



동화약품

InvestorRelations

2017 2Q

유의사항

- 본 자료는 투자자에게 동화약품주식회사(이하회사)의 영업현황 등의 정보제공을 목적으로 작성 되었으며 이의반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.
- 본 자료에 포함된 예측정보는 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 회사가 통제할 수 없는 시장환경의 변동 및 위험 등의 불확실성으로 인해 회사의 실제 영업실적 결과와 일치하지 않을 수 있음을 유의하시기 바랍니다.
- 본 자료는 투자자들의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

동화약품 회사개요

설립일 1897년9월25일

상장일 1976년3월24일

직원수 713명



보건복지부 인증
혁신형 제약기업
KOREA INNOVATIVE PHARMACEUTICAL COMPANY



가족친화 우수기업

Best Family Friendly Management



- 최고(最古)의 제조회사
- 최고(最古)의 제약회사
- 최초의 등록상표 '부채표'
- 최초의 등록상품 '활명수'

동화약품 회사개요

본사 서울시 중구[14년5월이전]

공장 충청북도 충주[09년신축이전]

연구소 경기도 용인[10년신축이전]

대표이사 회장 윤도준[05년5월~]
 사장 손지훈[16년3월~]

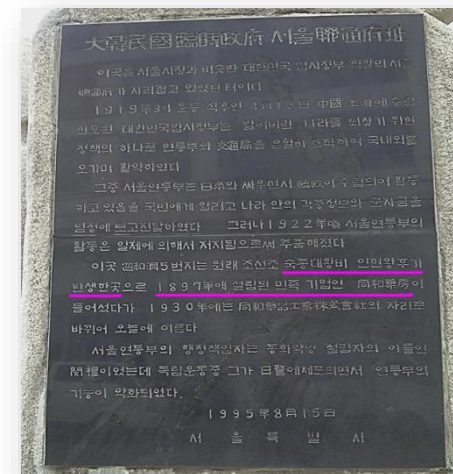


동화약품 충주공장



동화약품 용인연구소

독립운동에 앞장 선 민족기업 CEO



대한민국임시정부
서울연통부 기념비
(서소문 본사부지)

동화약품 연혁

1897 ~ 1949

- 1897 민강 '동화약방' 창업,
우리나라 최초의 국산약 '활명수'
제조 발매
- 1910 '부채표' 상표등록
- 1931 '주식회사 동화약방' 으로 상호
변경
- 1937 보당 윤창식 5대사장 취임
- 1938 국내최초 여약사 장금산, 관리
약사 임명
- 1939 사규 제정

1950 ~ 1972

- 1957 '코후나민 시럽 외 11종 발매
- 1962 '동화약품주식회사'로 상호 변경
- 1964 제1공장 신축공사
- 1965 본사 및 제2공장 준공
- 1967 '까스활명수' 발매
- 1968 '알프스디', '판쿨에이' 발매
- 1971 원료 합성실 신설
- 1971 동화지엔피주식회사 인수
- 1972 안양공장 준공

1973 ~ 2000

- 1973 국내최초 희귀약품센터 설치,
중앙연구소 설립
- 1976 공모증자로 주식공개
- 1977 미국 마리온사와 기술제휴
- 1978 국내 최초 전사원 월급제 실시,
주사제 제조시설 완공
- 1980 덴마크 레오사와 기술제휴
'후시딘연고' 발매
- 1982 프랑스 에치팜덱스사와 기술제휴
'헬민'발매
- 1984 한국 산도스 주식회사 설립
- 1985 일본 산쿄사와 기술제휴
'세프메타존' 발매,
이태리 '메나리니사와 기술제휴
'메녹틸 발매
- 1988 프랑스 락테올사와 기술제휴
'락테올' 발매
- 1991 전제형 KGMP 적격업소 지정
- 1994 서울시 정도 600년 타임캡슐 매설
(후시딘연고, 홈매트)
- 1995 서울연통부 기념비 본사 설치
- 1996 한국 기네스북 4개부문 등재
- 1997 창립100주년
- 2000 유럽의약품품질심의회 인증

2001 ~ 2016

- 2001 '밀리칸주'KFDA' 시판승인
- 2002 대한민국 10대 신기술상,
대한민국 신약개발대상 (밀리칸주)
- 2005 이세탁스페이스트 발매
- 2007 DW224a 신약기술수출
DW1350, 신약기술수출
- 2009 충주cGMP 공장 준공
동화약품 주식회사로 상호변경
- 2010 판토프라졸 EU GMP 승인
용인연구소 준공
- 2011 무보존제 '까수활명수'출시,
'잇치페이스트' 발매
- 2012 '미니온플라스타' 출시
혁신형 제약기업 선정
- 2013 '라코르정' 발매
- 2015 '자보란테' 식약처 허가
- 2016 '후시딘연고 휴대용' 발매
'꼬마활명수' 발매

동화약품 연혁

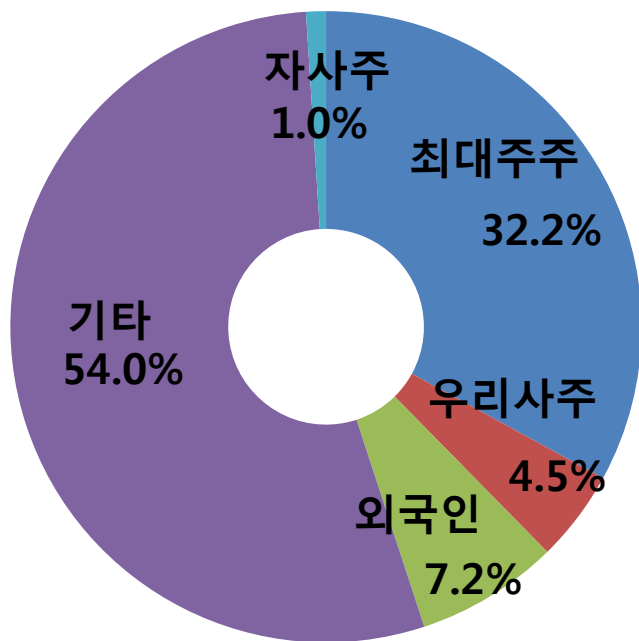
2017

2017 '자보란테' 중동 및 북아프리카 12개국
라이선스계약
'자보란테' 중국 라이선스계약
젠자임코리아 유착방지제 '세프라필름'
독점판매 계약
사노피아벤티스코리아 '플라빅스'
의원 영업 독점 판매계약
동화약품 - 강스템바이오텍 조인트벤처
(주)디앤케이코퍼레이션 설립
에너지 드링크 '지파크' 캄보디아
수출계약
GSK 일반의약품(OTC 부문) 판매
및 공급 협약 체결(10개 전품목)
MSD Korea, 항우울제 레메론 판권
계약 체결

주식현황

총발행주식수 27,931,470주

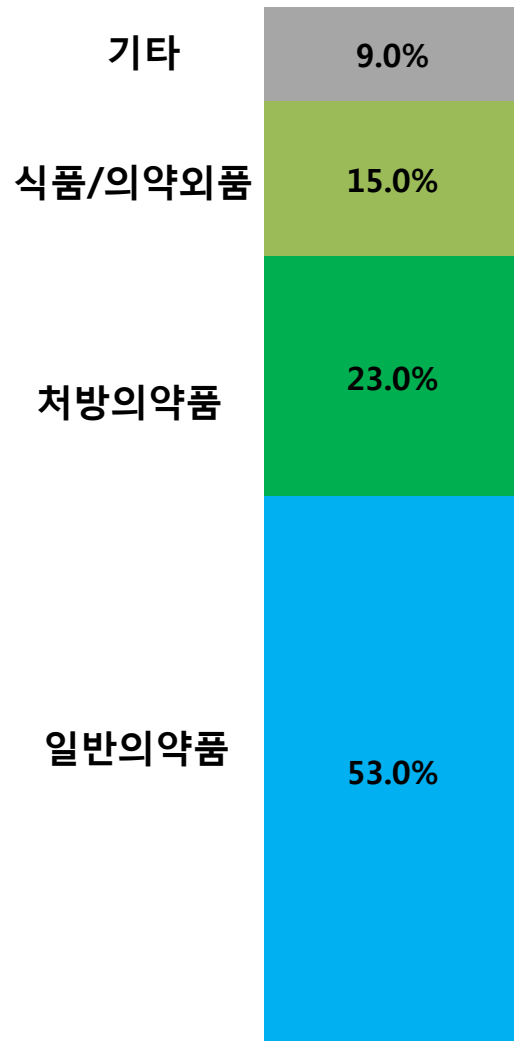
자본금 279억원



◆ 최대주주현황

주주명	관계	지분율
윤도준	본인	5.1%
동화지앤피(주)	계열사	15.2%
가송재단	재단	6.4%
기타	기타 특수관계인	5.5%
		32.2%

사업구조



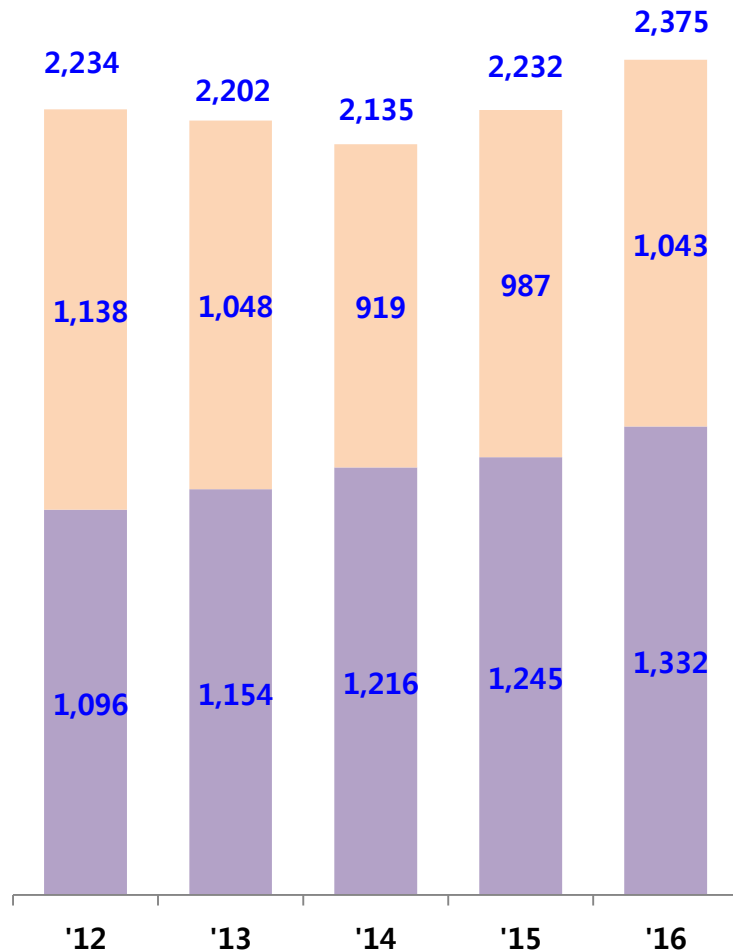
※2017년2Q기준



재무정보 - 매출실적

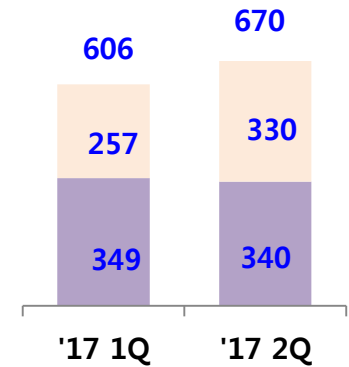
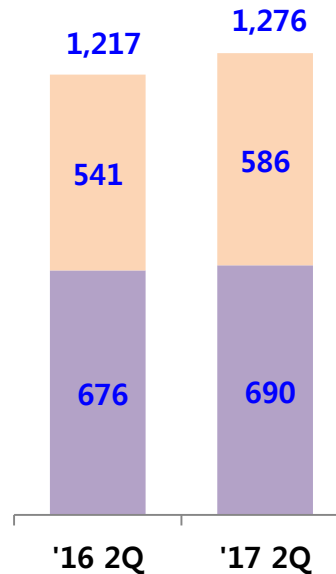
■ OTC ■ 기타

[금액단위:억원]



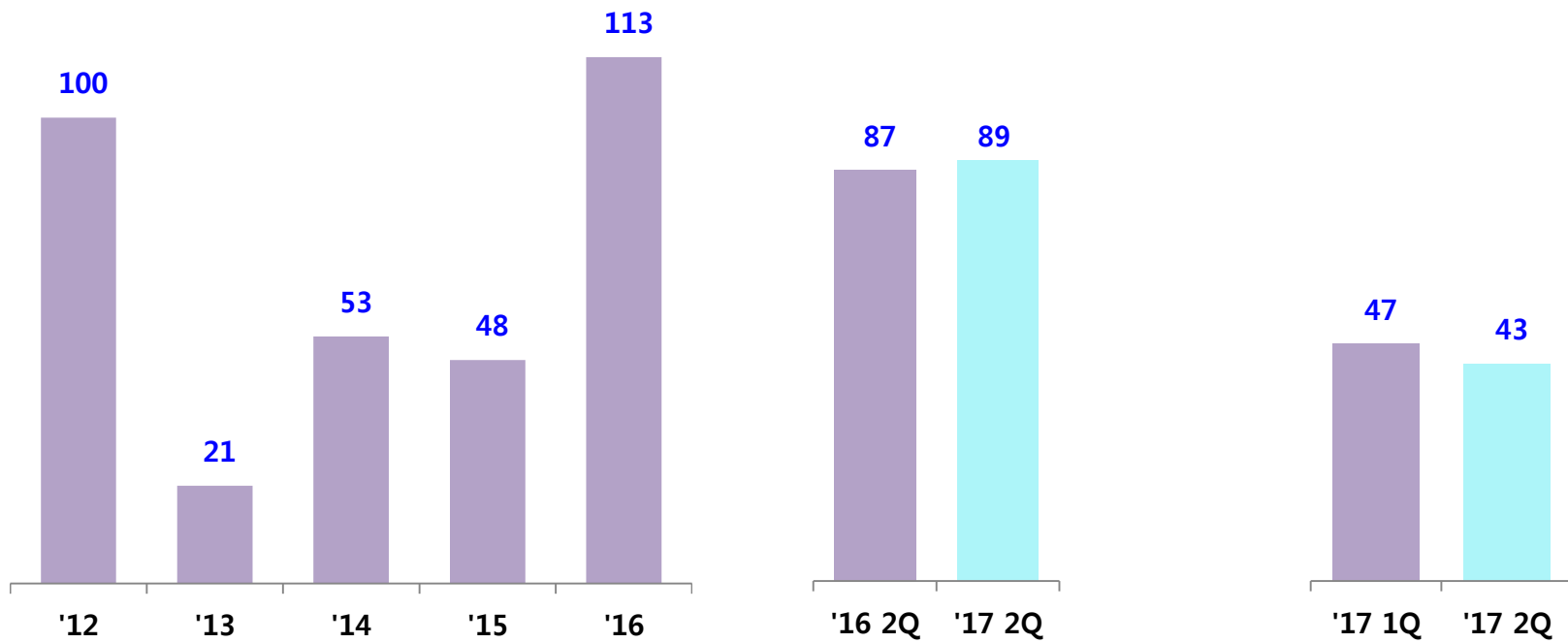
OTC 제품의 꾸준한 성장

2012년 약가인하,
2013년 Compliance 강화 이후
감소한 ETC제품 매출 증가세



재무정보 - 손익실적

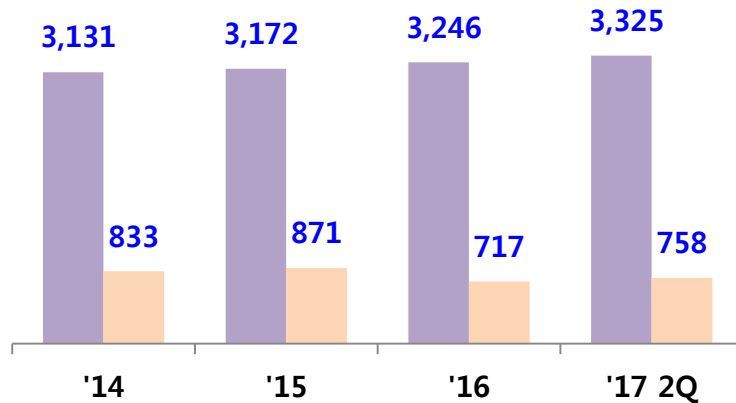
[금액단위:억원]



재무정보 - 재무상태

자산/부채

[금액단위:억원]

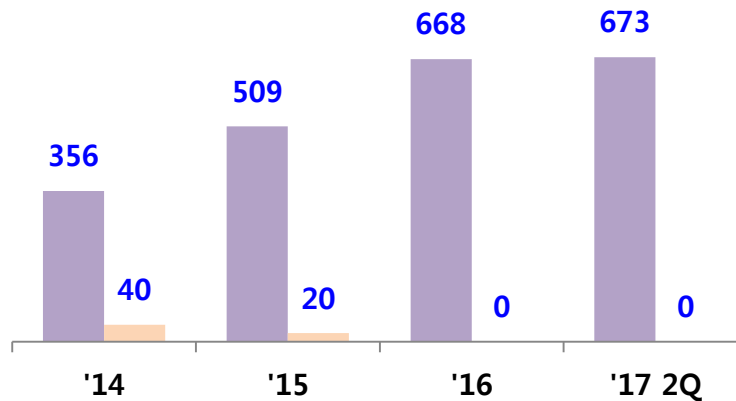


부채비율 : 29.5%

유동비율 : 290.7%

건전한 재무구조

현금성자산/차입금



차입금 : Zero

시가총액 대비

현금성자산 비율 : 26%

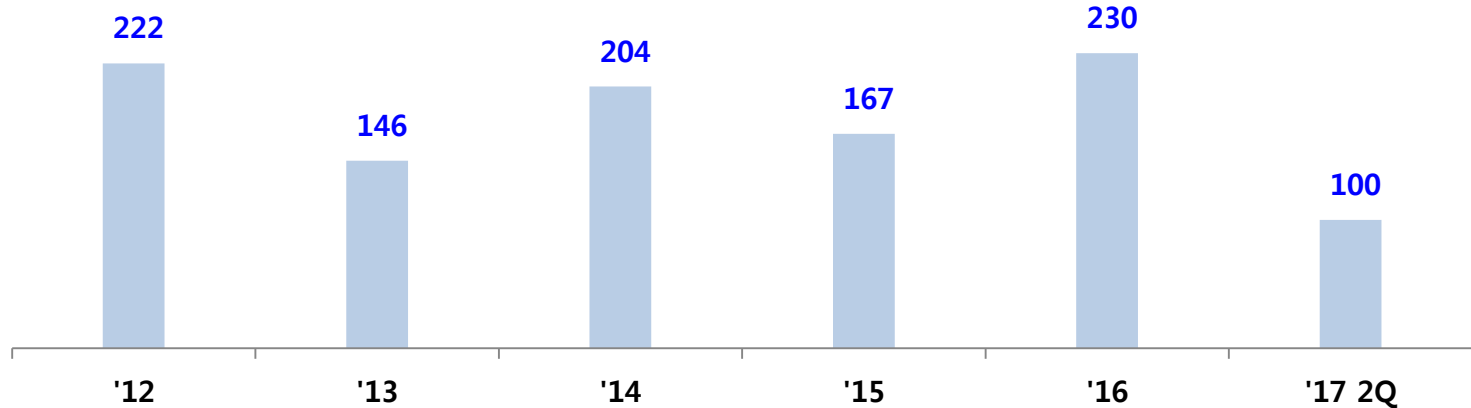
※현금성자산=현금성자산+단기금융상품

재무정보 - 현금흐름

[EBITDA]

[금액단위:억원]

Cash flow의 안정성



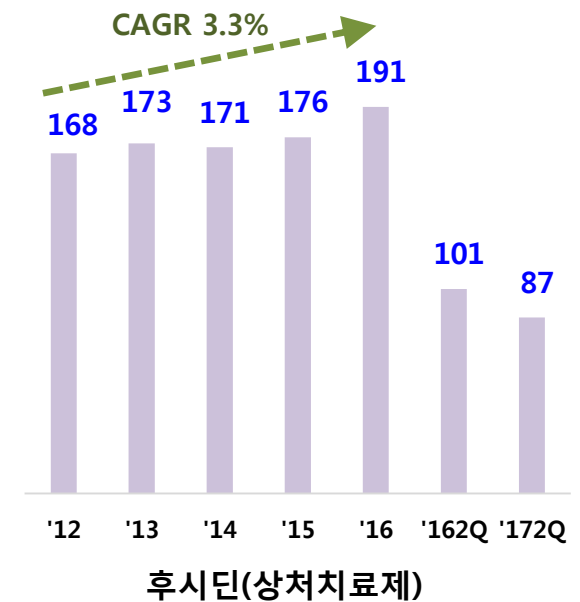
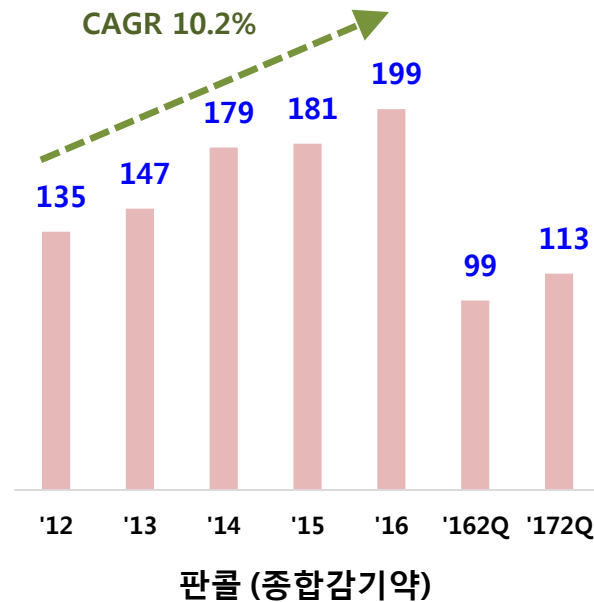
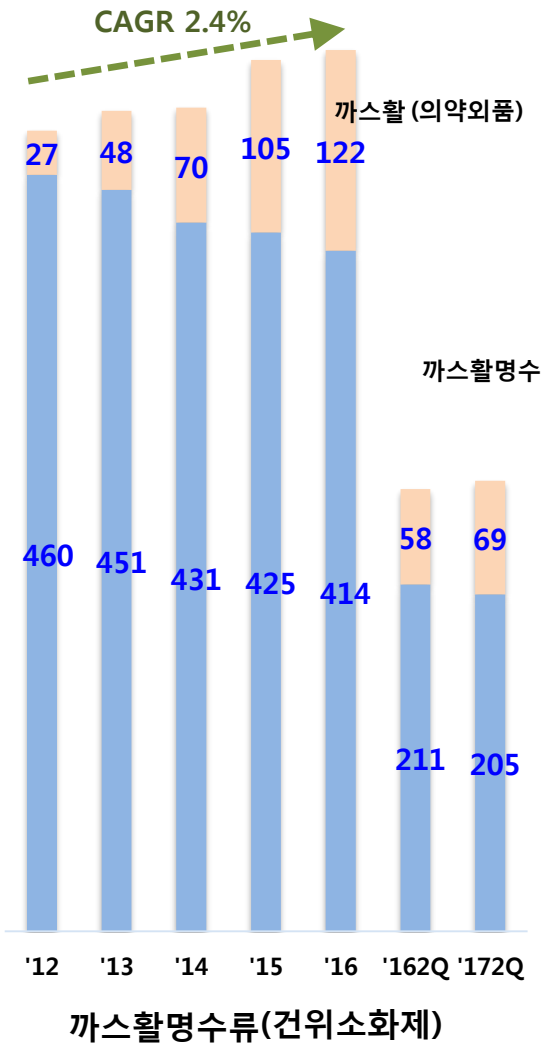
[현금흐름표]

[현금흐름표]	+100	+45	+123	-92	+56	
영업활동	82	135	198	255	54	
투자활동	81	(51)	(10)	(304)	32	
재무활동	(63)	(39)	(65)	(42)	(30)	
※감가상각비	109	110	110	110	108	51

장단기금융
상품증가
300

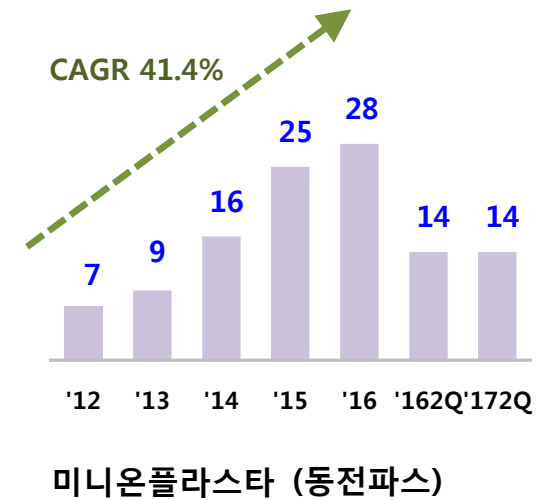
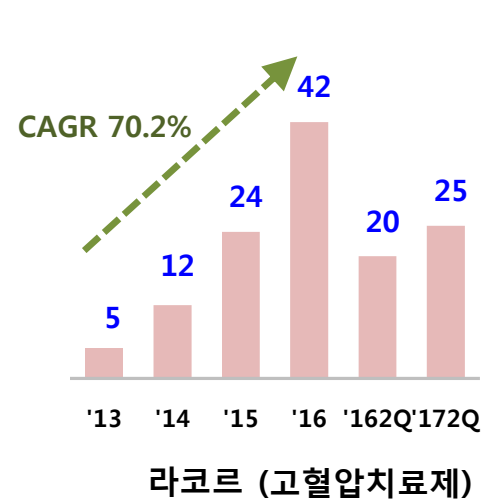
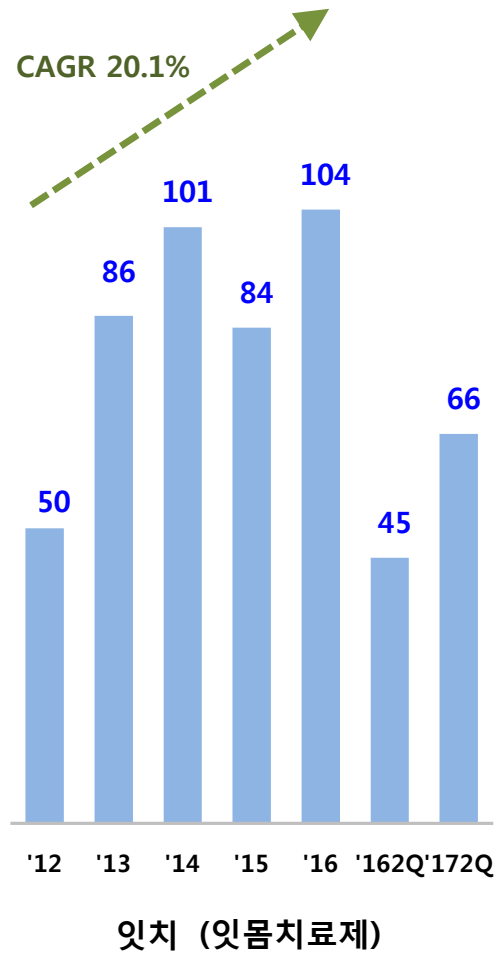
주요제품 실적 현황

[금액단위:억원]



주요제품 실적 현황

[금액단위:억원]



전략적 제휴



R&D Pipeline

분류	프로젝트	적응증	개발단계					
			기초연구	비임상	임상1상	임상2상	임상3상	Market
합성 신약	자보란테 (Zabofloxacin)	COPD						
		지역사회폐렴						
		주사제						
	DW1017	혈액암(AML)						
천연물 의약품	DW2007	궤양성대장염						
	DW2005	과민성방광증						
	DW2008	천식						
개량 신약	DW1018	유방암						
	DW6008	소염진통						
	DW6009	순환기						
	DW6010	CNS						
기능성 원료	DW2009	인지기능						
	DW2010	체지방						
	DW2011	아토피						

자보란테 정 (국내 23호 신약)



자보란테®는

성분명인 '자보플록사신'과 음약 용어인 '볼란테(하늘을 날듯이 빠르고 경쾌하게)' 두 단어를 조합하여 제품의 빠른 효과를 상징하고자 하였습니다.
자보플록사신은 118년 전통의 동화약품이 자체개발한 퀴놀론계 항균제 성분입니다.



COPD급성악화의 주요 원인균에
강력한 항균력을 나타냅니다.^{1,2}

COPD급성악화에 **5일 항균요법**으로 충분합니다.¹

COPD급성악화 **증상을 보다 빠르게 개선***합니다.¹

이상약물반응 발현율이 **대부분 2% 미만**이었습니다.¹



MEDICAL Observer

동화약품, 자보란테 등 NET 인증 수여

의약품, 의료기기, 화장품, 식품·위생 분야 8개기술 인증

김지섭 기자 | jskim@monews.co.kr



동화약품, 항생제 신약 '자보란테' 중동·북아
프리카 12개국에 공급...379억원 규모

강인호 기자 ▾



동화약품, 국산 신약 23호 퀴놀론계 항생제
'자보란테' 중국 공급 계약 체결

강인호 기자 ▾

추가 현황

- 지역사회획득성폐렴(CAP) 적응증 확대 연구 및 주사제형 연구 진행 중
- 유럽 및 북남미 등 다수의 제약사와 기술이전 협의 중

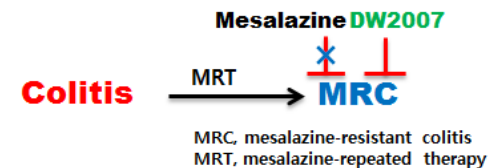
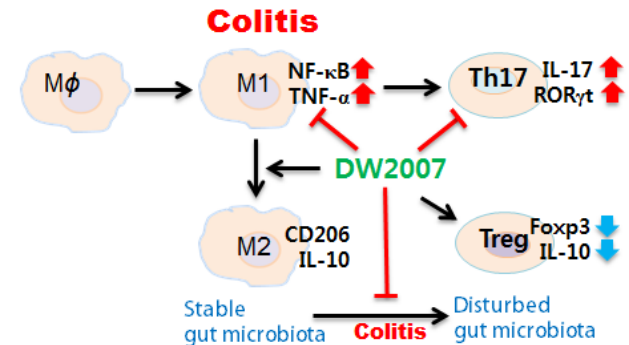
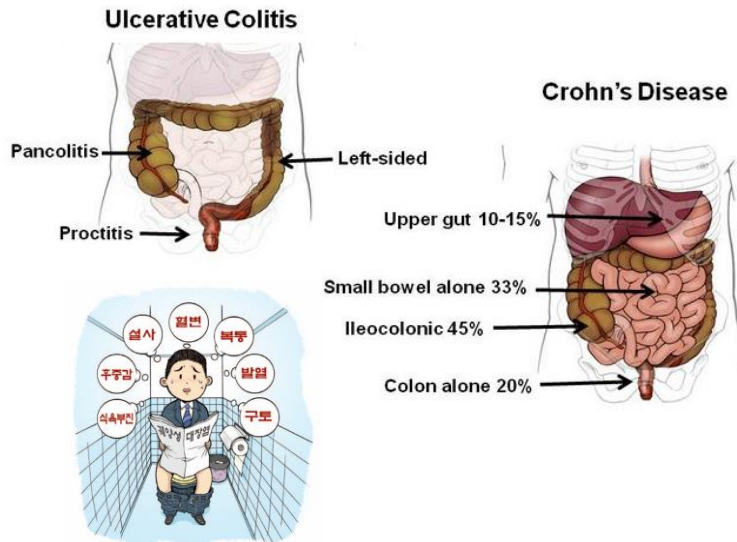
DW2007_IBD(염증성장질환) 치료제

기술 개요

- 염증성장질환(IBD, Inflammatory Bowel Disease)?
 - 명확한 원인이 없음 (유전, 환경, 면역)
 - 북미와 북유럽에서 가장 호발하며 최근 동양인 환자 수 급증
 - 서구화된 식습관과 IBD와의 관련성이 대두
 - 국내에서 희귀 난치성 질환으로 분류됨
- Mode of Action (작용기전)
 - 항염작용과 면역균형, 장내세균 정상화 등 다중약리 기전

기술의 우수성/혁신성

- 다양한 동물 모델(Nature, 2007)에서 5-ASA 대비 우월한 약효 확인
- 대장에 국소로 작용함으로 효과 및 부작용 개선
- 유효성분 약효 검증 및 다양한 염증 지표 개선 확인



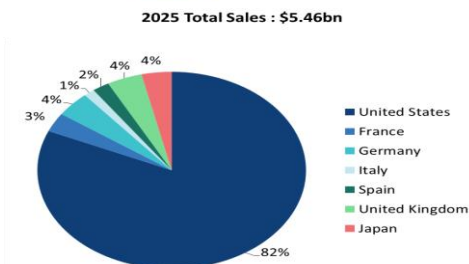
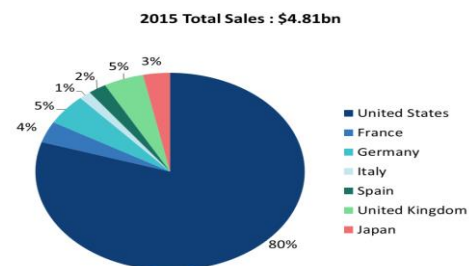
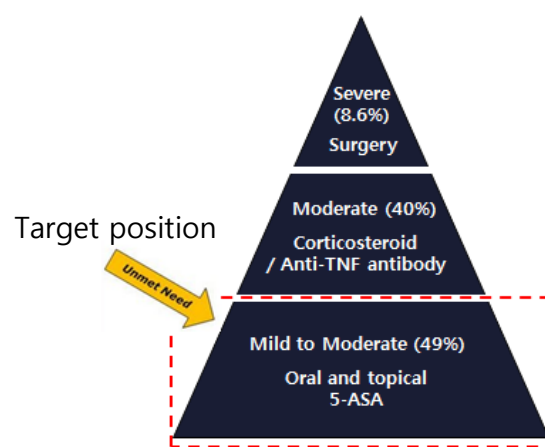
DW2007_IBD(염증성장질환) 치료제

개발현황

- 임상 2a상 IND 승인 및 개시 준비
- 보건복지부 비임상 과제 완료
- 보건복지부 임상 2상 과제선정 (17.04~19.01)

시장현황

- 국내 IBD 환자 연평균 6% 성장
국내 IBD 환자수 44,000명(유병률 : 42명/10만 명)
- 글로벌 시장규모 : \$ 5.46 b
CAGR (연평균성장률) : 1.3%
- DW2007이 Target하는 'mild to moderate' 환자군
비중 가장 높음(49%)



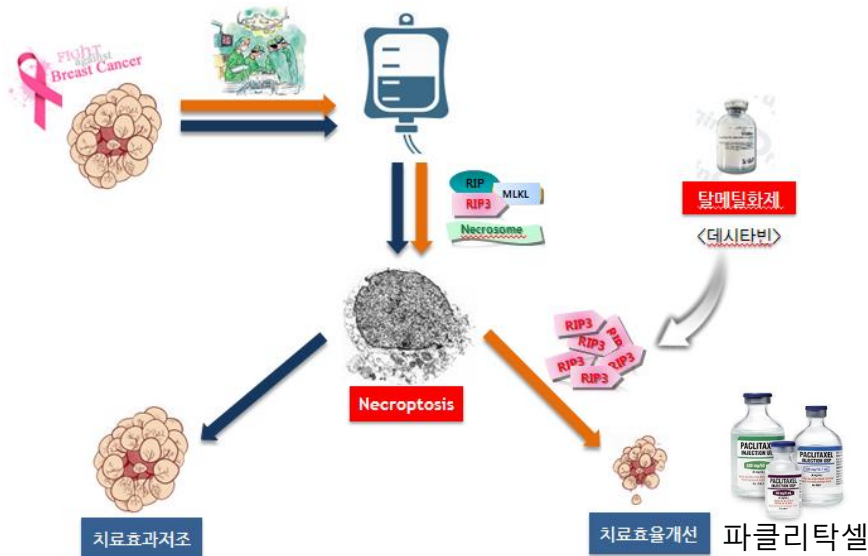
DW1018_유방암 치료제

기술 개요

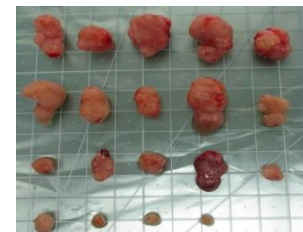
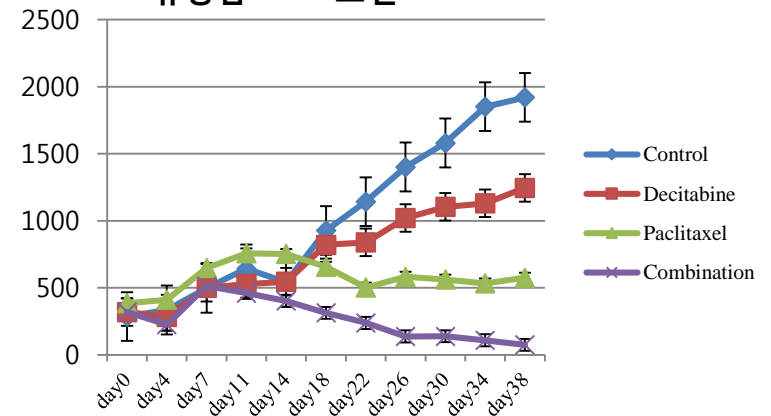
- 유방암(TNBC) 환자에 대한 적절한 표적치료제 및 항암요법제 부재한 상황
 - 특히, 4기 유방암 환자의 저조한 5년 생존율 23~44%
- Mode of Action (작용기전)
 - Necroptosis 신규 암세포 사멸 기전의 핵심조절인자로 RIP3유전자 규명(고형암 세포주에서 80%이상 발현 저하)
 - '바이오마커'로써 RIP3는 TNBC 유방암환자 조직의 약 90%에서 정상조직에 비해 발현 저하

기술의 우수성/혁신성

- 환자 암조직 유래 동물 PDX모델에서 Dramatic 항종양 효과 확인(96.2% 억제효과)
- 환자맞춤형 치료전략 → 유방암 신규 바이오마커 확보로 임상 성공가능성 증대
- Azacitidine, Decitabine 물질특허 및 관련 특허 부재로 독점적 지휘 확보 가능



<유방암 PDX 모델>

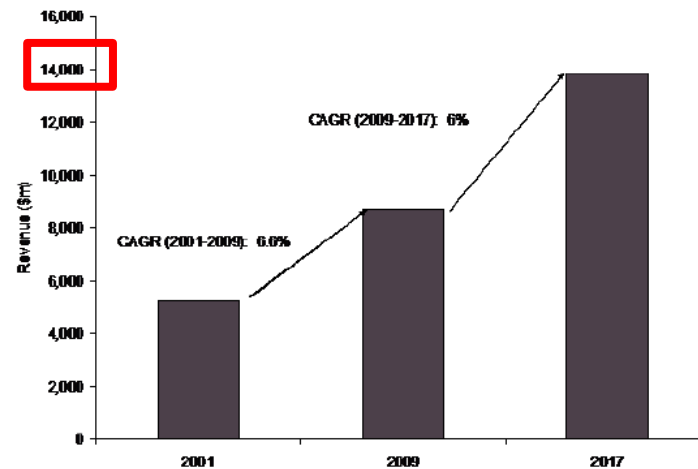


Tumor growth inhibition (%)	
Decitabine	31.5
Paclitaxel	79.5
Combination	96.2

DW1018_유방암 치료제

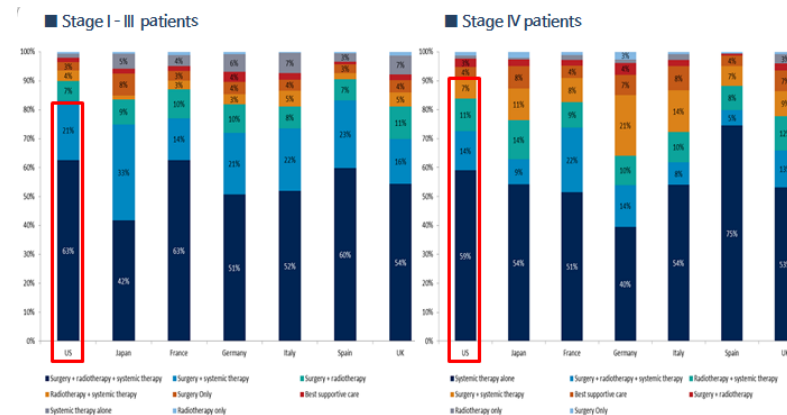
개발현황

- 임상 1b 상 진행 중 (환자모집 및 투약 중)
- 산업통상자원부 과제 선정(15.11~19.04)
- 글로벌 제약사 및 중국 등 다수의 제약기업과 기술이전 협의 진행 중



시장현황

- 국내 유방암 환자 발병자 수(2020년): 28,717명(CAGR 6.9%)
유방암 대상 환자 Stage IIIb ~ IV: 약 20%
- 글로벌 시장규모 : 16 조원 규모
CAGR (연평균성장률) : 6%
- 유방암 환자의 대부분은 adjuvant chemotherapy 시행



유방암 환자의 대부분은 Adjuvant Chemotherapy 치료 시행
(HER2(+): 80~90%, HER2(-): 85~98%, TNBC: 90~95%)

DW2008_알레르기 천식치료제

기술 개요

■ 알레르기 천식?

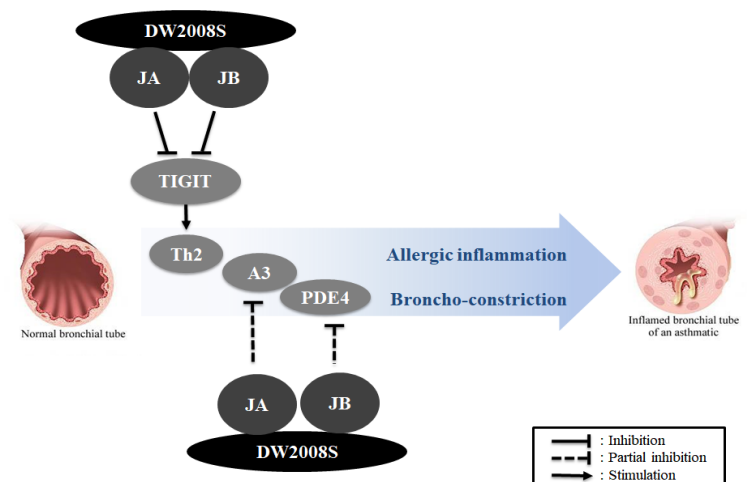
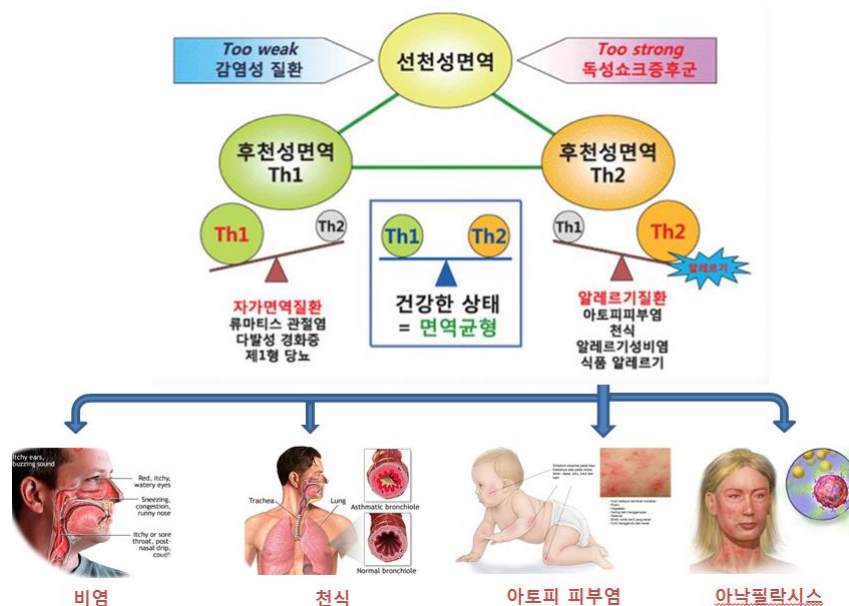
- 기관지의 알레르기 염증 반응 때문에 발생하는 알레르기 질환
- 폐 속에 있는 기관지 수축 증상을 발생함

■ Mode of Action (작용기전)

- TIGIT 단백질 조절을 통한 Th2 Selective 항염증 효과
- 기도확장(Bronchodilation) 효과

기술의 우수성/혁신성

- 기존 경구용 흡입제제들의 복용편의성 문제와
항류코트리엔제제의 미진한 약효를 동시 개선
- 대조약물(싱글레어) 대비 우수한 효과 확인
- 비임상 독성실험 결과 고농도(사람기준 3.4g)에서도
안전성 확인됨.



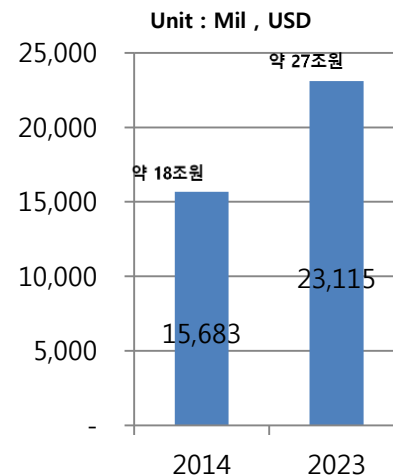
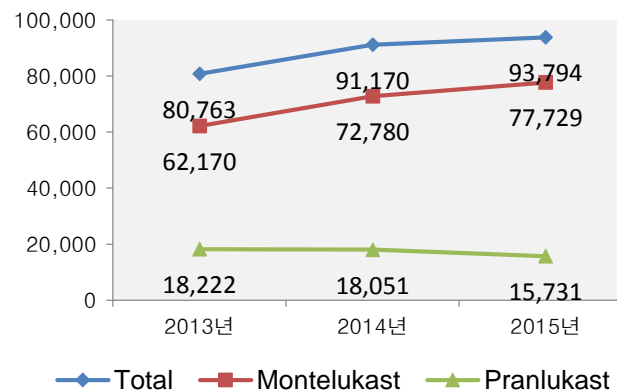
DW2007_IBD(염증성장질환) 치료제

개발현황

- 임상 1상 IND 진행 중
- 범부처신약개발사업단 과제선정 (16.04~18.03)
- 미국 및 유럽 다수의 제약기업 기술소개 요청
및 파트너링 진행
- 알레르기 비염 적응증 확대연구 진행

시장현황

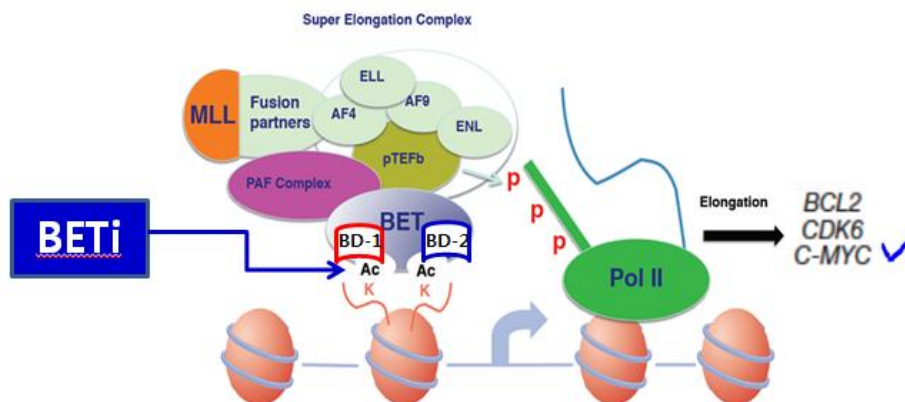
- 경구용 치료제 시장 분석 : 1000억(천식+비염)
2021년 예상 시장: 1,500억
- 글로벌 시장규모 : 약 27조
CAGR (연평균성장률) : 3.8%
- 유방암 환자의 대부분은 adjuvant chemotherapy 시행



DW1018_AML 혈액암치료제

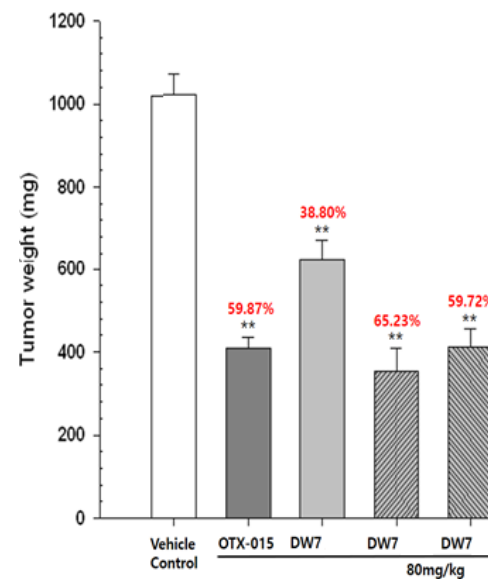
기술 개요

- AML(급성골수성백혈병)은 혈액 또는 골수 속에 종양세포 (백혈병 세포)가 출현하는 질병으로 성인 급성백혈병 중 가장 흔한 형태
- 약물에 의한 치료방법은 항암화학요법제가 주로 사용되지만, 재발의 위험이 존재하며 부작용이 심해 고령층 사용에 장애가 있음.
- 따라서, 효과적이면서 안전한 새로운 약물개발이 필요함.
- Mode of Action (작용기전)
 - BET protein과 Ac-histone 상호작용을 억제하여 발암 유전자 c-myc 억제
 - BD-1 selective BET inhibitor 작용 (효과유지, 부작용 감소)



기술의 우수성/혁신성

- Novel BD1-Selective BET inhibitor로써의 희귀성 (면역항암제와 함께 가장 promising한 연구 분야)
- 대조약물(OTX015) 대비 동등이상 약효 확인(Animal)
- pan(BD-1&BD-2) BET inhibitor 대비 부작용 감소기대



DW2007_IBD(염증성장질환) 치료제

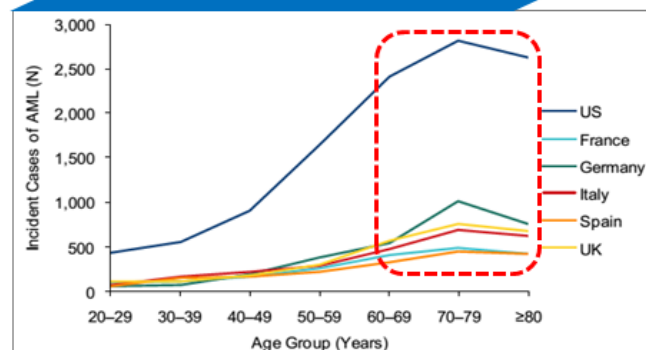
개발현황

- 후보물질 최적화 및 비임상 진입 준비 중
- 개발초기 단계 Out-licensing 추진 및 파트너링 진행 중
- 고형암 적응증 확대 연구 진행 중

시장현황

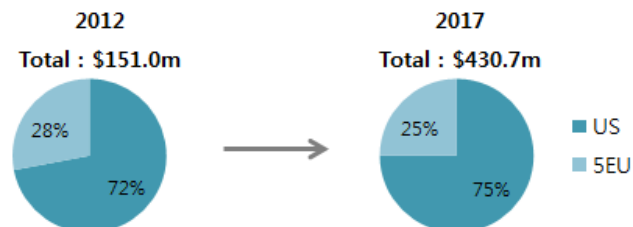
- 글로벌 시장규모: 1.1 조원
CAGR (연평균성장률) : 23.3%
- AML 환자의 70%가 60세 이상 노년층 발생
- Niche market으로 신규 치료제가 부족한 상황

AML 발생률(newly diagnosed)



노년층 발생률 증가(≥ 60 Years) \Rightarrow 70.43%

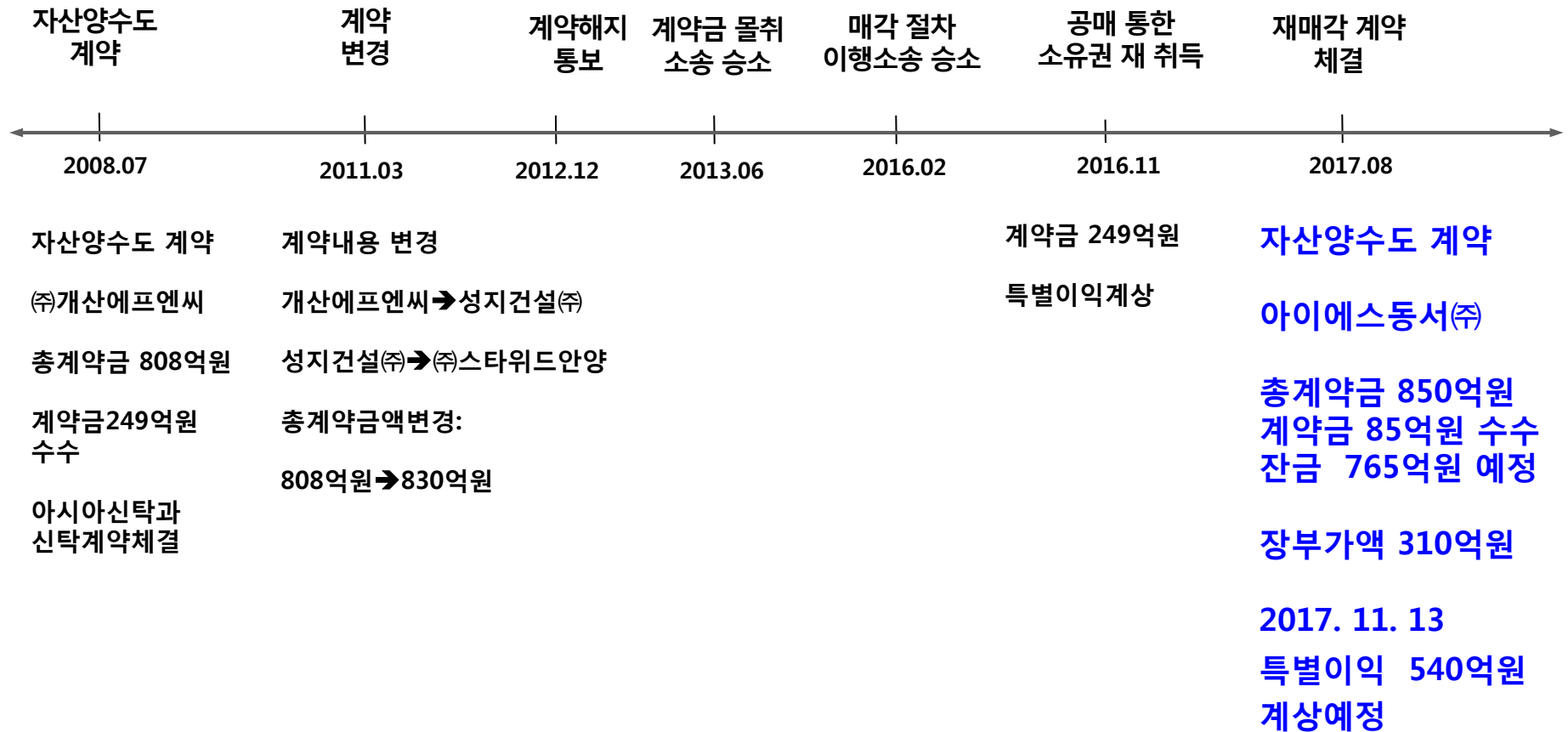
AML 시장규모 (US, 5EU)



AML치료제 성장 가속화(23.3% 연평균성장률)

현금 증가 요인

(구)안양공장 부지 매각관련



동화약품 성장전략

사업부 경쟁력 강화

- ❖ 신제품도입 (Co-promotion / 개량신약)을 통한 매출 확대
- ❖ 고수익제품 판매를 통한 수익성 강화
- ❖ 순환기, CNS 등 핵심 분야 집중

지속가능성 확보

사업영역 확대

- ❖ Bio, 의료기기 분야 등 M&A 및 사업제휴를 통한 신사업 기회 모색
- ❖ 글로벌 네트워크 구축 및 해외 수출품목 발굴

기업가치 증대

R&D 강화

- ❖ 연구/개발 부문 집중 투자
- ❖ 유망 바이오벤처 M&A
- ❖ 글로벌 시장성 있는 신약 집중 개발 및 임상 강화

Global 경쟁력 확보

APPENDIX

Appendix - [요약재무제표]

재무상태표

[금액단위:억원]

	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년6월
자산총계	3,243	3,162	3,131	3,172	3,246	3,325
유동자산	1,212	1,168	1,205	1,350	1,515	1,623
현금 및 예금	181	282	326	449	357	413
매출채권	550	546	560	576	577	617
재고자산	316	304	284	262	266	324
비유동자산	2,030	1,994	1,925	1,822	1,731	1,703
유형자산	1,839	1,719	1,619	1,518	1,422	1,384
부채총계	973	889	833	871	717	758
유동부채	826	734	688	690	555	572
비유동부채	147	156	146	181	162	185
차입금	100	40	40	20		
자본총계	2,270	2,272	2,297	2,301	2,529	2,568
자본금	279	279	279	279	279	279
자본잉여금	269	269	269	270	270	270
이익잉여금	1,697	1,701	1,731	1,742	1,972	2,008

Appendix-[요약재무제표]

손익계산서

	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
매출액	2,234	2,202	2,135	2,232	2,375
매출원가	1,165	1,165	1,183	1,266	1,343
매출총이익	1,068	1,037	952	966	1,032
판매비와관리비	859	893	756	784	782
연구개발비	132	146	142	133	137
영업이익	100	21	53	48	113
기타수익	10	14	6	11	259
기타비용	6	8	12	5	40
금융수익	15	10	10	9	27
금융비용	12	5	3	3	2
법인세비용전순이익	84	9	54	60	357
당기순이익	13	10	49	56	263

Appendix - 제품별 매출

구분	품목	2015년				계	2016년				계	2017년		계
		1Q	2Q	3Q	4Q		1Q	2Q	3Q	4Q		1Q	2Q	
OTC	까스활명수큐	118	92	103	112	425	119	93	97	106	414	109	96	205
	까스활액	24	22	29	29	105	30	28	31	32	122	36	33	69
	판쿨	51	36	34	60	181	59	93	40	60	252	68	65	133
	후시딘연고	41	43	47	46	176	50	52	49	40	191	42	45	87
	잇치페이스트	10	20	22	32	84	19	26	26	33	104	31	35	66
	오토리빈	18	19	17	22	76	26	19	21	28	93	30	17	48
	라미실(일반)	9	28	22	3	62	8	45	23	5	82	13	43	56
	테라플루	7	3	3	14	27	18	6	8	25	57	12	16	27
	니코틴엘	35	18	12	20	84	15	14	11	8	49	12	12	24
	미니온플라스타	6	6	7	6	25	7	7	6	7	28	7	7	14
ETC	라미실(처방)	5	18	16	1	40	6	20	14	4	44	6	21	27
	라코르	5	5	6	8	24	10	11	11	11	42	12	13	25
	졸로푸트	0	10	10	9	29	10	10	11	11	42	10	12	22
	동화록소닌정	8	7	6	9	31	9	8	7	9	32	8	9	17
	메녹틸정	7	8	5	7	27	7	8	7	7	29	9	7	16
	자낙스	0	9	10	8	27	5	8	7	8	28	8	8	16
	아토스타정	8	7	6	6	27	6	6	6	5	24	6	6	12
	맥페란주	7	6	6	5	24	6	5	6	5	22	6	5	11
기타	헨켈살충제	13	58	34	1	107	15	61	35	0	111	21	54	75