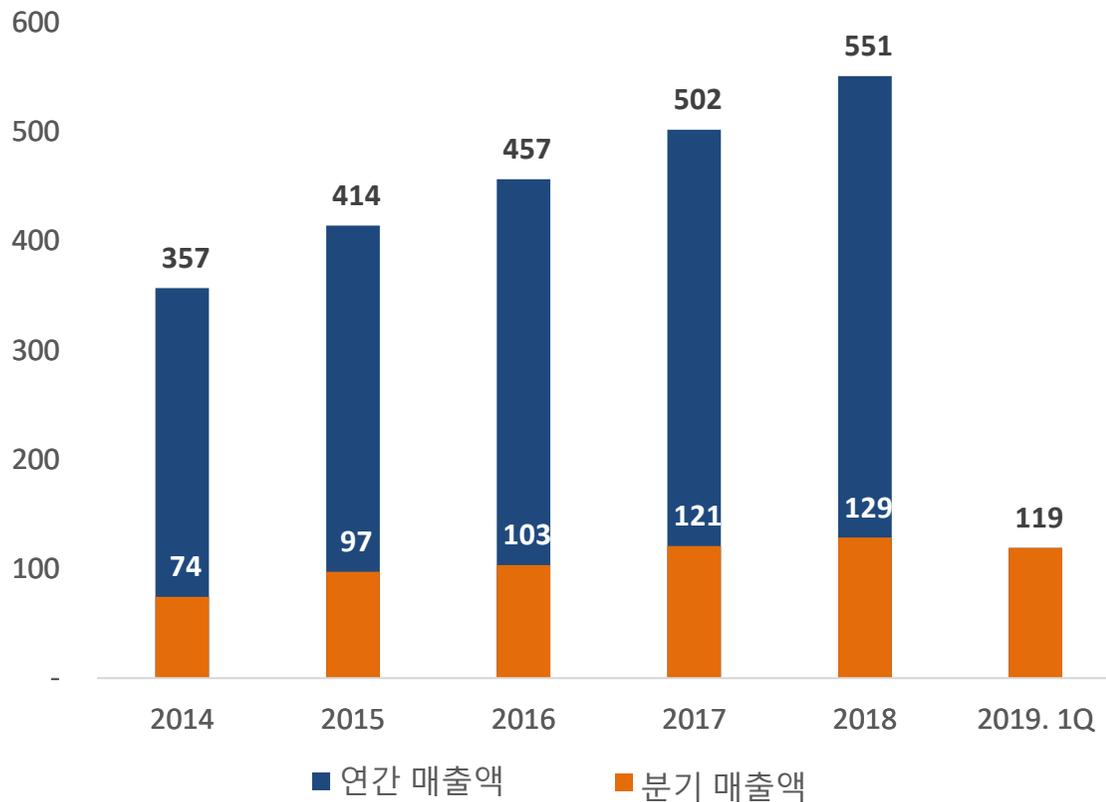
1. 2014 – 2019 1Q 실적(1)

BIO & CHEMICAL R&D



매출액

단위 : 억원



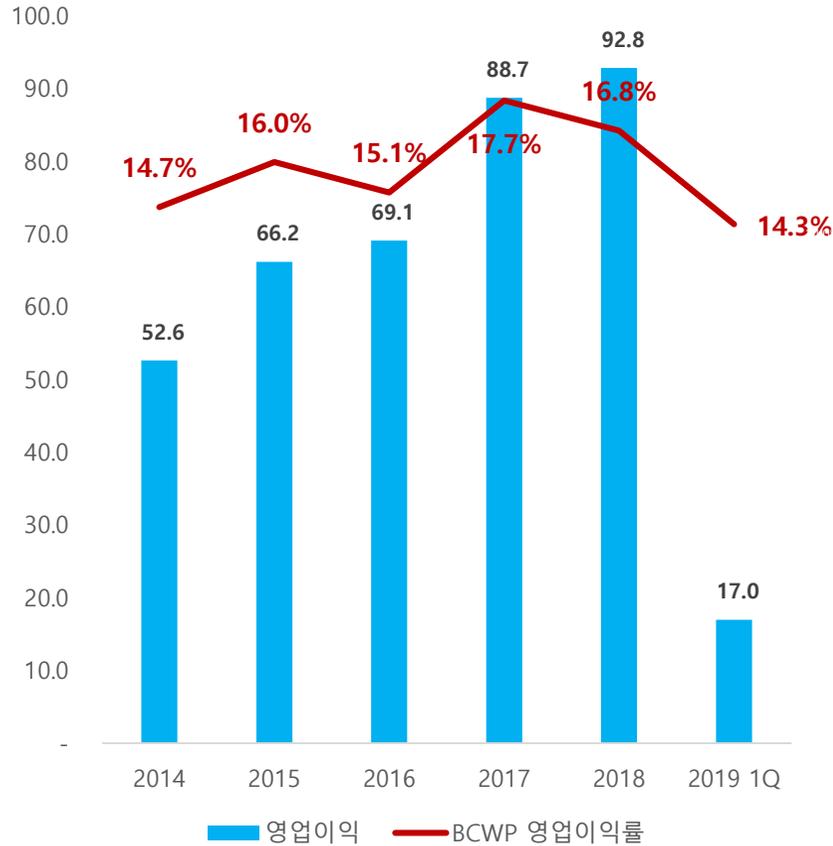
당사 분기 보고서 및 사업보고서 기준, 매출원가률 = 매출원가/매출액

1. 2014 – 2019 1Q 실적(2)

BIO & CHEMICAL R&D

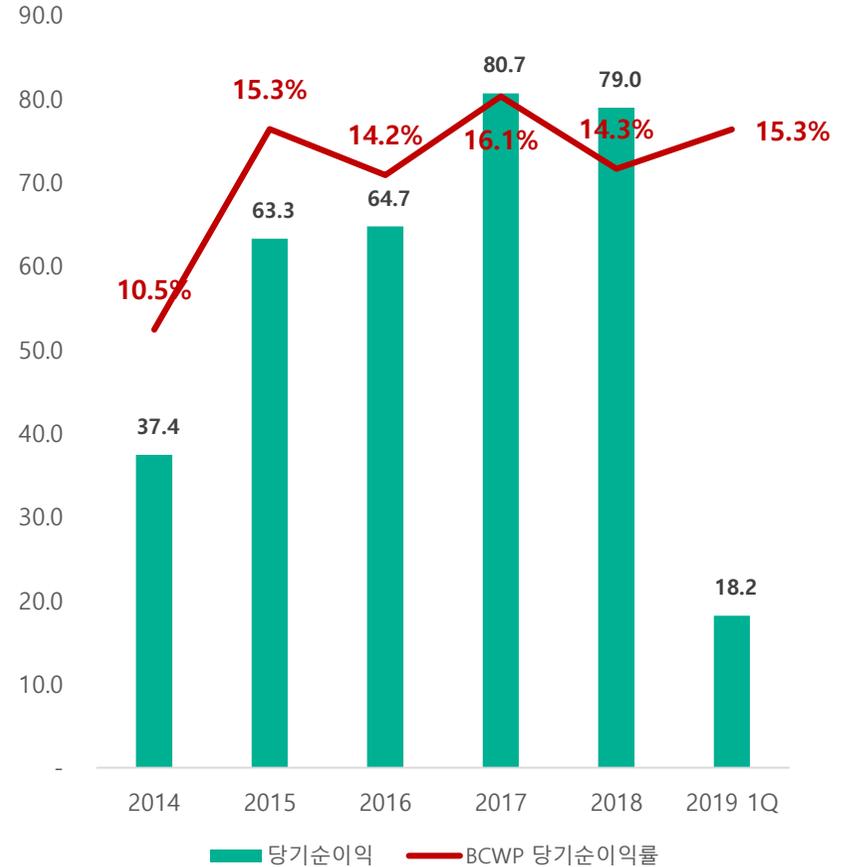
영업이익

단위 : 억원



당기순이익

단위 : 억원

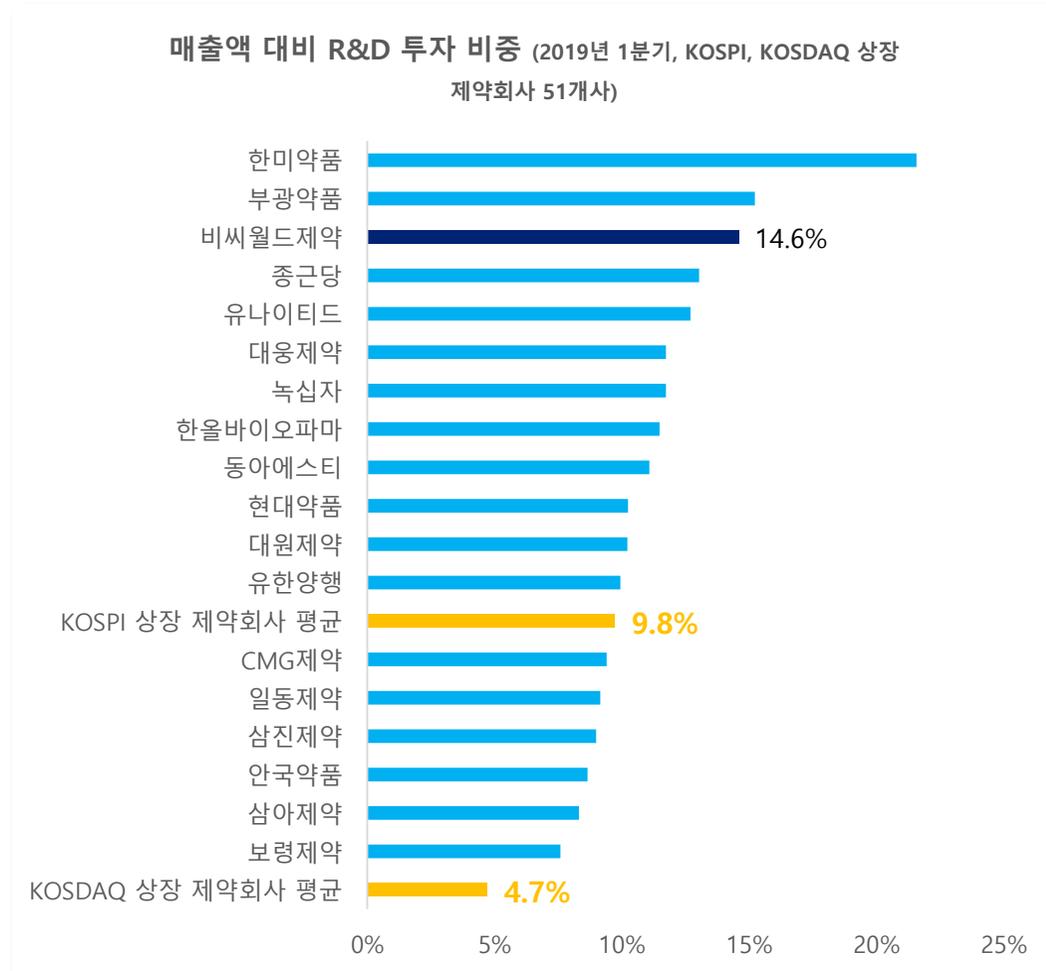


1. 2014 – 2019 1Q 실적(3)



R&D 투자 현황

- ✓ 2018년 연구개발비 : 7,894,682,374원
- ✓ 2018년 경상연구개발비율 : 14.3%
- ✓ 2019년 연구개발비 : 1,736,748,169원 (3개월)
- ✓ 2019년 경상연구개발비율 : 14.6%
- ✓ 연구개발비 전액 비용으로 회계처리
- ✓ 업계 최고 수준 R&D 투자 비중



출처 : DART 전자공시시스템, 의학신문 (2019.05.17) <http://www.bosa.co.kr/news/articleView.html?idxno=2105299>
 연구개발비는 정부보조금을 포함한 금액임

2. 2018년 – 주요 신제품

BIO & CHEMICAL R&D



국내 최초 국산 급성통증치료 설하정 발매

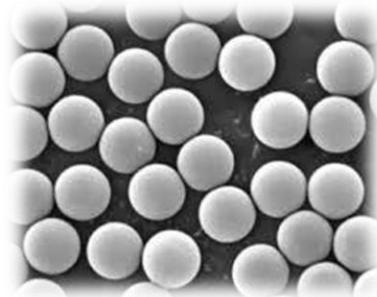
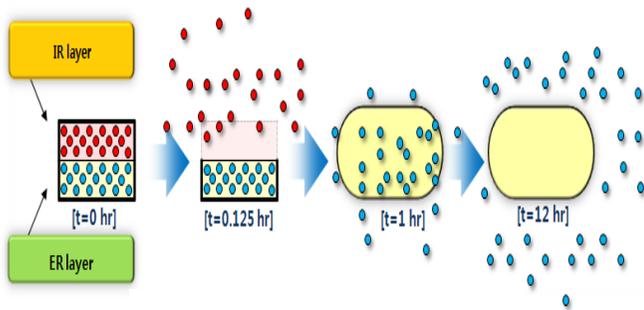
- 특허도전을 통한 우선판매품목허가 취득 (특허관련 소송 1심 및 2심 승소 후 원고 항소 포기)
- 암환자의 급성통증에 사용되는 속효성 마약진통제로 해외수입제품만 존재하는 시장에 최초로 국산 제품을 상용화

국내 최초 국산 9종 미량원소 주사제 발매

- 9가지 미량원소를 함유한 영양공급 주사제
- 해외수입제품만 존재하는 시장에 최초로 국산 제품을 상용화

2. 2018년 – 주요 R&D 과제

BIO & CHEMICAL R&D



항혈전 치료 복합개량신약 국책과제 수행 중

- "PRFE 기술을 이용한 Triple Mechanism 방출 거동의 항혈전 복합제 개발"
- 보건복지부

파킨슨병 치료 서방성주사제 국책과제 수행 중

- " 장기 지속형 파킨슨병 치료제 제의 안전성유효성 평가"
- 보건복지부

소재부품기술 개발사업 국책과제 수행 중

- "고순도 맞춤형 PLGA 고분자 제조 및 이를 활용한 Microsphere 주사제 개발"
- 산업통상자원부



Business Plan

1. 국내 영업 계획

국내 영업환경 변화

BIO & CHEMICAL R&D

클린 경영



송연주기자 brecht36@medipana.com 2017-12-18 11:08

공동생동-CSO 문제 제기... "리베이트 복병 과감히 개선"
원희목 회장, 리베이트 타개 의지 다시 피력... 정부에 국내개발 의약품 사용촉진 제도화 등 요구



CSO 리베이트, 제약사 교사범으로 가중처벌 대상

권익위 "의약품 거래뒤편 통상 매출액의 5~20% 수준"
최은택 기자 2018-03-20 12:30:09



연말 제약계 리베이트 '강타'... 검찰 식약처 동시다발 진행

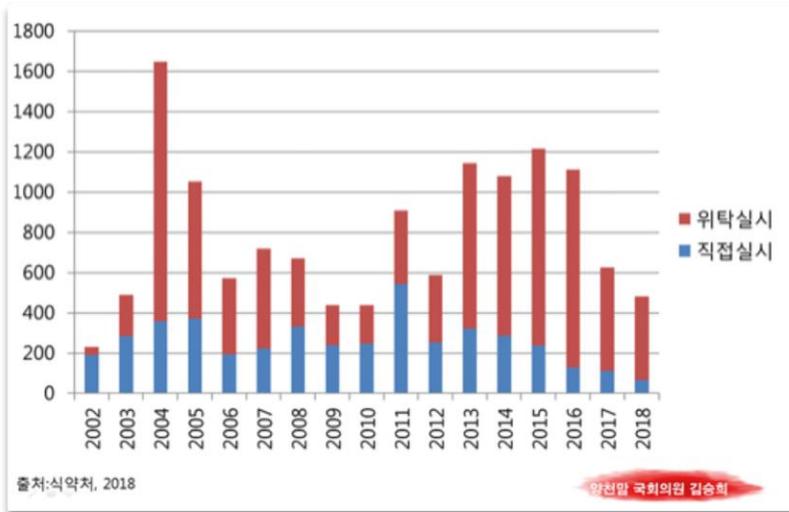
이권구 기자 | kwon9@yakup.com 기사입력 2018-12-18 07:08 최종수정 2018-12-18 14:47

- ✓ CSO(의약품 판매대행사), 리베이트 無
- ✓ ISO 37001 연내 도입
- ✓ 존경받는 글로벌 헬스케어 그룹

공동생동 단계적 폐지안

BIO & CHEMICAL R&D

위탁(공동)생동 품목 허가 수 제한 배경



<국내 제약회사 연도별 생동성 인정품목 현황>

< 급여등재 의약품 현황 >

연도	오리지널		제네릭		전체 품목 수(개)
	품목 수(개)	비중(%)	품목 수(개)	비중(%)	
2012	2118	15.6	11487	84.4	13605
2013	2258	15.7	12116	84.3	14374
2014	2300	14.8	13221	85.2	15521
2015	2314	13.7	14593	86.3	16907
2016	3132	15.4	17147	84.6	20279
2017	2826	13.3	18476	86.7	21302

*자료 : 건강보험심사평가원, 의원실 재구성

< 생물학적동등성 인정품목 현황 >

연도	총계	직접실시	위탁실시	위탁/총계*100
2012	588	251	337	57.3
2013	1,143	320	823	72.0
2014	1,078	287	791	73.4
2015	1,215	238	977	80.4
2016	1,102	128	984	88.5

*자료 : 2017 식품의약품 통계연보, 의원실 재구성

- ✓ CSO(Contract Sales Organization, 판매대행) 업계 위축
- ✓ 2023년 이후 특허만료 고품제 제네릭 영업 경쟁 ↓
- ✓ 신제품 개발 경쟁 ↑

의약품 약가제도 변화 (2019년 3월 27일)

BIO & CHEMICAL R&D

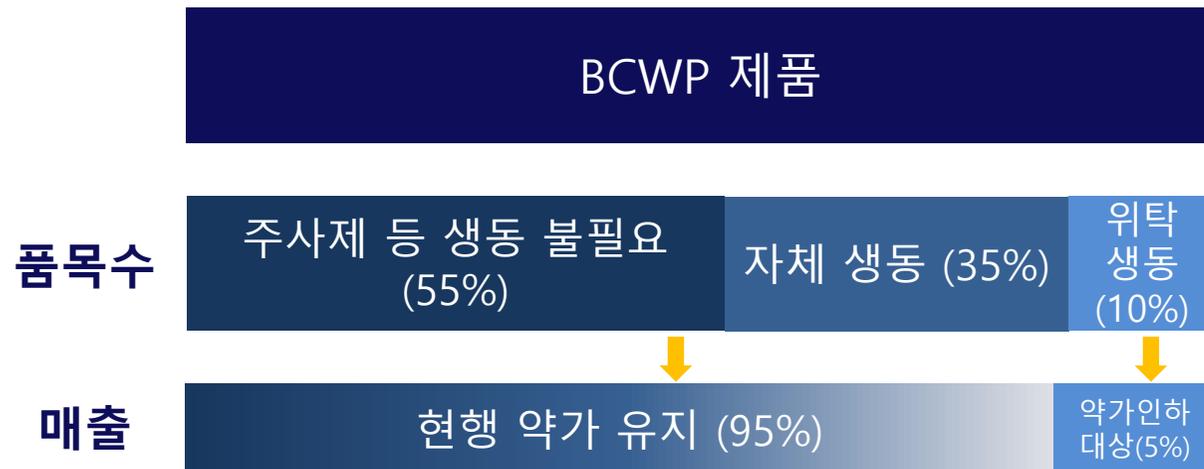
제네릭 약품 약가제도 개편방안



※ 기준 요건 세부 내용

- ① 자체 생물학적 동등성 시험 실시
 - 품목 허가권자(제약사)가 직접 주관이 되어 단독 또는 타사와 공동으로 수행한 생물학적 동등성 시험 결과 보고서를 보유한 경우
- ② 등록된 원료의약품 사용
 - 완제 의약품 제조 시, 식약처 고시(「원료의약품 등록에 관한 규정」)에 따라 식약처에 등록된 원료의약품을 주성분으로 사용하는 경우

국내영업 매출 영향

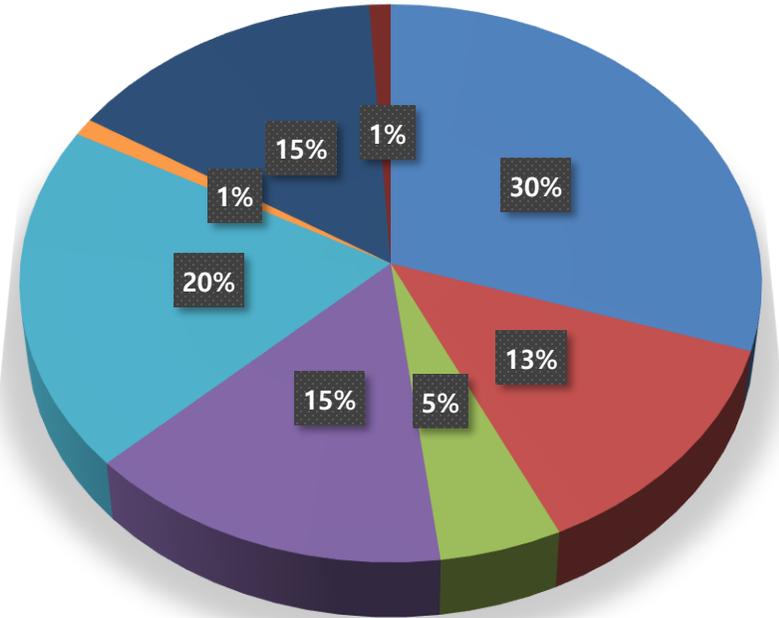
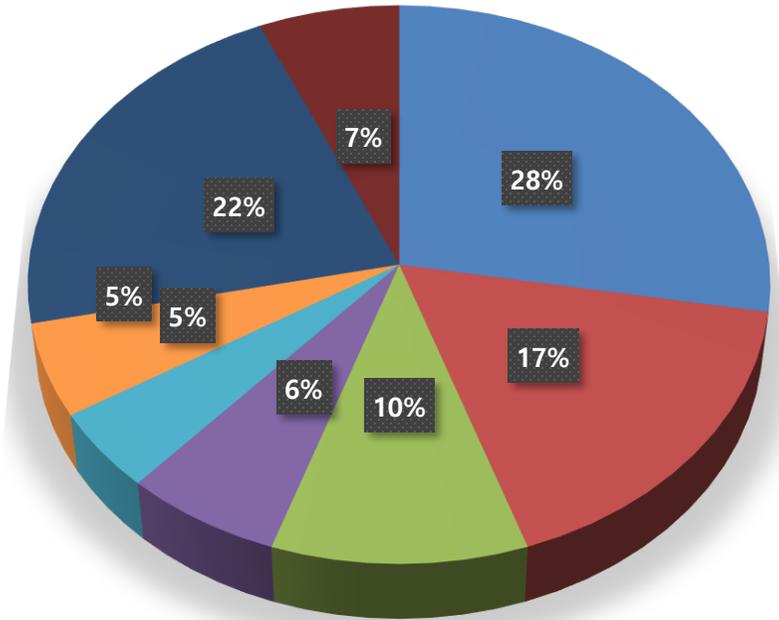


국내 영업 현황

BIO & CHEMICAL R&D

2018년

2022년(E)



✓ 내과 영업 확대

- 마취통증류 ■ 웰빙 주사제 ■ 근골격계 ■ 소화기
- 순환기 ■ 피부비뇨기 ■ 항생호흡기 ■ 기타

- 마취통증류 ■ 웰빙 주사제 ■ 근골격계 ■ 소화기
- 순환기 ■ 피부비뇨기 ■ 항생호흡기 ■ 기타

2020년 이후 제품 라인업 확대



- 차별화된 연구개발**
- 글로벌 스탠다드 생산 및 품질보증**
- 비씨월드 브랜드가치 제고**

효능군	2020년 상반기	2020년 하반기	2021년	2022년
소화성궤양	2 품목	-	1 품목	-
혈압강하	2 품목	1 품목	-	1 품목
항혈전	1 품목	-	-	-
고지혈증	1 품목	-	1 품목	1 품목
기타	4 품목	4 품목	2 품목	3 품목
합계	10 품목	5 품목	4 품목	5 품목



Business Plan

2. DDS기술 상용화

비씨월드제약 개발 전략



DDS 활용 제품

→



bcwp 주비씨월드제약

항목	신약 (New Drugs)	개량신약 (Incrementally Modified Drugs)	제네릭 (Generic Drugs)
정의	신물질 신약	화학적 구조 또는 제제를 변경해 기능 향상과 새로운 가치를 부가한 의약품	성분, 용법, 용량, 투여경로, 성능특징 및 사용용도가 동일한 약품
특징	High Risk High Return	Middle Risk High Return	Low Risk Low Return
개발기간	10~15년	5~10년	2~3년
개발비용	평균 3~6억달러	평균 0.5억달러	-
장점	15~20년 장기 독점권 확보	높은 성공가능성 제제특허를 통한 독점권 확보	적은 비용으로 제품화 가능
기대효과 (매출)	약 5억달러(年) *블록버스터급 제외	약 1~2억 달러(年)	-

1단계

Lab scale

- 제제연구
- 공정 변수 평가
- 동물 PK 시험
- 안정성 시험

2단계

Pilot scale

- 공정 최적화
- 동물 PK 시험
- 스케일업 변수 평가
- 안정성 시험
- 기술 이전

3단계

Production scale

- **공정 최적화**
- 공정 유효성 확인
- 확증 임상시험
- 안정성 시험

bcwp 주비씨월드제약

1. 마이크로스피어 – 항암제 파이프라인

BIO & CHEMICAL R&D

Pipeline



	적응증	~2019	2020~2021	2022~2023	2024~2025	출시지역	파트너
장기지속형 주사 (Microsphere)							
BCWP-D003	항암제	[Pre-clinical] → [Phase I] → [Phase I/II] → [Phase II/III]				KR (US, EU)	
BCWP-D004	항암제	[Pre-clinical] → [Phase I] → [Phase I/II]				US, EU	AKORN
BCWP-D006	항암제	[Pre-clinical] → [Phase I] → [Phase I/II] → [Phase II/III]				KR (US, EU)	
BCWP-D016	항암제	[Pre-clinical] → [Phase I] → [Phase I/II]				KR (US, EU)	

제품출시 : 국내 발매 기준

Technology Features

- 생체적합 고분자를 이용한 장기지속형 주사 (1회 투여로 1개월에서 6개월 효과 지속)
- 특허 및 DDS 기술, 제조 노하우 보유(경쟁사 진입장벽)
- 다양한 후보물질에 기술 확장 적용
- 자사 생산시설 KGMP 및 EU/c-GMP 승인 준비

Key Achievements

특허	- 10개국 등록 (US, Canada, Japan, China, Mexico, Vietnam, UK, etc)
상업화	- 공동임상연구 (KR) (계약 진행 중) - Co-development and Licensing Out Agreement with AKORN (USA)

1. 마이크로스피어 – 항암제 시장

BIO & CHEMICAL R&D

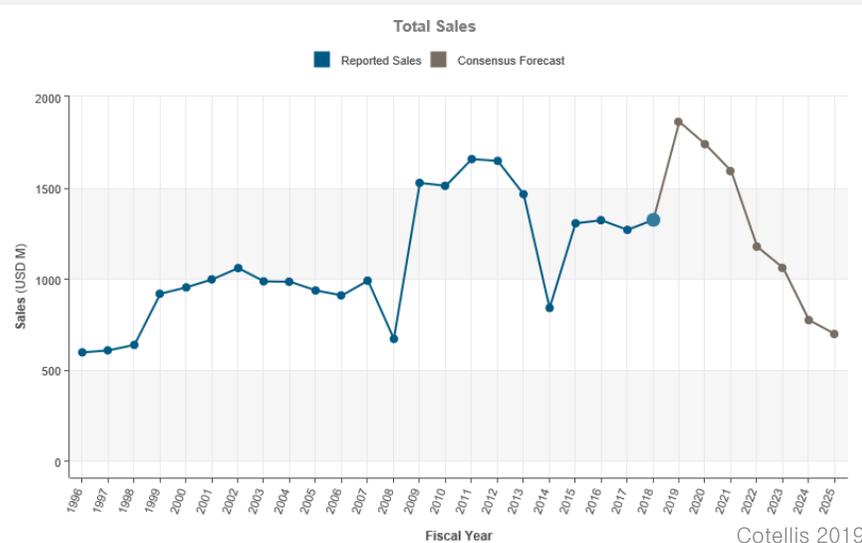
Global Market

- 2018년 현재 오리지널 제품 매출은 약 13억 달러 를 기록(cortellis, 2019)

오리지널 제품 판매량 변화

단위 : Mil. USD

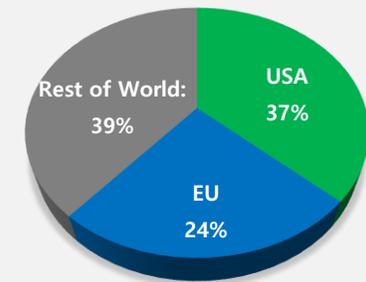
	2017	2018	2019(E)	2020(E)	2021(E)	2022(E)
매출액	1,268	1,323	1,863	1,739	1,591	1,177



전체 성분 매출

단위 : Mil. USD

Product	USA	Europe	Rest of world	Worldwide
-	901.9	595.6	951.9	2,449.5



■ USA ■ EU ■ Rest of World:

Newport 2018, Mil USD

2. 마이크로스피어 & 나노서스펜션 - 중추신경계

BIO & CHEMICAL R&D

Pipeline



	적응증	~2019	2020~2021	2022~2023	2024~2025	출시지역	파트너
장기지속형 주사 (Microsphere/Nanosuspension)							
BCWP-D009	중추신경계 질환					KR (US, JP, EU)	
BCWP-D010	중추신경계 질환					KR (EU, US, JP)	
BCWP-D011	중추신경계 질환					KR (EU, US, JP)	
BCWP-D012	중추신경계 질환					KR (EU, US, JP)	

제품출시 : 국내 발매 기준

Technology Features

- 환자의 편의성 및 복약순응도를 높인 장기지속형 제형
- 유효성분의 입자 조절을 통하여 난용성 약물의 안정성과 서방성 확보
- 자사 생산시설 KGMP 및 EU/c-GMP 승인 준비

Development Goal

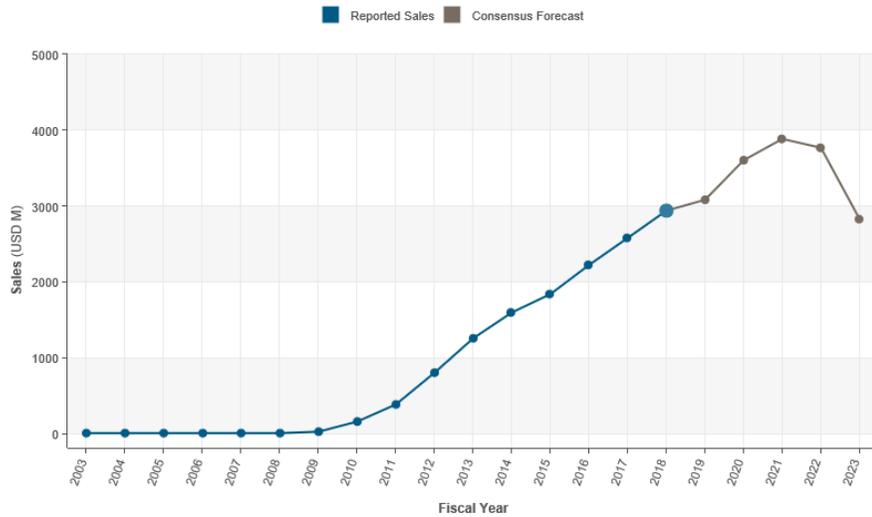
- 자사 보유 플랫폼 기술과 생산설비를 이용하여 **국내시장 진입**
- 자사의 우수한 기술력과 제품력 확보를 통하여 **글로벌 시장 진출**

2. 나노서스펜션 – 중추신경계 시장

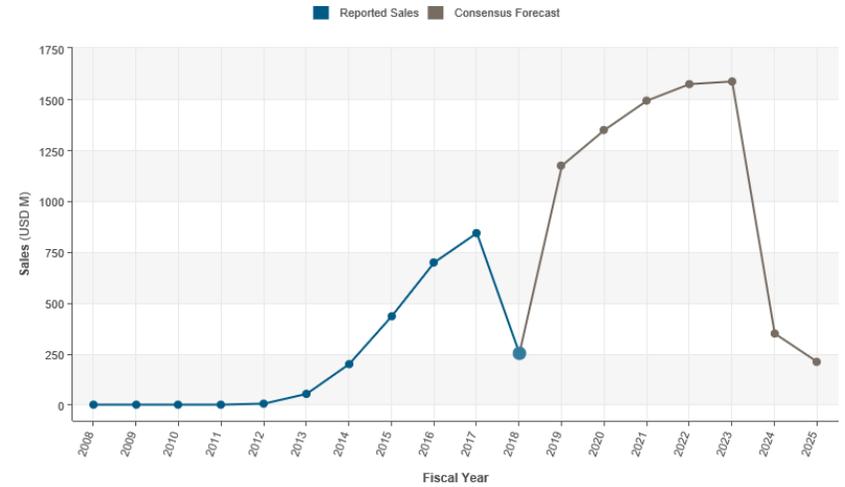
BIO & CHEMICAL R&D

Global Market for D010 / D012, D011

<D010, D012>



<D011>



매출액	Region	2016	2017	2018	2019	2020
	US	1,343	1,590	1,791		
	US 外	871	979	1,137		
Total	Global	2,214	2,569	2,928	3,072	3,592

매출액	Region	2016	2017	2018	2019	2020
	US	415.5	480	110.1		
	EU	76	96.7	122		
	JP	40	59.6	N/A		
	이외	167.2	206.2	20.6		
Total	Global	698.7	842.7	252.7	1,173.1	1,348.8

4. 리포솜 파이프라인 (1)

BIO & CHEMICAL R&D

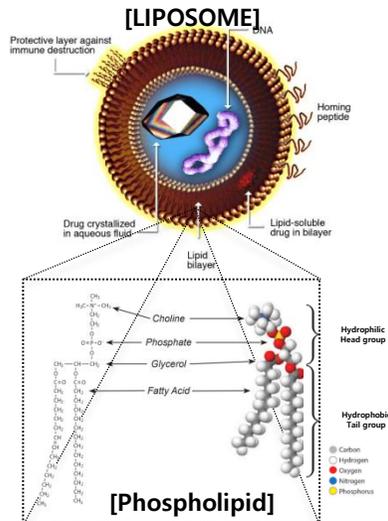
단위 : Mil. USD

주요 기반 기술 Project 경과



	적응증	글로벌 시장규모	~2019	2020~2021	2022~2023	2024~2025	출시지역
리포솜 주사 (SCF-Liposome®)							
BCWP-Y001	항암제	600	[Progress bar: 2019-2021]				Global
BCWP-Y002	항진균제	550	[Progress bar: 2019-2023]				KR
BCWP-Y004	진통제	491	[Progress bar: 2019-2023]				US (KR)
BCWP-Y007	항생제	252	[Progress bar: 2019-2023]				KR (US)

제품출시 : 국내 발매 기준



1. 약물의 부작용 최소화 및 효능 극대화
2. 표적부위 적정 체류량 장기간 유지
3. 제품 개발 난이도 높음

4. 리포솜 파이프라인 (2)



■ 시장 현황

- 국내/외 Liposome product 시장 현황 및 전망

Market	2017-18	2020	2023-24	CAGR (%)
Worldwide (B USD) ¹⁾	2.4	3.6	4.3	8.57
Domestic (억 원) ²⁾	194	234.7	312.2	10.3

1) Marketwatch (2018)

2) IMS (2017)

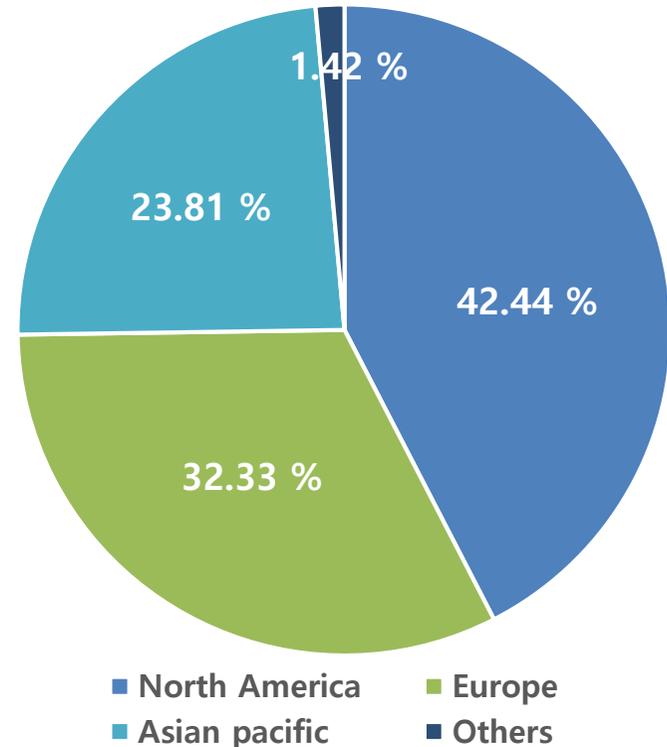
- 주요품목 매출 현황 (Cortellis)

제품명	적응증	매출 추이 (M USD, Cortellis)					
		2014	2015	2016	2017	2018	2020
Y002	항진균제	511	460	497	501	562	605
Y004	국소마취	189	240	266	283	331	433
Y007	항생제	156	243	252	-	-	-

* Liposome company 약 800여 개社

* 개발중인 의약품 약 200여 개 중 출시된 의약품 약 10여 품목

- 2017 Global Market Share



* Flatland today 2019

5. 고품제 파이프라인

BIO & CHEMICAL R&D

주요 기반 기술 Project 경과

단위 : 억원



	적응증	국내 시장규모	~2019	2020~2021	2022~2023	2024~2025	출시지역
위장관 체류 복합제 (DLSF GRS™)							
BCWP-A011	항혈전치료제	3,232					KR (Global)
BCWP-A012	중추신경계	35					KR
서방성 구강붕해정 복합제 (MPIT FDT-SR™)							
BCWP-E003	중추신경계	258					KR
외 다수							KR
복합제 개량신약							
BCWP-C005	항혈전치료제	3,232					EU (KR)
BCWP-C007	비뇨기계	1,996					KR (Global)
기타							
BCWP-G1705	소화기계	786					KR (Global)
외 다수							KR

제품출시 : 국내 발매 기준

국내시장규모 : UBIST 2018년 처방조제액, 비씨월드제약 내부 개발 자료



비씨월드제약 비전



비씨월드제약의 미래를 위한 준비

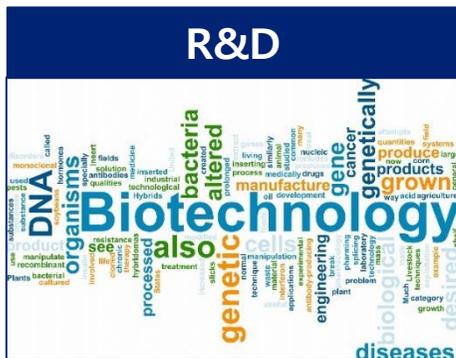
BIO & CHEMICAL R&D



- ✓ 다국적제약사 품목 도입
- 제품 포트폴리오 강화
- 국내 영업력 강화 레버리지



- ✓ DDS 기술 상용화
- 해외 진출 준비과 동시에 국내 출시 준비
- 원주 신공장 건설



- ✓ 오픈 이노베이션
- 플랫폼 기술 확대
- 국내 바이오 벤처와 전략적 제휴
- 해외 바이오테크 직접 투자



Advanced
Technology
Center

감사합니다