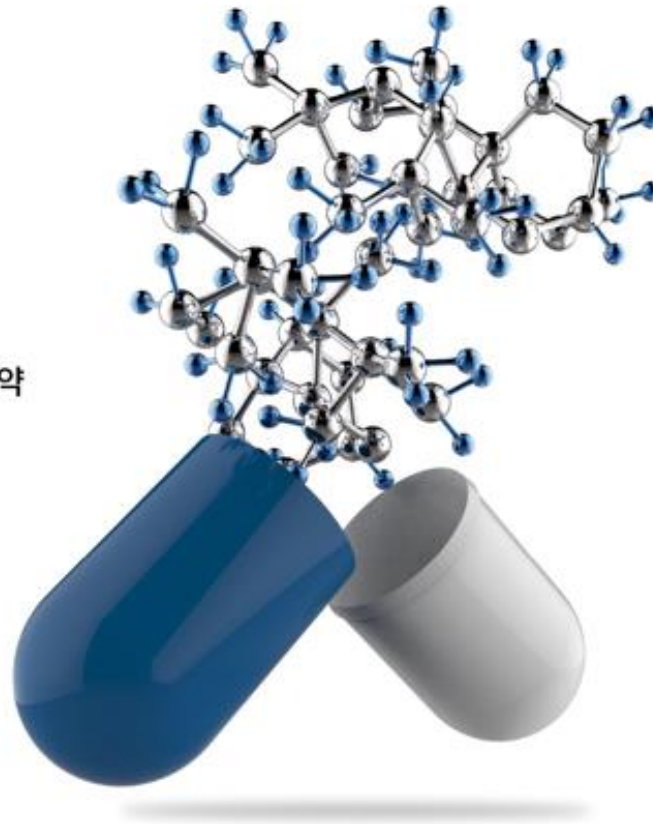
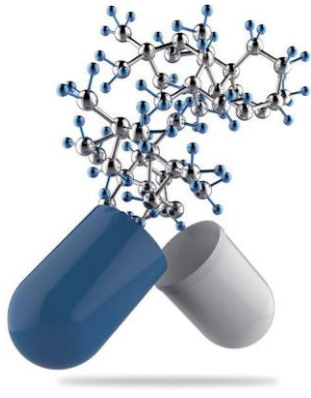


인류건강과 행복을 추구하는 기업 한국유니온제약

UNION KOREA PHARM CO.,LTD. INVESTOR RELATIONS



생명과학을 선도하는 기업
한국유니온제약(주)
UNION KOREA PHARM CO.,LTD.



DISCLAIMER

본 자료는 기관투자자와 일반투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 한국유니온제약(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

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 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “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 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 각 계열사는 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함) 본 문서는 주식의 모집 또는 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

상장 이후 진행 상황

Chapter 01. 신공장 진행 상황

Chapter 02. 바이오 진행 상황

Chapter 03. 영업판매 방식 변경

Chapter 04. 화장품 · 원료 진행 상황



생명과학을 선도하는 기업
한국유니온제약(주)
UNION KOREA PHARM CO., LTD.

1. 신공장 진행 상황



문막 제2공장 : 대지면적 3,500평, 건축면적 2,000평의 지상2층규모

1층 : 액상주사제 2개 자동화라인 (년 3,000만앰플, 기존공장 2.5배)

2층 : 고형제 1개 자동화라인 (년 5억정)

2019년 9월 25일 완공, 9월 30일 대단위GMP허가신청

2020년 상반기내 생산 판매하기 위하여 인허가 사항 진행중

* 2019년 11월중 분말주사제 자동화설비라인 착공예정



2. 바이오 진행 상황

가. 유방암 표적 조영제 : 2019년 5월 설치류에 대한 독성 시험결과 발표

2019년 11월 비설치류에 대한 독성 시험결과 발표

추후 전임상 결과에 대한 평가보고서 제출 예정

나. 유니온생명과학 : 세포/조직재생용 맞춤형 바이오잉크의 개발 (정부과제)

(콜라겐과 티모신 베타4가 원료물질로 사용)

엑소좀을 이용한 심혈관 질환의 조기진단에 관한

바이오마커 및 진단기기 개발단계

3. 판매 방식 변경

가. 직접 영업 판매 방식에서 CSO를 통한 간접 판매 방식으로 전환

나. 액상주사제 및 분말주사제 수탁 판매 활성화 (신공장 준공)

다. 기존 필리핀, 베트남 등의 기존 수출 이외에 러시아 및 우크라이나 등
신규 수출국에 대한 매출 활성화

라. 러시아 및 우크라이나 정부등과 공동투자형태의 제조 및 판매에
대한 MOU체결등으로 시장확대

4. 화장품 · 원료 진행 상황

오스코리아 2019년 매출 예상 (화장품원료 공급)

- 대만 : \$ 1,200,000
- 일본 : \$ 700,000
- 중국 : \$ 300,000
- 기타 : \$ 1,000,000



Contents

Corporate Identity

Chapter 01. 회사 및 사업현황

Chapter 02. 투자포인트

Chapter 03. 신 성장동력



생명과학을 선도하는 기업
한국유니온제약(주)
UNION KOREA PHARM CO., LTD.

“국민 건강 증진에 기여하는 전문의약품 개발/ 제조 기업”





Chapter 01 회사 및 사업현황

Investor Relations 2019

- 01. 회사 소개
- 02. 성장 연혁
- 03. 주요 생산 품목
- 04. 사업 현황
- 05. 생산 인프라



생명과학을 선도하는 기업
한국유니온제약(주)
UNION KOREA PHARM CO., LTD.

01. 회사 소개

높은 성장 잠재력과 R&D 능력을 갖춘 전문의약품 제조 기업

일반현황

회사명	한국유니온제약(주)	
대표이사	백병하	
설립일	1985년 8월 10일	
자본금	29.5억원	
사업분야	의약품 제조 및 판매, 해외수출, CMO(수탁사업)	
직원수	205명 (19년 06월 30일 현재)	
사업장	본사	경기도 성남시 분당구 판교역로 240 삼환하이팩스 A동 417호
	공장 및 연구소	강원도 원주시 문막공단길 246
홈페이지	www.ukp.co.kr	

대표이사 소개



대표이사 백병하

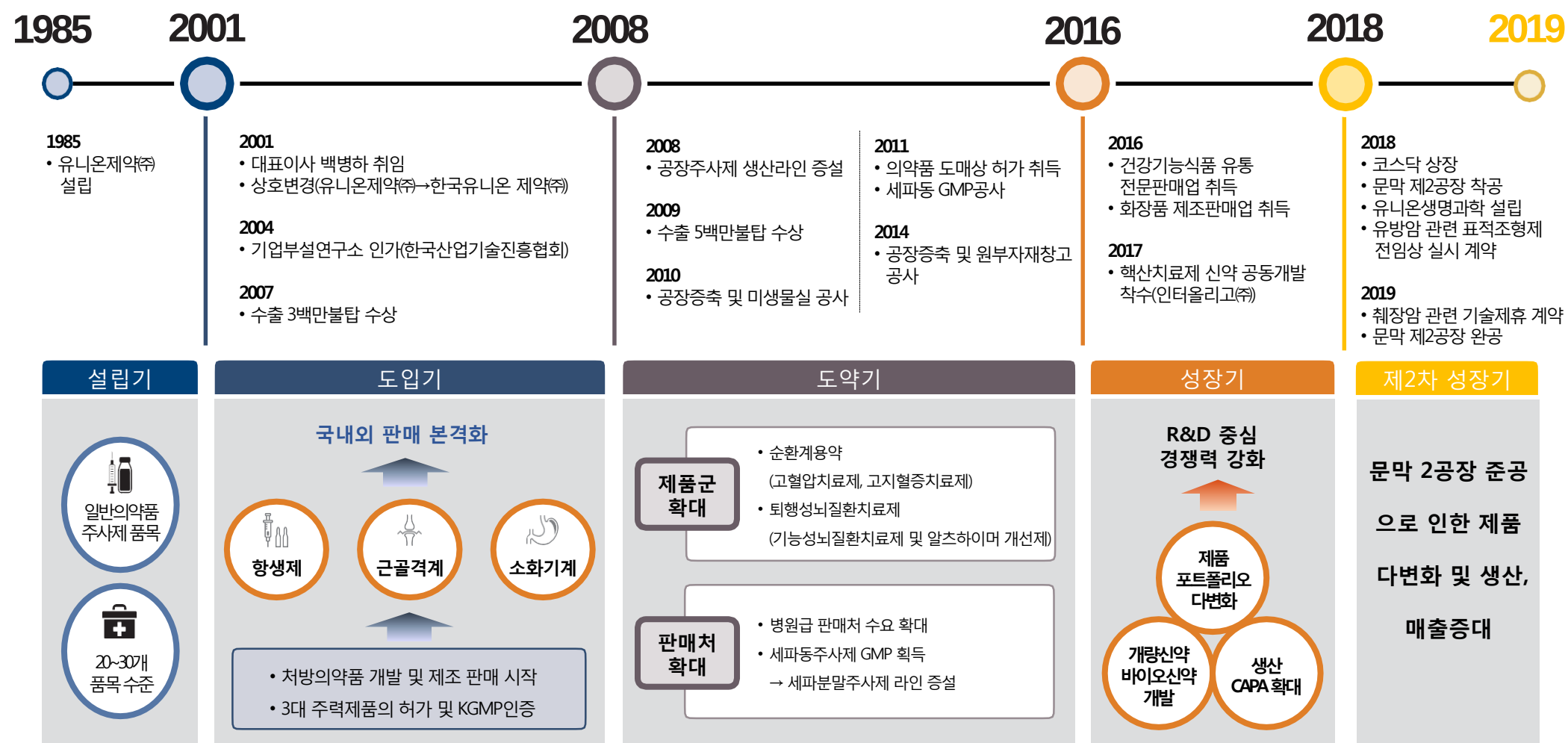
- 영남대학교 공과대학 졸업
- 신풍제약 근무
- 한국메디텍제약(주) 영업이사
- 한국유니온제약(주) 인수 (2001년)
- 한국유니온제약(주) 대표이사

주요 연구개발 인력

직위	성명	담당업무	주요경력
책임	한윤동	의약품 제제연구	• 동국대학교 식품공학과 • 삼아제약(주) 제제연구부장
선임	강민혜	개발업무 총괄	• 비씨월드제약 • (주)씨트리
선임	홍유라	임상시험, 생동시험관리	• 대우제약 • (주)씨트리
유니온 생명과학	이재삼	압타머 관련 연구개발	• 미국 웨인주립대 의생명공학과 박사 • (주)엠디문 연구소장
유니온 생명과학	김정석	압타머 관련 연구개발	• 연세대 임상병리학과 이학박사 • (주)엠디문 책임연구원

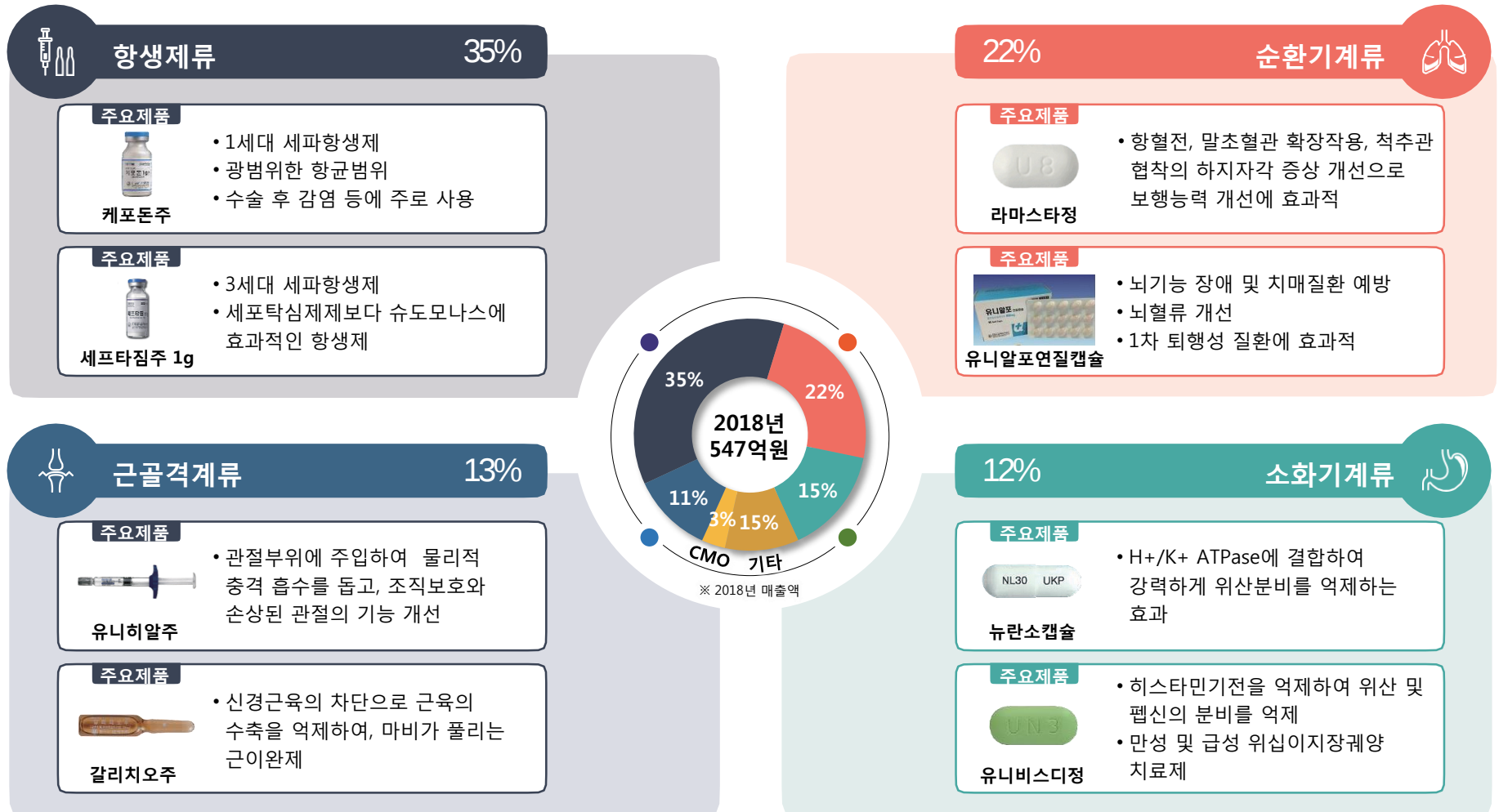
02. 성장 연혁

R&D 강화 및 생산능력 확대를 통한 성장 기반 구축



03. 주요 생산 품목

우수한 제형 능력을 바탕으로 높은 시장 경쟁력의 의약품 제조 및 판매

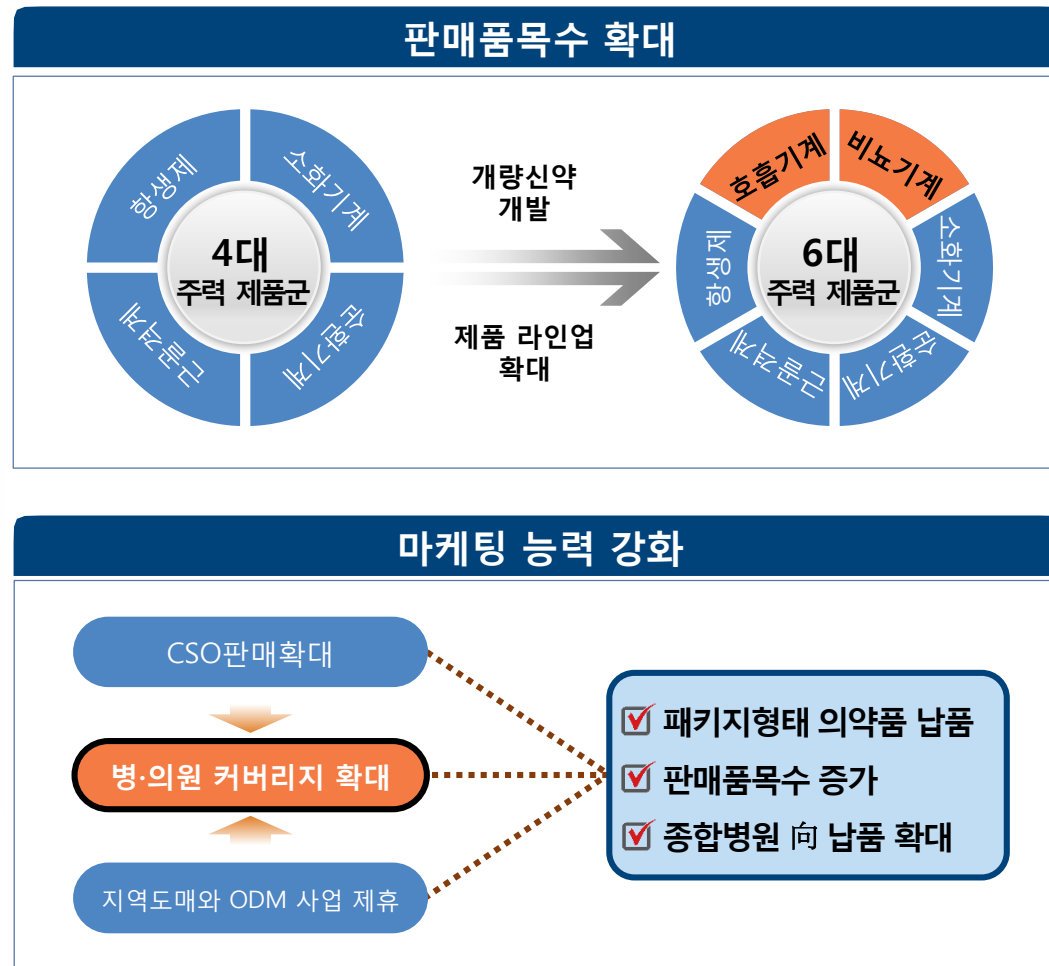


04. 사업 현황



생명과학을 선도하는 기업
한국유니온제약(주)
UNION KOREA PHARM CO., LTD.

제품군 확대와 마케팅 능력 배양을 통한 성장성 확대



매출 및 MS 확대

05. 생산 인프라

생산설비 신축을 통한 사업다각화 및 매출 성장 기대

🏭 공장 및 중앙연구소(강원도 원주시 문막읍)



- KGMP(Korea Good Manufacturing Practice) 시설 적격
- 고형제(정제·캡슐제), 액상주사제, 세파분말주사제 제조
- 세팔로스포린계(분말주사제) 항생제 전문 제조시설 보유
- 수출 및 수탁사업(CMO) 가능
- 시장 수요 대비 생산CAPA의 부족
→ 현재 허가품목수 406개 중 판매품목수 124개

🏭 문막 제2공장



주사제 전용 cGMP 규격 제조시설 신축

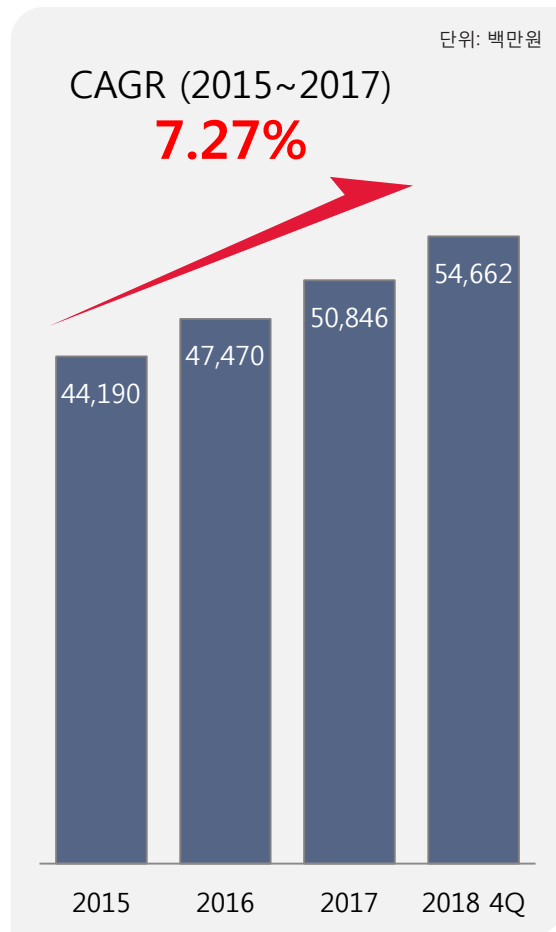


문막2공장준공 : 2019년 9월 25일 , 9월30일 대단위GMP 허가신청

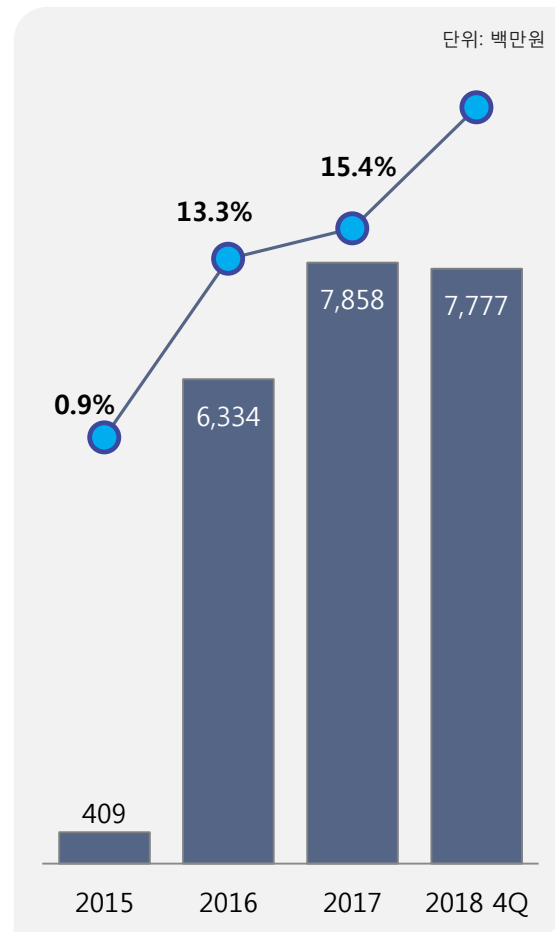
06. 경영 성과

지속적인 제품개발과 시장점유율 확대로 안정적인 매출 및 이익 성장

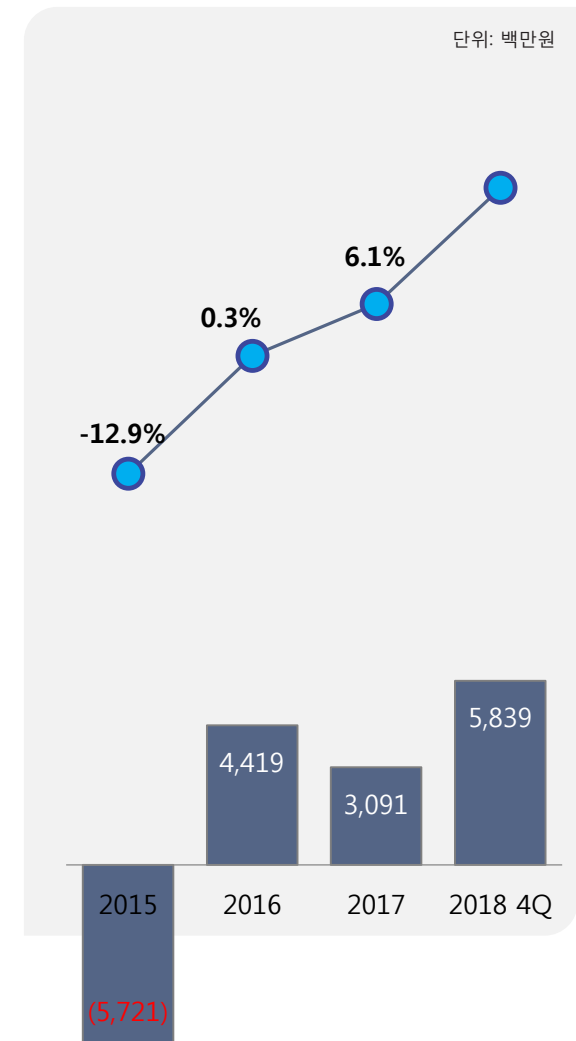
매출액



영업이익(률)



당기순이익





Chapter 02

투자 포인트

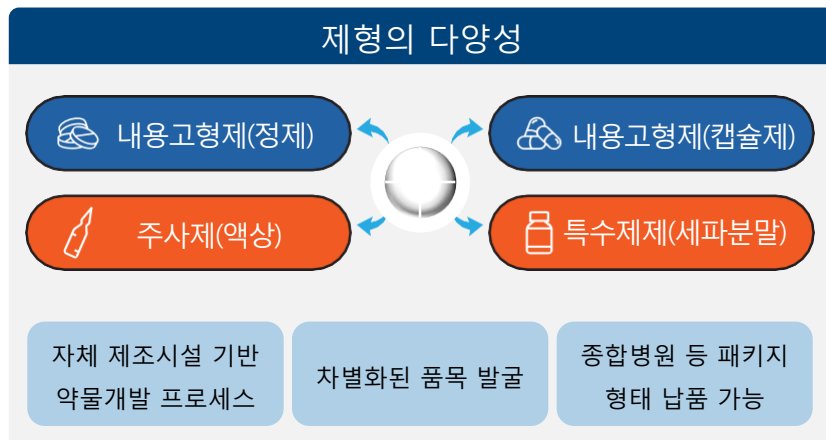
Investor relations 2019

- 01. 전제형 가능 생산능력
- 02. 개량신약 및 제제 변경
- 03. 비즈니스 확장
- 04. 해외수출 및 CMO확대 전략

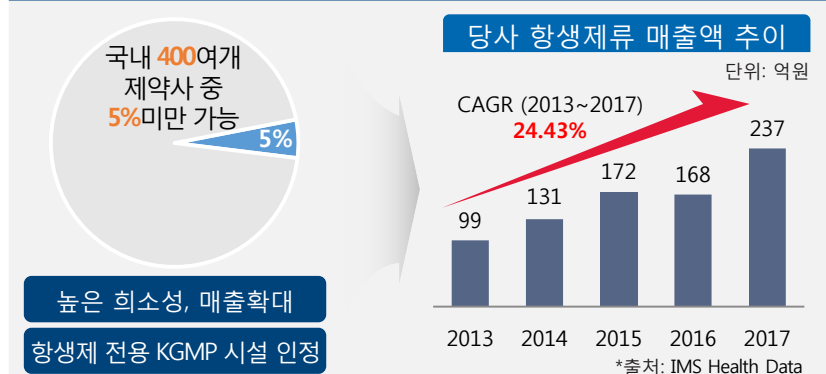
01. 전제형 가능 생산능력

제형부문 경쟁우위를 바탕으로 판매품목 및 매출 확대

제조능력 및 설비시설의 강점



세팔로스포린제제 전용시설 구축



신공장 건설 효과



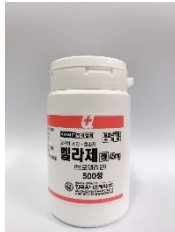
02. 개량신약 및 제제 변경

개량신약 및 제제 변경의 지속적인 R&D로 중장기적 제품 경쟁력 및 시장성 확보

주요 개량신약 및 제형 개발 현황

개발완료

벨라제정(브로멜라인) (CT 조영제)



- 부종을 동반한 염증 증상의 완화 및 외상 또는 수술 후의 부종
- 스트렙토키나제, 스트렙토도르나제 함유제제의 적응증 축소로 인한 대체약물로써, 긴급도입의약품으로 사용되고 있으며 향후 브로멜라인 시장이 급격히 증가할 것으로 예상됨
- 현재 브로멜라인 고용량 약물 '벨라제정100mg' 발매도 준비중
- 2019년 9월 발매

유니페라탐주(타조박탐.피페라실린) (항생제)



- 광범위 항균제, 각종 감염증을 치료하는 약물
- 흰색 내지 유백색의 동결건조 분말이 든 무색 투명한 바이알
- 국내 500억 시장 (7개 제약사 시장 점유)
- 2019년 8월 발매

유니큐렘주(메로페넴) (항생제)



- 각종 감염증을 치료하는 카바페넴계 약물
- 전염병의 유행이 발생하는 열대국가에서 사용량이 증가함에 따라, 항생제 소비량이 증가하게 되어 수출품목 촉진요소로 작용될 수 있음
- 2019년 9월 발매

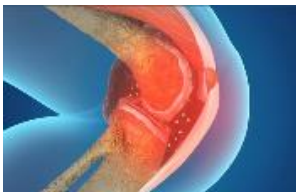
02. 개량신약 및 제제 변경

개량신약 및 제제 변경의 지속적인 R&D로 중장기적 제품 경쟁력 및 시장성 확보

주요 개량신약 및 제형 개발 현황

개 량 신 약

에토리콕시브 정 (류마티즘 관절염 치료제)



- 위장관 장애 부작용을 현저히 줄인 약물
- 노인환자 및 장기복용환자에 효과적인 사용
- 2019년 특허 회피 소송 진행중
- 2019년 하반기 제제연구 완료 예정

멜라토닌 서방정 (수면유도제)



- 현대인들의 수면위상지연장애 환자 지속적인 증가
- 비항정신성 약물로 환자들의 선호도 증가
- 현재 오리지널 약물만 국내 60억 시장 독점
- 2019~2020년 생동시험 및 허가신청 예정

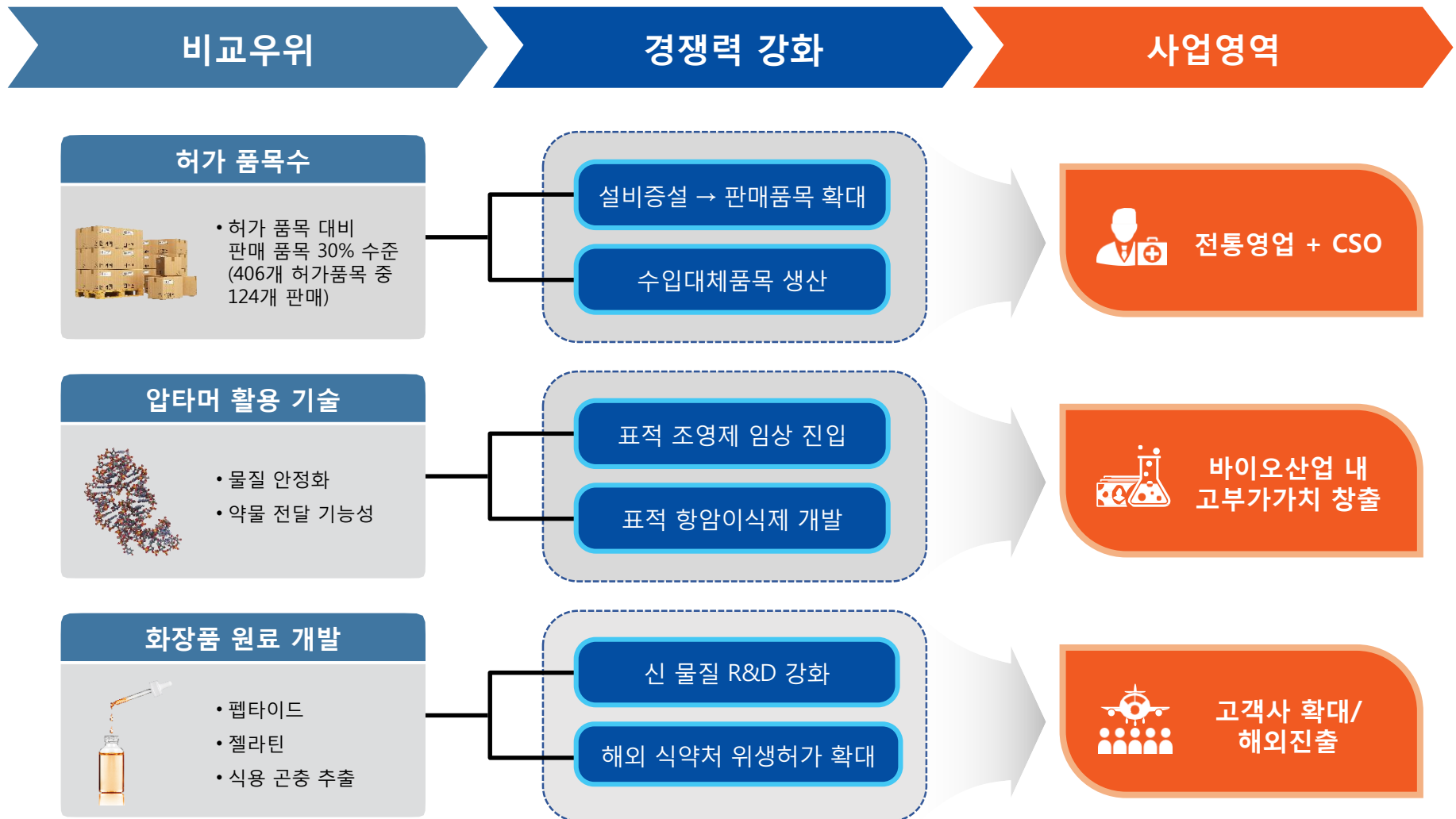
이부프로펜주사 (해열진통소염제)



- 비스테로이드 성분으로 부작용이 비교적 적어 다빈도 사용하는 진통제
- 비마약성 진통주사제 약 400억 시장
- 2019년 제제연구 개발 진행중

03. 비즈니스 확장

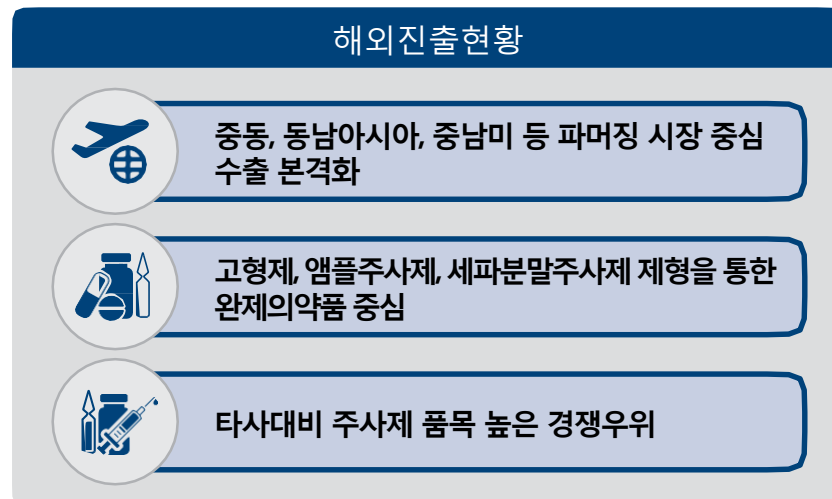
사업구조 다변화를 통한 성장가능성 확대



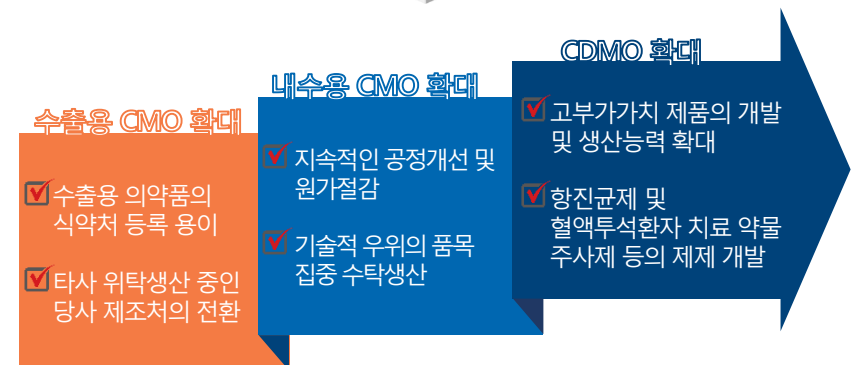
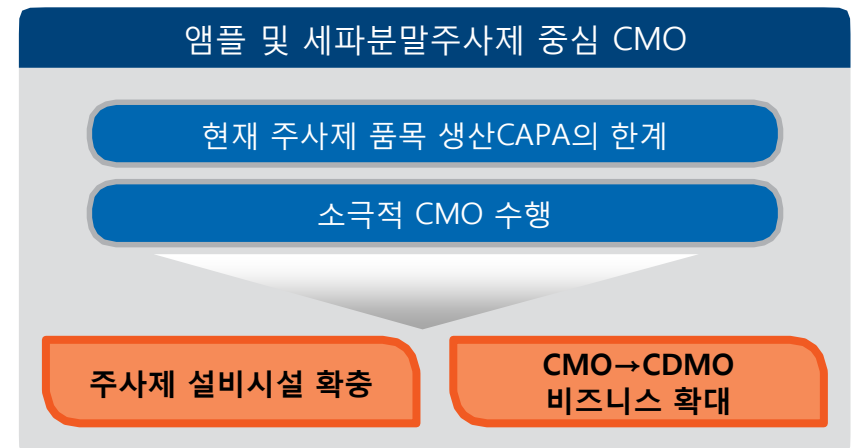
04. 해외수출 및 CMO 확대 전략

주사제 품목 경쟁우위 기반 파머징 시장 수출 및 CMO비즈니스 확대

🌐 해외수출 확대 전략



🌐 CMO 비즈니스



Chapter 03
신 성장동력

Investor relations 2019

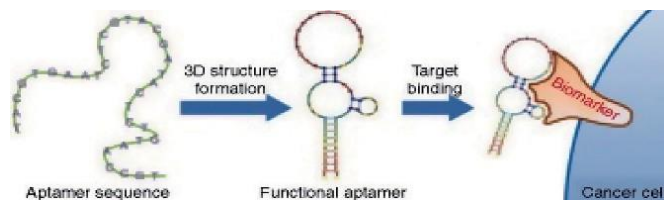
- 01. 바이오 의약품
- 02. 화장품 원료

01. 바이오 의약품_① 압타머(Aptamer)의 특성과 활용

국소부위 타깃 압타머의 발굴과 최적화를 통한 고부가가치 의약품 개발 가능

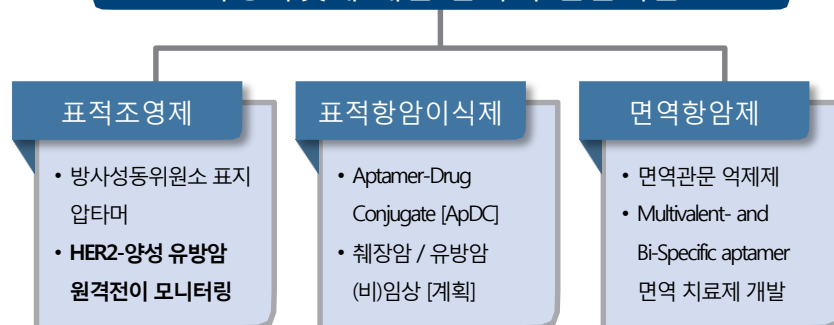
압타머의 특징

- 특정물질에 특이적으로 결합능력을 가지는 3D구조의 DNA 또는 RNA
- 단백질, 펩타이드, 바이러스 및 저분자 유기화합물과 높은 결합성
- 기존 항체를 효과적으로 대체할 수 있는 물질로 기대



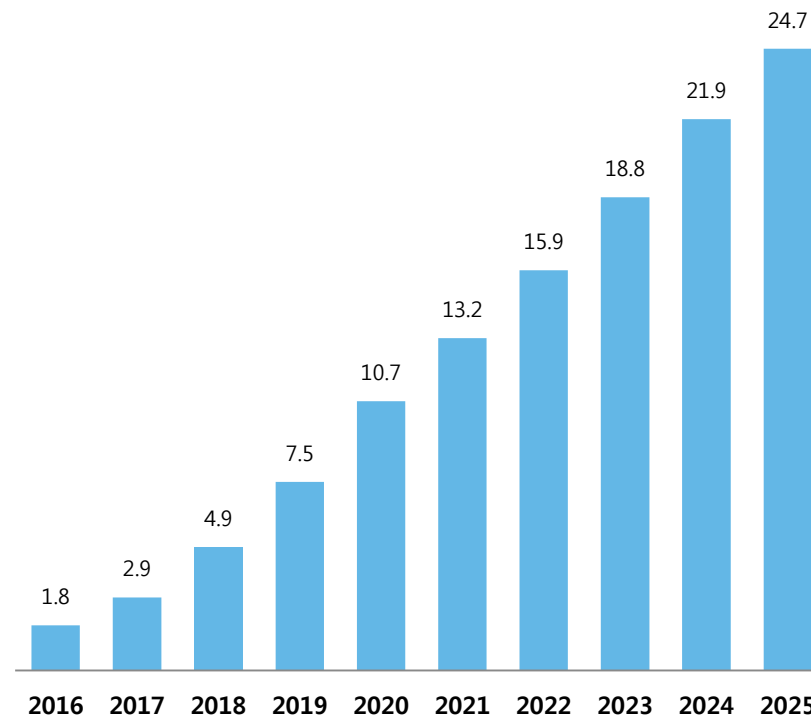
압타머의 활용

특정타깃에 대한 압타머 선별기술



세계 압타머 기반 치료제 시장규모 및 전망

단위: 억달러

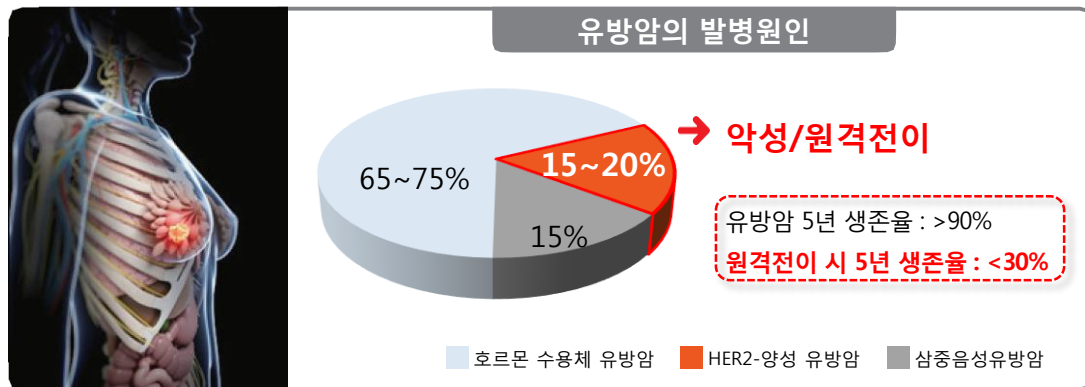


*출처: Industry Journals, Annual Reports, Investor Presentations, Primary Interviews, and Grand View Research

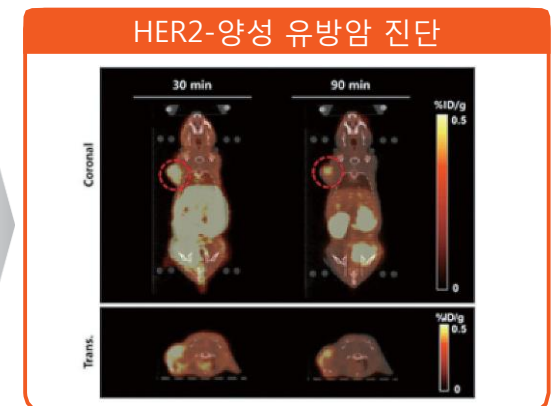
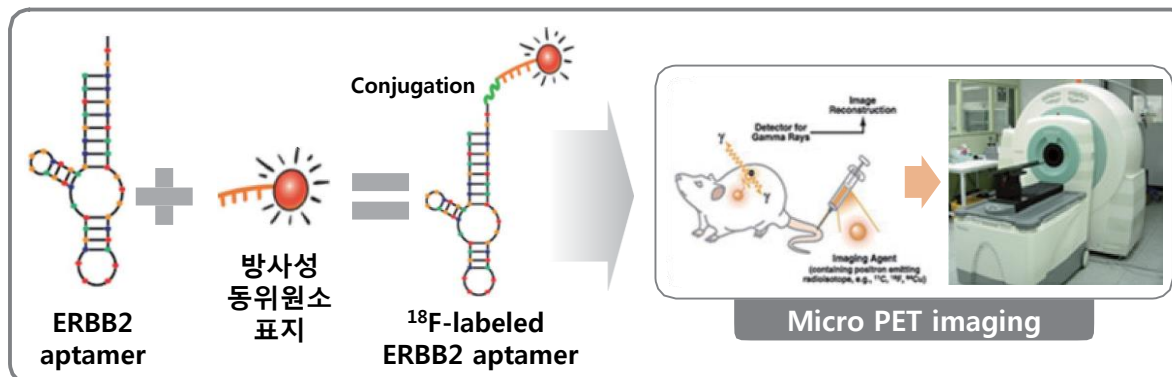
01. 바이오 의약품_② 유방암 표적 PET 조영제

우수한 조영 효율을 갖춘 유방암 조기진단 및 표적치료 진단용 PET 조영제 개발

HER2-양성 유방암 표적 조영제의 필요성



아пта머 활용 표적 PET 조영제 원리



01. 바이오 의약품_③ R&D 파이프라인

바이오의약품 시장 진입을 위한 압타머 활용 공동기술 개발 진행



INTEROligo

유방암 표적 조영제 실시권 허여
 췌장암 표적 항암이식제 우선 협상권

회사명	인터올리고(주) (INTEROligo Corp.)
설립일	2015년 05월 18일
대표이사	이 중 환
지분현황	2대주주 → (한국유니온제약, 8.8%)
소재지	경기도 의왕시 포일동, 인덕원IT밸리

구분	적응증	2017	2018	2019	2020	2021
표적 항암이식제	유방암 표적 PET 조영제	Research	Preclinical	Phase I	Phase II, III	
	췌장암	Research	Preclinical	Phase I		
	유방암	Research	Preclinical	Phase I		

01. 바이오 의약품_④ 엑소좀의 활용성



엑소좀을 이용한 질환별 조기진단 바이오 마커 발굴 및 치료제 개발을 통한 고부가가치 의약품 개발

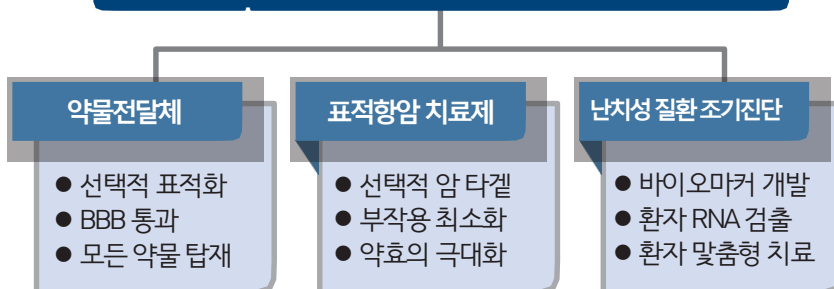
엑소좀의 특성

- 세포가 다른 세포에 특정 정보를 전달할 목적으로 자신의 유전자/단백질 등을 담아 분비하는 나노크기 (약 50-200nm)의 소포체로 생리활성을 갖는 다양한 단백질, 핵산, 지질 등을 함유
- 세포간 신호 전달 목적으로 특별히 분비되는 엑소좀의 기능 연구 및 비침습적 진단법 개발 관심도가 높아지고 있음



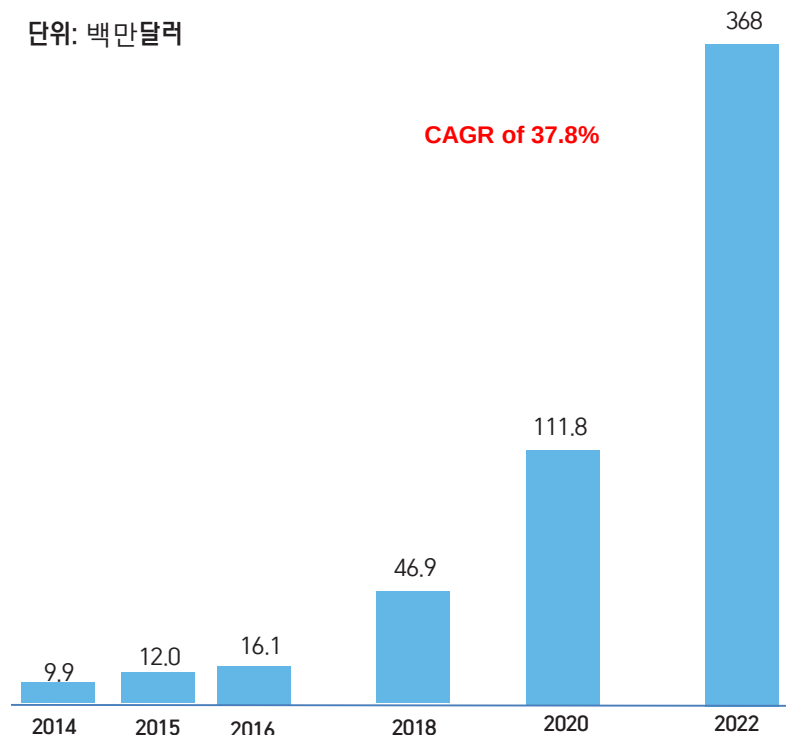
엑소좀의 활용

특정 타겟에 대한 엑소좀 응용 기



세계 엑소좀 기반 시장규모 및 전망

단위: 백만달러



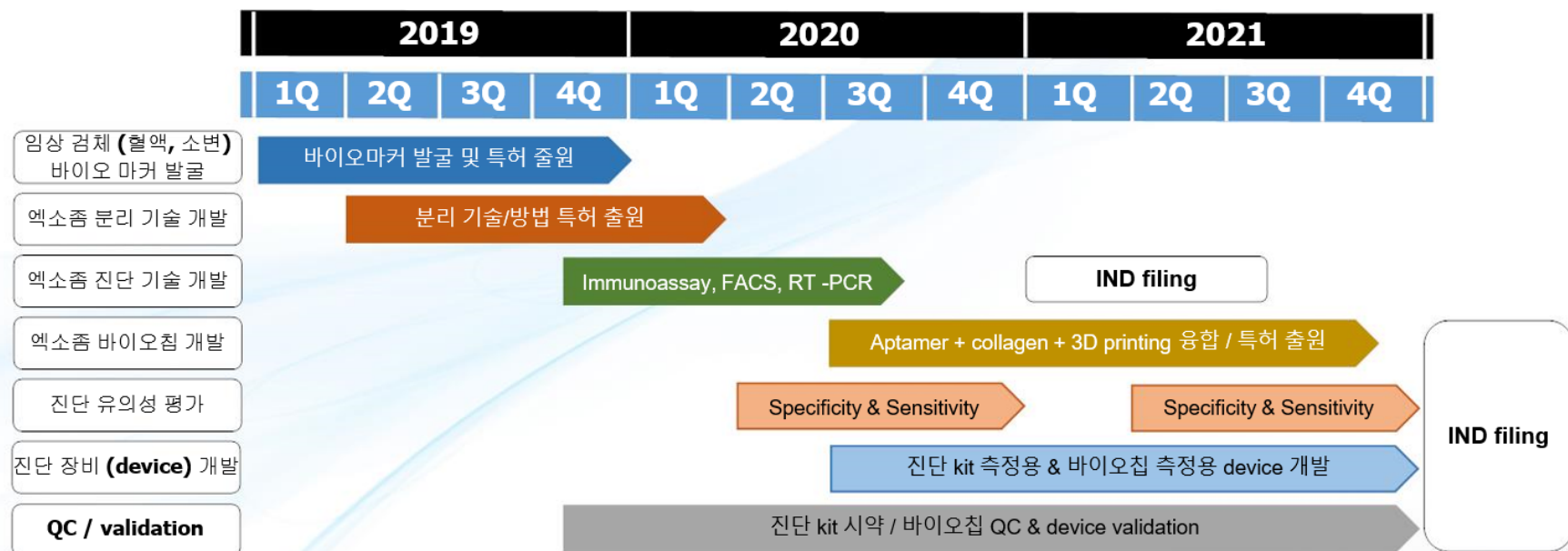
*출처: Exosome Diagnostics and Therapeutics: Global Markets, BCC Research 2018

01. 바이오 의약품_⑤ 엑소좀 개발 추진 일정 예상



엑소좀 진단 기술 개발 (심혈관 질환 및 난치성 질환)

🌀 심혈관 질환 엑소좀 진단 기술 및 kit 개발 추진 예상 일정



엑소좀 적용 파이프라인	적응증	2019	2020	2021	2022	2023
진단 (Diagnosis)	심혈관질환	Research			Preclinical	Phase I
	퇴행성 뇌질환			Research	Preclinical	Phase I
	각종 암				Research	Preclinical

01. 바이오 의약품_⑤ 엑소좀 개발 추진 일정 예상



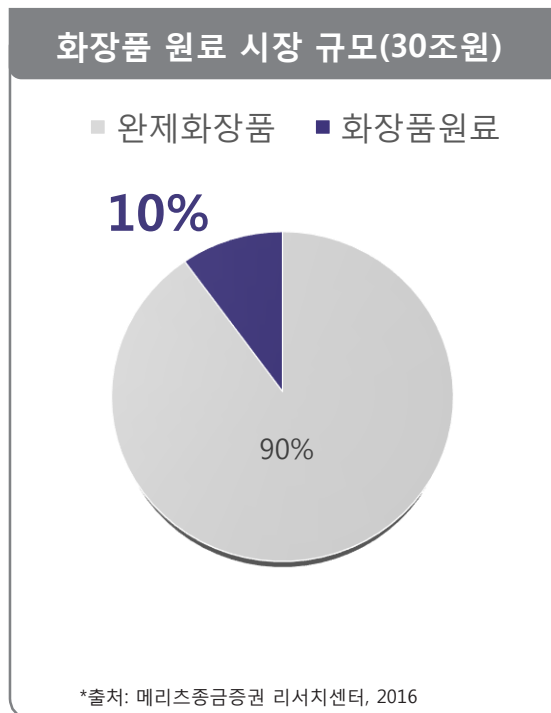
엑소좀 치료제 개발

🌀 개발 추진 일정

엑소좀 적용 파이프라인	적응증	2019	2020	2021	2022	2023	
치료 (Therapy)	피부질환	Research		Preclinical	Phase I	Phase II	Phase III
	탈모			Research		Preclinical	Phase I
	골관절염 (OA) 안과질환			Research		Preclinical	
	간경화		Research		Preclinical	Phase I	Phase II
	뇌질환 심혈관질환		Research			Preclinical	Phase I
	암					Research	

02. 화장품 원료

차별화된 바이오 소재 화장품 원료 개발을 통한 사업영역 확대



전문약품 분야의 강화와 새로운 고부가가치 분야로 확장



“
신뢰받는 종합 헬스케어
기업으로 도약
”





Appendix

Investor relations 2018

- 01. 지적재산권 현황
- 02. 요약 재무제표

01. 지적재산권 현황

지적재산권 현황

No	구분	명칭	출원인	출원일	등록일	국가	주무관청
1	특허	기존 세파계 항생제 및 베타 락타마제 저해제로 배합된 내성균주에 기인한 감염증의 치료 및 예방을 위한 복합항생제	한국유니온제약(주)	2012.11.02	2013.07.15	대한민국	특허청
2	PCT 특허	A Combined antibiotics comprising cepha antibiotics and beta-lactamase inhibitor	한국유니온제약(주)	2012.11.08	공개 중	각 국 (중국, 베트남 등)	특허청
3	특허	세프트리악손 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염, 설박탐, 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염 및 2-하이드록시에틸1,2-하이드록시 옥타 데카노에이트를 포함하는 항생제 조성물	한국유니온제약(주)	2012.06.15	2018.04.23	대한민국	특허청
4	특허	개량형 TAT펩타이드가 융합된 EGF, 티모신β4, hGH 단백질의 생산방법 및 이들 단백질을 포함하는 화장료 조성물	한국유니온제약(주)	2015.03.05	2016.10.11	대한민국	특허청
5	특허	개량형 TAT 펩타이드가 융합된 EGF 또는 hGH 단백질의 생산방법 및 이들 단백질을 포함하는 화장료 조성물	한국유니온제약(주)	2017.04.17	공개 중	대한민국	특허청
6	특허 실시권	ERBB2 수용체에 선택적으로 결합하는 압타머발굴 및 이의 용도	인터올리고(주)	2011.06.24	2013.06.21	대한민국	특허청

주1) 공개 중은 등록 신청 후 현재 진행 중에 있는 출원상태를 의미

주2) PCT 특허는 국제특허로서, 현재 중국, 베트남 등 여러 국가에 등록을 진행 중

기술이전계약 특허 현황

No	명칭	등록(출원)번호	적용상태
1	Aptamer which specifically binding to ERBB2 receptor and use thereof	US9,309,515	유방암 조영제 및 치료제
2	ERBB2 수용체에 선택적으로 결합하는 압타머 발굴 및 이의 용도(진단)	KR 10-1279585	유방암 표적조영제

02. 요약 재무제표

연결재무상태표

(단위:백만원)

구분	2015	2016	2017	2018
유동자산	34,986	40,253	40,865	61,361
비유동자산	13,364	14,929	19,151	24,340
자산총계	48,350	55,182	60,016	85,701
유동부채	28,274	28,251	32,663	21,531
비유동부채	4,607	6,671	4,083	6,358
부채총계	32,881	34,922	36,746	27,889
자본금	2,100	2,100	2,100	2,952
기타불입자본	408	408	408	408
이익잉여금	12,961	17,158	20,050	25,748
자본잉여금				28,051
기타자본구성요소	0	594	712	653
자본총계	15,469	20,260	23,270	57,812

연결손익계산서

(단위:백만원)

구분	2015	2016	2017	2018
매출액	44,190	47,470	50,846	54,662
매출원가	20,788	23,652	24,761	23,405
매출총이익	23,402	23,818	26,085	31,257
판매비와 관리비	22,994	17,484	18,227	23,489
영업이익	408	6,334	7,858	7,768
금융이익	348	21	180	109
금융원가	926	821	793	1,090
지분법투자손실	201	-	-	-
관계회사투자처분이익(손실)	12	4	-	-
기타영업외수익	222	189	170	136
기타영업외비용	38	316	225	69
법인세 차감 전 순이익(손실)	(175)	5,411	7,190	6,854
법인세 비용	5,546	992	4,099	1,026
당기순이익	(5,721)	4,419	3,091	5,828

*K-IFRS 기준



UNION KOREA PHARM CO.,LTD.
한국유니온제약(주)

본사_ 경기도 성남시 분당구 판교역로 240 삼환하이팩스 A동 417호 | **Tel** (02) 489-3611 | **Fax** (02) 489-5970
공장/ 연구소_ 강원도 원주시 문막읍 문막공단길 246 | **Tel** (033) 731-2804 | **Fax** (033) 731-2802