ILDONG

Investor Relations 2019

ILDONG Pharmaceutical

ILDONG

Disclaimer

본 자료는 투자자 여러분들의 이해증진을 위하여 작성된 자료로서 일동제약(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

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 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

목차

Ⅰ. 회사소개 …… 4
Ⅱ. Base Business …… 6
Ⅲ. 성장 전략 …… 11
Ⅳ. 경영 실적 …… 21
Ⅴ. Appendix …… 23

' 기업분할 통해 전문성과 책임경영 강화 '

2016 지주사 전환에 따른 기업분할로 재출범

- 2016. 08 일동제약 설립
- 2016. 08 유가증권 상장 (249420)
- 2016, 12 온라인의약품몰 진출을 위해 자회사 일동 e-commerce 설립

2017 대대적인 혁신을 통한 재도약 기반 마련

- 2017. 02 온라인의약품몰 일동샵, 확장 오픈
- 2017. 03 프로바이오틱스 브랜드 '지큐랩'의 신제품 3종 출시
- 2017. 04 건기식브랜드 마이니 (MyNi) 출시
- 2017. 05 일동제약 1호 신약, 만성B형간염치료제 '베시보' 허가 취득
- 2017. 07 유산균 발효물 마스크팩 '퍼스트랩 프로바이오틱 마스크' 출시
- 2017. 11 베시보 출시
- 2017. 12 대상포진치료제 팜비어 국내 판권 계약

2018 Value-added 파이프라인 강화

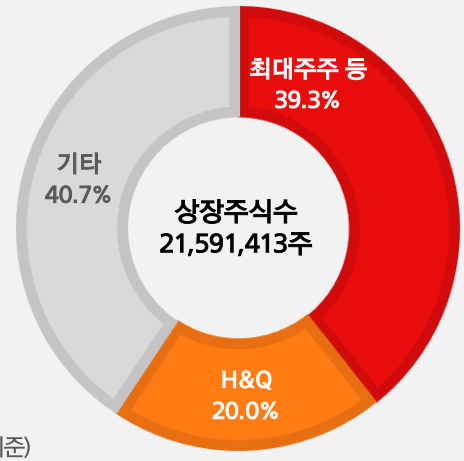
- 2018. 03 비오비타 FDA 일반의약품 등재
- 2018. 04 루센티스 조성물특허 등록
- 2018. 08 고혈압·고지혈 3제 복합제 텔로스톱플러스 발매
- 2018. 12 일동제약 제4차 2018년도 혁신형 제약기업 신규 인증

회사 개요

일반 현황

회사명	일동제약(주)
대표이사	윤웅섭
설립일	2016년 8월 1일
상장일	2016년 8월 31일(유가증권 상장)
자본금	21,591백만원
임직원수	1,408명(2018년 12월말 기준)
주요사업	의약품, 의약품 원료의 제조 및 판매

일동제약 주주 현황



(2018년 12월말 기준)

일동그룹 지분구조

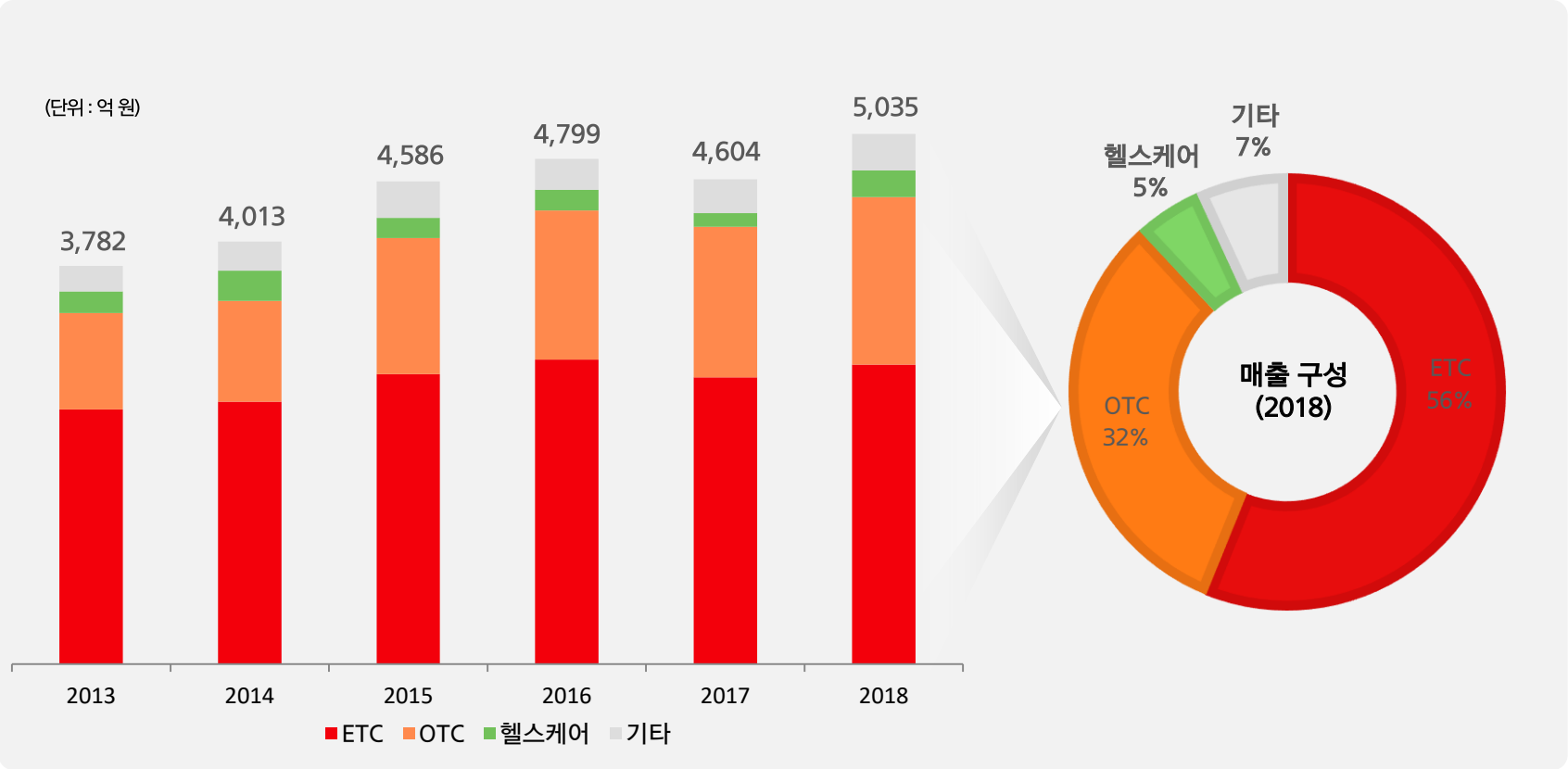
(2018년 12월말 기준)

일동홀딩스
- 최대주주 등 52.4%
- H&Q 13.8%

	일동제약	일동바이오사이언스	일동히알테크	일동후디스	일동에스테틱스	루텍	유니기획	일동생활건강
	25.6%	100%	100%	34.6%	52.8%	46.3%	100%	100%
	의약품 사업부문	프로바이오틱스/건강기능식품 원료제조공장	히알루론산/필러 제조공장	종합식품기업	미용성형 관련 의료기기	IT사업	종합광고 대행사	이온수기 렌탈 및 환경제품
2018년 (단위 : 억원)								
매출액	5,035.0	109.7	24.6	1,368.9	21.7	75.3	50.9	47.2
영업이익	280.4	10.0	-17.3	-109.5	-7.0	4.7	0.7	-3.9
순이익	124.4	-2.7	-36.4	-109.1	-8.1	5.0	0.8	-5.4

혁신적인 R&D를 기반으로 지속 성장하는 토털헬스케어기업

6개년 CAGR 5.9%



* 2013~2015년 실적 : (구)일동제약 별도 기준
* 2016년 실적 : 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정(일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

ETC

자체 개발 신약과 오리지널 판권 확보를 통해 포트폴리오 다변화

오리지널

세파계 항생제 주사
'후루마린'

FDA승인 비만치료제
'벨빅'

DPP4저해제
'콤비글라이즈'

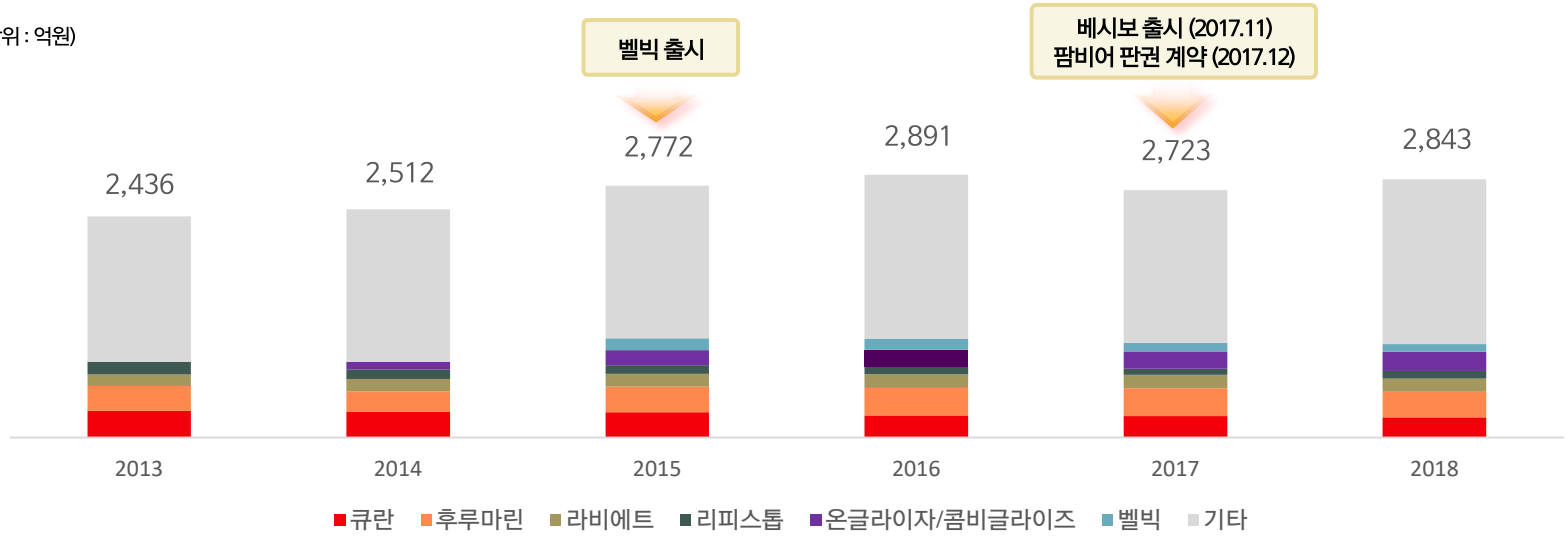
제네릭

위궤양치료제
'큐란'

위궤양치료제
'라비에트'

고지혈증치료제
'리피스톱'

(단위 : 억원)



* 2013~2015년 실적 : (구)일동제약 별도 기준
* 2016년 실적: 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정(일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

ILDONG

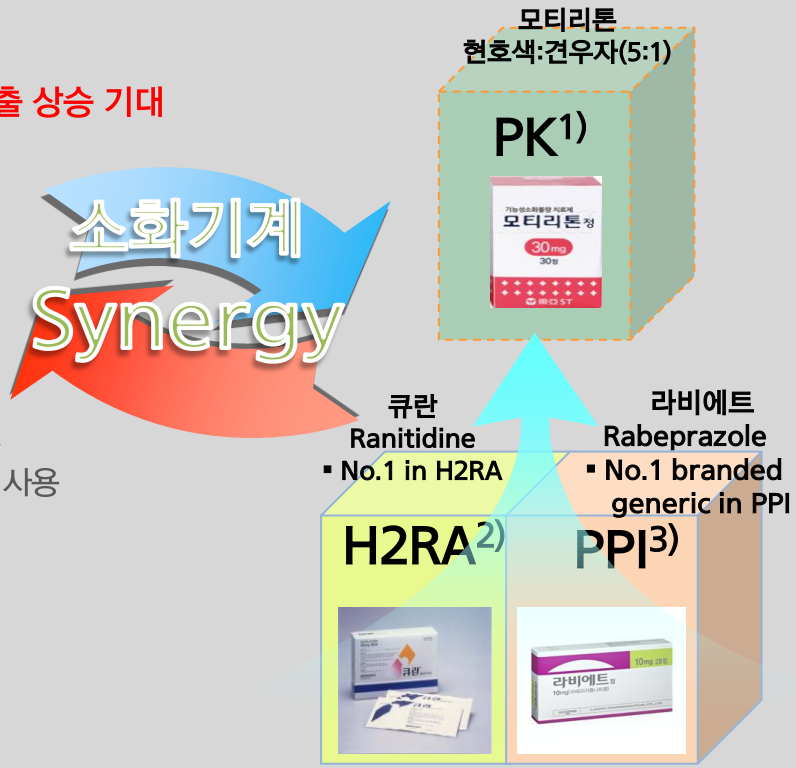
ETC

동아ST와 `모티리톤` 코프로모션 계약 체결 (2019년 1월 30일)

모티리톤

기존 소화기계 품목들과의 시너지 효과로 매출 상승 기대

- FY2016/17 매출액 : 200억원대 매출 달성 국내 천연물 신약
- 계약 내용: '동아ST와 `모티리톤` 코프로모션 계약 체결
  → 전략품목으로 육성하여 3년 내 연매출 400억원 달성 계획
- 기능성 소화불량 치료제란? 위장의 운동 능력을 촉진시켜 음식물의 이동 및 배출을 원할히 함으로써 음식물의 배출 장애로 생기는 증상 개선하기 위해 사용



1) PK : 위장관운동 촉진제 (Prokinetics)
2) H2RA: 히스타민-2 수용체 길항제 (H2 Receptor Antagonist)
3) PPI: 양성자 펌프 억제제 (Proton Pump Inhibitor)

OTC

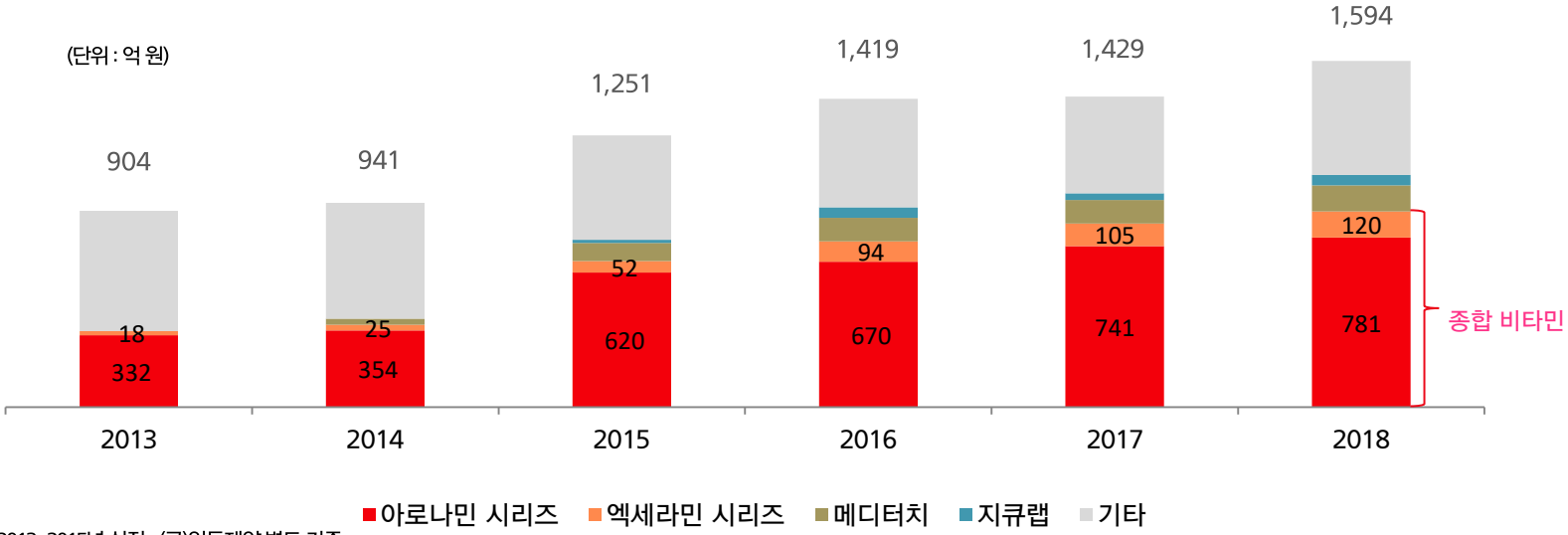
종합 비타민을 중심으로 시장 선도

종합 비타민, 프로바이오틱스 분야에서 브랜드 파워 강화 노력

종합 비타민
'아로나민 시리즈'

고함량 종합 비타민
'엑세라민 시리즈'

4중 코팅 프로바이오틱스
'지큐랩'



* 2013~2015년 실적 : (구)일동제약 별도 기준
* 2016년 실적: 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정(일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

Healthcare

기능성 화장품 · 건강기능식품 · 음료 등 을 중심으로 성장 본격화

기능성 화장품
'퍼스트랩'

건강기능식품
'마이니'

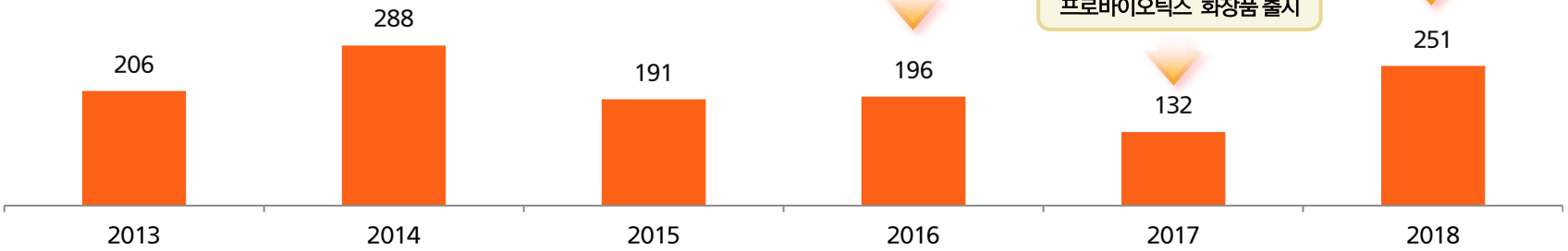
비타민음료
'아로골드D / MG, 쉼표'

2018년 7월 건강 드링크 쉼표 출시
2018년 10월 프리미엄 마그네슘 드링크 아로골드MG 출시

비타민 음료 출시
2017년 2분기 MyNi 출시
2017년 3분기 프로바이오틱스 화장품 출시

기능성 화장품 브랜드 '퍼스트랩' 론칭

(단위 : 억 원)



*2013~2015년실적 : (구)일동제약별도기준
*2016년 실적: 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정(일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

연구소, 연구개발비

표적항암제, 바이오베터, 천연물신약, 프로바이오틱스 분야에 선도적 R&D 역량 보유

선제적인 R&D 투자 확대를 통하여 시장 내 경쟁력 강화

연구소 및 인력 현황

첨단 인프라 및 우수 연구인력을 바탕으로 글로벌 혁신 의약품 연구

중앙연구소

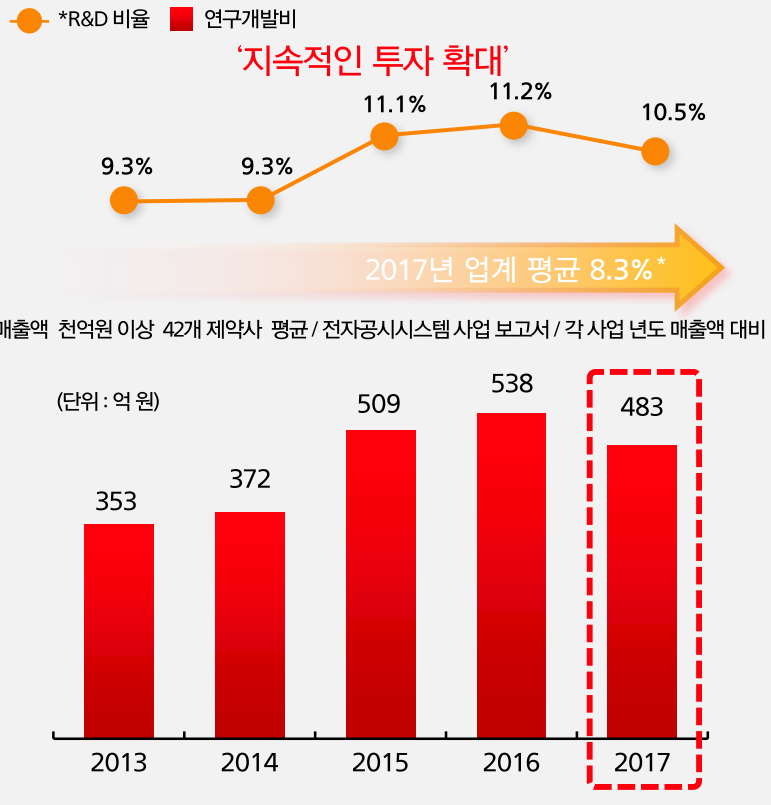
- 경기도 동탄신도시 위치
- 내성균, 악성종양, 알츠하이머, 비만, 노화 등을 표적으로 하는 다양한 신약 개발
- 건강기능식품 등의 기능성 소재 분야로 연구영역 확대

신약 개발 | 신제형 개발 | 의약원료 개발

총원	지원	마케팅	생산	연구/개발
1,408명	67명	730명	404명	207명
100.0%	4.8%	51.8%	28.7%	14.7%

*2018년 12월 말 기준 (연구 141명 / 개발 66명, 박사 31명 포함)

연구개발비 추이



* 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정

파이프라인 강화

표적항암제와 바이오베터를 중심으로 R&D 확대 계획

자체개발 신약 · 도입 신약 · 개량신약(복합제) · 오픈이노베이션

구분	적응증	특성	과제명	연구개발단계					현황	파트너
				전임상	임상1상	임상2상	임상3상	승인		
자체 개발	치매	천련자 (천연물)	ID 1201						국내2상 진행중	
	항암제	PARP-1* 단백질 저해제	IDX 1197						국내1상 진행중	항암신약개발사업단
	항암제	HIF* 조절제	IDF 11774						POC *준비중	한국생명공학연구원 등
	안과질환	루센티스 바이오베터	IDB 0062						전임상중	
	항암제	아바스틴 바이오베터	IDB 0072						전임상중	
도입 신약	편두통	5-HT 1F 차단제	Lasmiditan					US	FDA허가신청 예정	Lilly (미국)
	혈액암	리툭산 바이오베터	TG-1011*					US	FDA 허가신청 예정	TGTX (미국)
개량 신약 (복합제)	고혈압	텔미사르탄/암로디핀/HCZ*	투탑플러스정						'17년 10월 발매	
	고지혈증	로수바스타틴/에제티미브	드롭탑						'17년 12월 발매	
	고혈압, 고지혈증	텔미사르탄/암로디핀/로수바스타틴	텔로스탑플러스						'18년 07월 발매	
	고지혈증	로수바스타틴/페노피브레이트	ID-RF						식약처 허가 신청중	
오픈이노베이션	파킨슨병	iCP-Parkin	CV-06						전임상	셀리버리

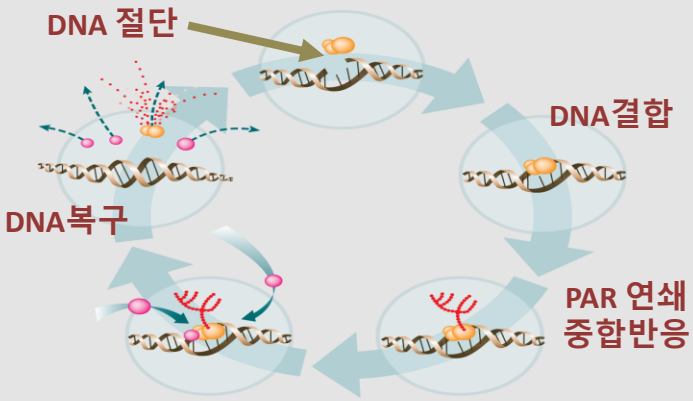
- PARP : 폴리 ADP 리보스 폴리머레이스(Poly ADP-Ribose Polymerase) HIF : 저산소유도인자 (Hypoxia inducible Factor) HCZ : 히드로클로로티아지드(Hydrochlorothiazide)
- POC : Proof of Concept Study(탐색임상)→ 동물실험을 마친 신약후보물질로 본격적인 인체시험을 실시하기 전에 소수의 피험자를 대상으로 낮은 용량으로 약물을 투여하는 예비 임상시험
- TG-1101: 이브루티닙과의 병용 임상 3상 완료, 고 위험 만성 림프구성 백혈병 적응증으로 신속 허가 심사 진행 예정

파이프라인 강화
: 자체개발신약

표적항암제 IDX-1197 : 임상 1상 결과를 바탕으로 License-Out 추진 계획

IDX-1197 : 선택적 PARP1/2 inhibitor

MOA(작용기전)
암세포의 PARP[1)]를 절단하므로써 암세포의 복구를 억제하여 암세포 사멸(Apoptosis)을 유도함



시장규모
PARP저해제 글로벌 매출액: $1,162M

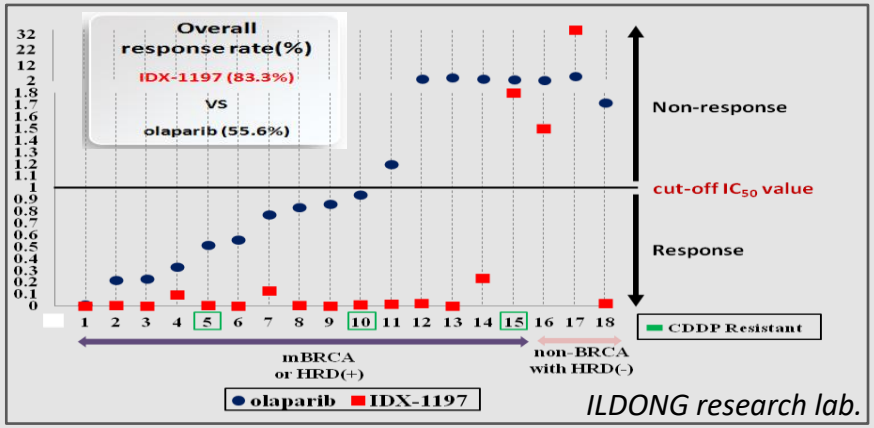
개발가능 적응증
난소암, 유방암, 전립선암, 위암

경쟁품 대비 특장점
- 선택적으로 PARP 1/2 효소를 더 선택적으로 억제
- 부작용과 관련되어 있는 PARP 5는 저해하지 않아 GI부작용 줄임
- 전임상 in-vivo동물 모델에서 린파자(olaparib) 대비 효과 입증

개발현황
-2017년 8월 국내 임상1상 개시

[린파자 대비 높은 ORR[2)] 83.3%]

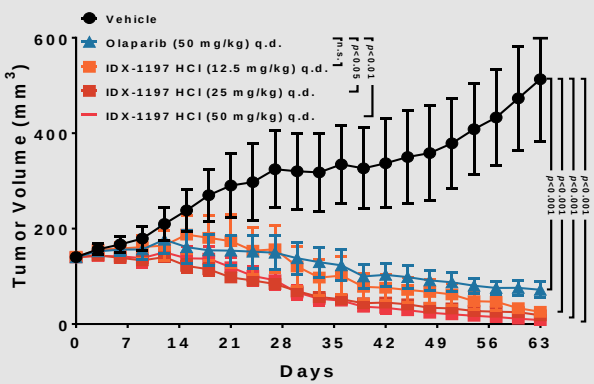
Human cancer cell lines (N=18)



1) 암세포DNA복구효소
2) Overall Response Rate (ORR) : 인간 암세포주 각 약물의 개관적 반응률. 결과값은 대조군의 임상적으로 유효한 용량 범위를 기초로 함 (cut-off IC50 value <1.0 uM)

파이프라인 강화
: 자체개발신약

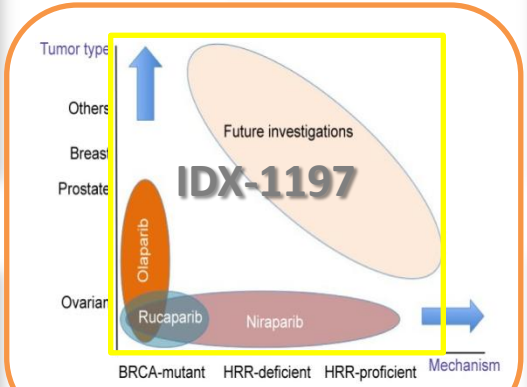
동물모델 비교 실험 결과 린파자 대비 우월성 입증 (IDX-1197 VS 린파자)



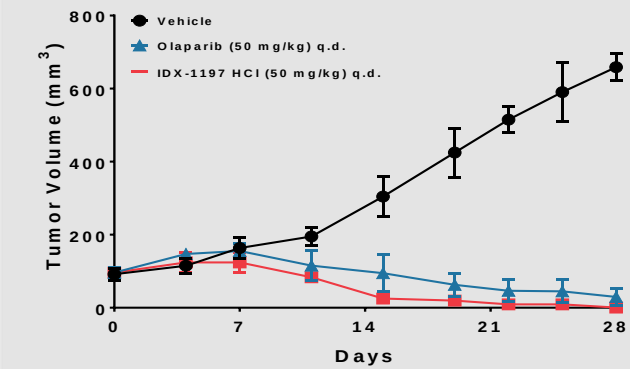
<BRCA변이 고도장액성난소암 PDX모델>

Source: 일동제약 중앙연구소

린파자(olaparib)와의 암세포주에 대한 종양크기 비교 실험에서 강력한 항암효과 입증

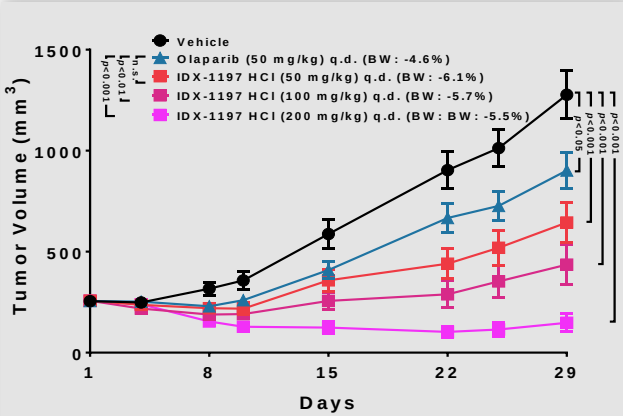


Source: Onco Targets Ther 2017;10: 5195-5208



<HBCx-6(유전성 유방암) PDX모델>

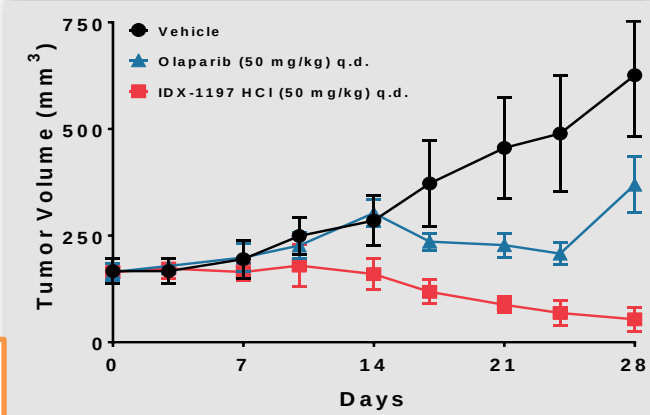
Source: 일동제약 중앙연구소



<CAPAN-1 (췌장암) Xenograft모델>

Source: 일동제약 중앙연구소

현재 PARP저해제의 적용 가능한 적응증을 넘어 best-in-class로써 기타 적응증 으로 확대 가능



<BRCA변이 HBCx-11(유전성 유방암) PDX모델>

Source: 일동제약 중앙연구소

파이프라인 강화
: 자체개발신약

표적항암제(IDF-11774) : 임상 1상 결과를 바탕으로 License-Out 추진 계획

HIF 조절제, 글로벌 라이센스 아웃 추진

표적항암제 (IDF-11774)

- 2019년 국내 임상 1상 계획
- 암의 생성과 전이를 촉진하는 저산소증 유도인자(HIF) 억제
- 면역항암제와 병용투여시 강력한 시너지 효과
- 대장암, 신장암, 폐암 등 종양의 성장 및 전이를 유효하게 억제
- First in Class(HIF 타깃 최초, 경구 투여 약물)

• 개발 일정 및 주요 성과

2011	2014	2016	2018	2019	2022
• 기술이전 • 미래창조부 글로벌신약사업 과제 선정 (~2013)	비임상 • IND승인(2/21) • 물질특허 : 3개국 진입/3개국 등록 (EU, 중국,인도/미국, 호주, 일본)		신규POC입증	임상 1상	임상 2상 NDA(신속승인)

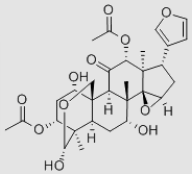
* HIF : Hypoxia-inducible factors(저산소증 유도인자)
* 한국생명공학연구원, 동국대학교, 가천대학교 공동 연구

파이프라인 강화
: 자체개발신약

천연물 치매 치료제 (ID1201) : 상반기내 임상 2상 완료 예정

알츠하이머 치매치료 천연물 신약 ID1201

천연물신약 (ID-1201)



구조명 : 투센다닌(toosendanin)

- 국내 임상 2상 진행 중
- 멀구슬나무의 열매인 천련자로부터 원료 추출, 알츠하이머 치매 개선 효능 최초 규명
- 우수한 알츠하이머 치매 억제효과 (동물모델)
- 단일표적 치료제의 한계점 극복(다중제어)
- 증상완화 + 병 치료 효과
- 경등-중등도 알츠하이머병 환자의 인지기능 개선에 대한 ID1201정의 유효성 및 안전성 평가를 통하여 용량을 탐색하기 위한 다기관, 위약 대조, 임상 2상 시험 (ID-BOA-201)

• 개발 일정

2013	2015	2019
비임상	임상 2상	임상 3상 IND 제출

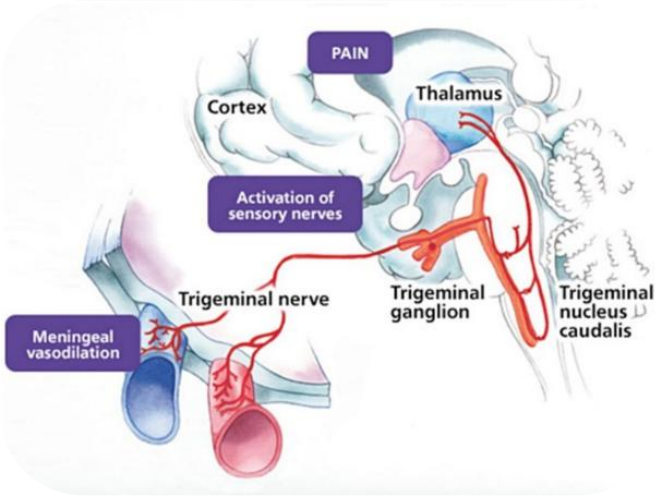
* 특허 : 중국, 유럽, 일본, 한국 특허 등록, PCT출원

파이프라인 강화
: 도입신약

라스미디탄 : 심혈관계 부작용이 현저히 줄어든 새로운 기전의 편두통 치료제

Lasmiditan 혁신적인 편두통 치료제

- 일정 : 2018년 10월 FDA 허가신청, 2019년 허가승인 예정
- 개발사 : 릴리
- 작용기전 : 급성 편두통 치료 목적으로 복용하는 5-HT(세로토닌) 1F Ditan chemical 계열
- 장점 : 기존 트립탄 계열은 5-HT1B,D의 작용으로 심혈관 수축의 부작용 있으나 라스미디탄은 심혈관계 부작용이 적고 빠른 작용시간의 효과가 예상되는 편두통 치료제 (심혈관 질환을 가지고 있거나 위험이 있는 편두통 환자의 대안 치료제)
- 라이선스 계약 : 2013년 체결, 국내 및 아세안 8개국 (대만, 싱가포르, 인도네시아, 말레이시아, 태국, 필리핀, 베트남, 미얀마)판매 권한 보유



라스미디탄의 작용기전 : 3차 신경 경로에서 5-HT1F 수용체의 활성화 혈관 확장제 펩타이드의 방출을 억제하고 통증 전달을 차단

파이프라인 강화
: 오픈 이노베이션

약리물질 생체 내 전송기술(TSDT)기반 파킨슨병 치료제 (with 셀리버리)

CV-06 (iCP-Parkin)

파킨슨병 치료제

- 개발사 : 셀리버리㈜
- 개발단계: 전임상
- Molecule type : 세포 투과성 재조합 단백질(CP Proteins)
- 개발후보물질: Improved Cell-Permeable Parkin (iCP-Parkin)
- 계약 유형:
  1) 공동개발/판매권 계약 체결 : 2016년 03월
     - 한국 지역 상업화 권리 및 L/O 이익금 배분
  2) 지분 투자 계약 체결: 2017년 02월
     - 투자규모: 20억원
     - 보유주식수* : 181,820주 (2.85%)
- 원천기술(TSDT) : 세포투과성 기술로 생체 내 기능적 거대분자 전송을 위해 혁신적 기술로 간주되는 새로운 컨셉의 약물전달 기술시스템
- 특징: 생체 내(In-Vivo)에서 완벽하게 전송(작동)
  - 향상된 세포투과성
  - 수용성
  - 기능성

* 2018년 10월일 기준

1) aMTDs (Advanced Macromolucule transduction domains) : 첨단 거대 분자 전달 영역

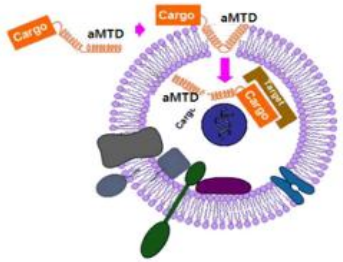
● 기존 DDS (Drug Delivery System) :

'효능' 및 '효과'를 극대화 시켜 필요한 양의 약물을 효율적으로 전달할 수 있도록 설계한 약물전달 시스템으로 주로 저분자(합성)의약품(small molecule)에 활용

● 약리물질 생체 내 전송기술, Therapeutic molecule Systemic Delivery Technology (TSDT) 플랫폼 기술:

생체내로 전송이 어려운 단백질, 항체 물질을 원천기술인 약리물질 생체 내 전송기술을 활용 '세포투과성을 부여'하여 혁신적 단백질소재 바이오신약 개발

aMTD[1] → TSDT → 세포투과성 재조합 단백질 → iCP-Parkin



「aMTD + Cargo + SD」 조합 결정
aMTD 서열 최적화
최고활성 후보물질 도출

1) CARGO 물질: 다양한 유형의 운반 물질 (단백질, DNA등)
2) Solubilization domain (SD) : 가용화 영역

프로바이오틱스

제품군 확대, 유통채널 다변화, 마케팅 강화를 통해 재도약 기반 마련

주요 제품

지큐랩 (4중코팅 프로바이오틱스 + 프리바이오틱스 + 사균체 보강)

열에 강한 "비오비타"

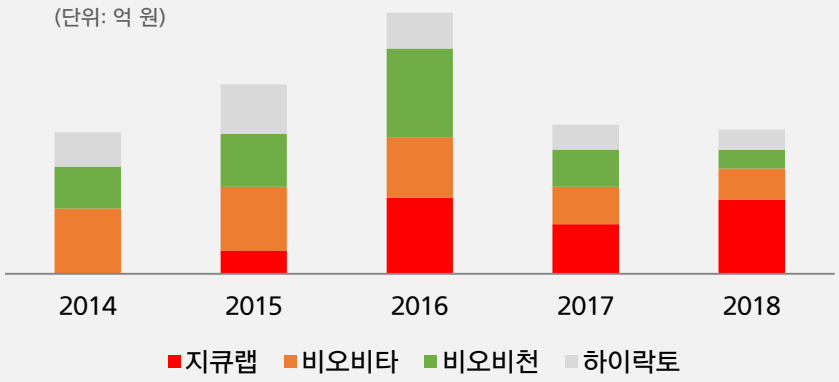
비오비천 (4중코팅, 100억 프로바이오틱스)

하이락토 (4중코팅, 100억 프로바이오틱스)

매출 추이

(단위: 억 원)

품목명	2014	2015	2016	2017	2018
지큐랩	–	15	49	32	48
비오비타	42	41	39	24	20
비오비천	27	34	57	24	12
하이락토	22	32	23	16	13
합계	90	123	167	96	93



* 프리바이오틱스 : 프로바이오틱스의 영양원이 되는 물질(장내의 프로바이오틱스가 더 잘 자랄수 있도록 도와주는 물질)
* 사균체 : 죽은균을 의미. 유해균 증식을 억제하며, 유익균 증식을 도와주는 기능

프로바이오틱 화장품

퍼스트랩 (자체개발 유산균 발효물을 활용한 기능성 화장품) 고속성장

주요 제품

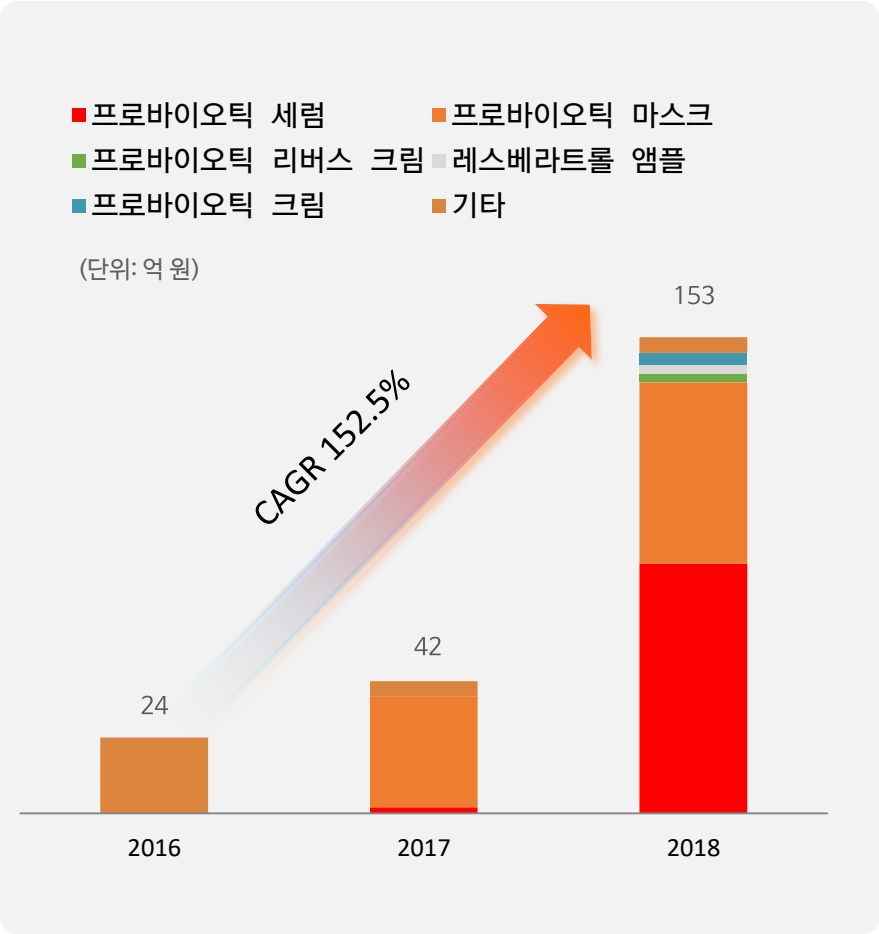
- 레스베라트롤 앰플

- 프로바이오틱 리버스 세럼 / 크림

- 프로바이오틱 세럼 / 크림

- 프로바이오틱 마스크

매출 추이



성장 전략

2019년 성장전략

"핵심 경쟁력 유지 및 자체 신약 개발 지속 "

신약 파이프라인

- 자체 신약 개발 지속
- 항암제, 중추신경계열 등 난치성 질환 연구
- Value-added 제품 개발 (FDC, DDS개선)

ETC

- 코프로모션 / 마케팅 강화 (온글라이자, 콤비글라이즈, 모티리톤)
- 팜비어 등 오리지널 품목 L/I
- 개량신약 및 First generic 발매

OTC

- 아로나민 신제품 출시
- 푸레파인(치질치료제) 등 유망OTC 제품 발굴 및 발매

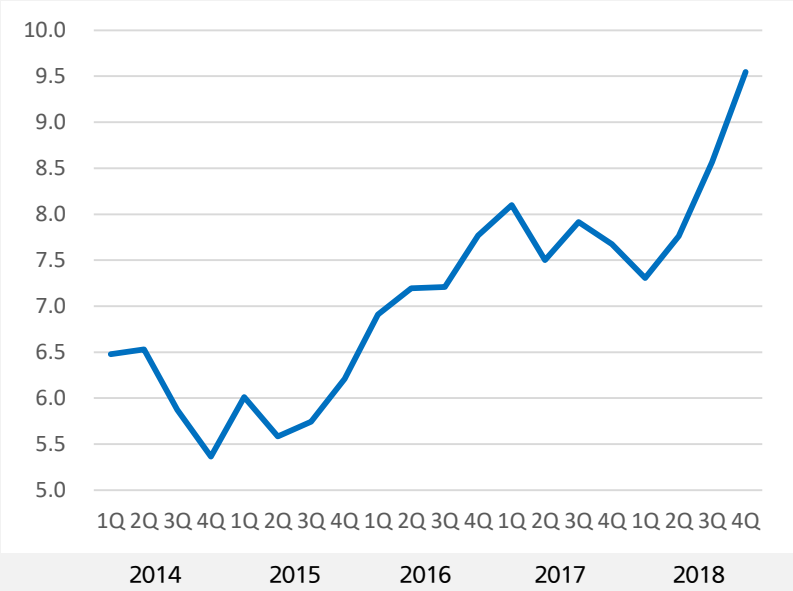
헬스케어

- 건기식 신제품 출시
- 마이크로바이옴 관련 제품 발굴
- 기능성화장품 사업 다각화
- 생활용품 개발 (샴푸, 여성용품)
- 음료 : 유통 재진입 (편의점)

IV 경영 실적
회전율

재고자산 회전율

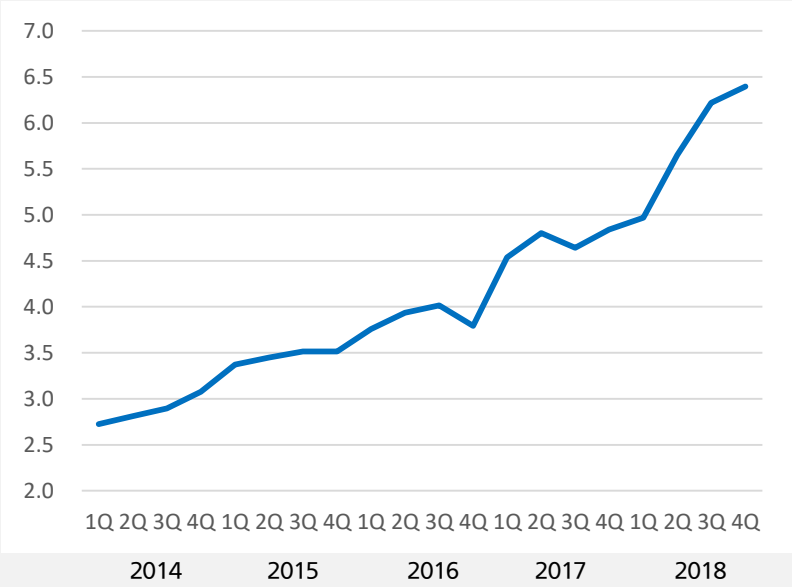
(단위 : 회)



* 재고자산회전율 = 매출액/평균 재고자산

매출채권 회전율

(단위 : 회)



* 매출채권회전율 = 매출액/매출채권

* 일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정(일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

V Appendix
요약 재무제표(별도)

재무상태표

단위 : 억 원

과 목	2016	2017	2018
자산총계	5,504	5,634	5,630
유동자산	2,178	2,033	2,079
비유동자산	3,325	3,601	3,551
부채총계	2,819	2,787	2,860
유동부채	1,425	1,568	1,616
비유동부채	1,394	1,220	1,244
자본총계	2,684	2,847	2,770
자본금	178	196	216
자본잉여금	2,389	2,389	2,389
자본조정	-1	-2	-2
이익잉여금	118	270	175
기타포괄손익누계액	0	-7	-8

포괄손익계산서

단위 : 억 원

과 목	2016 (proforma)	2017	2018
매출액	4,799	4,604	5,035
매출원가	2,439	2,344	2,488
매출총이익	2,360	2,260	2,547
판매비와관리비	1,710	1,677	1,803
연구개발비	304	334	465
영업이익	346	249	280
기타수익	34	30	20
기타비용	13	44	108
금융수익	3	2	4
금융비용	43	38	36
법인세비용차감전 순이익	327	199	161
법인세비용	30	5	4
당기순이익	298	194	124

•일동제약이 2016년 8월에 일동홀딩스와 분할 및 신설되었으나 2016년 1월부터 분할되었다고 가정 (일동홀딩스, 일동바이오사이언스, 일동히알테크 실적 제외)

V Appendix 배당금

제3기(2018년) 현금배당

구 분	현금배당
주당 배당금(원) 액면가 대비(%)	400원 (40%)
시가배당률(%)	1.88
배당성향(%)	69.4

제3기(2018년) 주식배당

구 분	주식배당
배당가능주식수	21,580,786주
1주당 배당 주식 수	0.05
배당주식총수	1,079,039주
배당 후 발행주식수	22,670,452주

- 시가배당률 기준금액 : 1주당 21,236원 (2018년 12월 20일 ~ 12월 26일 최종시세가격의 산술평균가격)
- 배당가능주식수 : 21,580,786주 (발행주식수 21,591,413주 – 자사주 10,627주)

ILDONG

End
Of document