

Highlight

효율적인
오픈 이노베이션
전략 추진

01

오랜 글로벌 R&D 경험 & 전략적 포트폴리오

- 전임상부터 3상까지 전주기 임상군 보유

성공적인 투자 성과 및 선순환

- Profit의 재투자 및 R&D로의 재투입

견고한
재무구조

02

견고한 매출 성장, 안정적인 수익성

- 영업이익률 18%, 업계 평균 6%(2018년 기준 Top 5)

주주 환원 정책

- 상장 후 매년 현금배당 유지 및 약 20회 주식배당/무상증자 실시

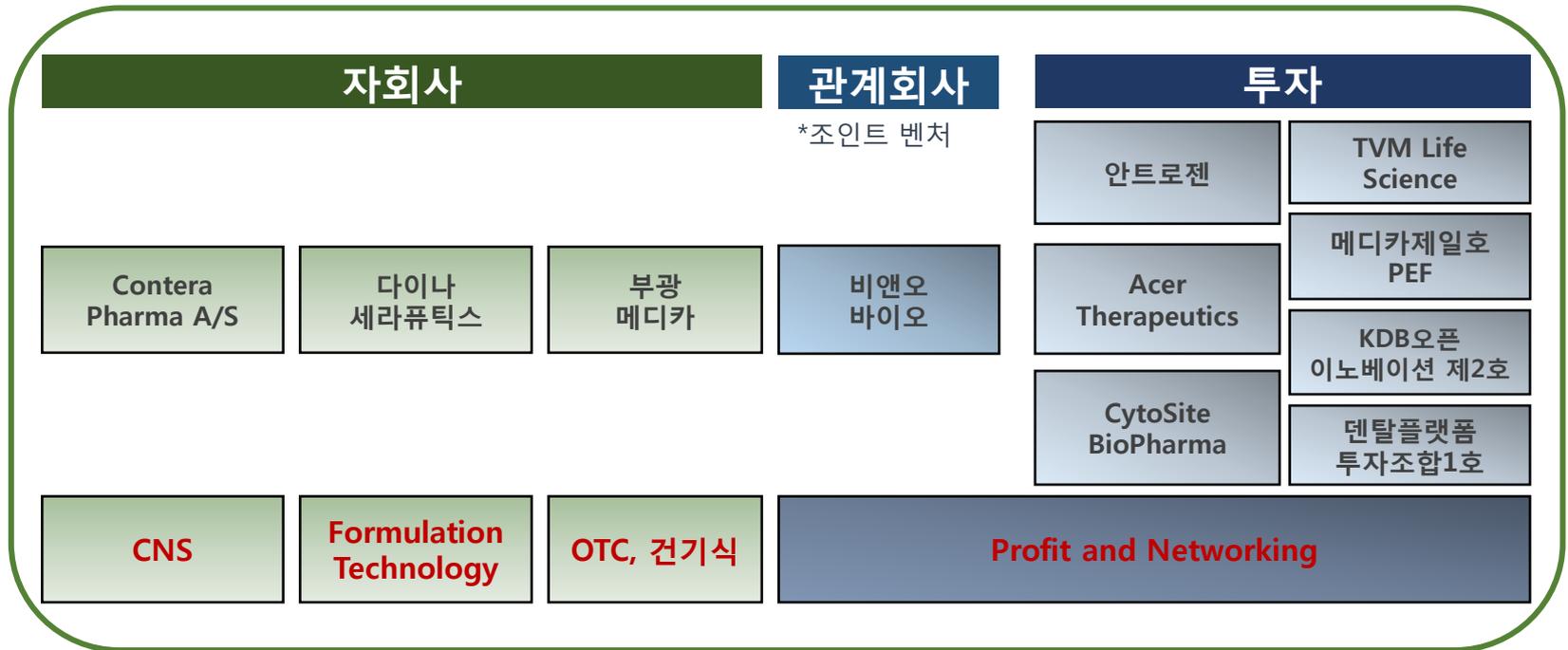


회사개요



[2019년 06월 30일 기준]

시가총액: 11,118억 원 / 자기주식수: 2,580,397주 (4.06%)



Contents



R&D

- R&D 전략 및 성과
- 주요 파이프라인

주요 자회사 및 관계회사(조인트벤처)

- 콘테라파마, 비앤오바이오, 재규어

투자 현황

- 투자 성과 및 직간접 투자 포트폴리오

재무 현황

- 2018년 실적 및 2019년 2분기 기준 재무상태표 및 손익계산서

Summary

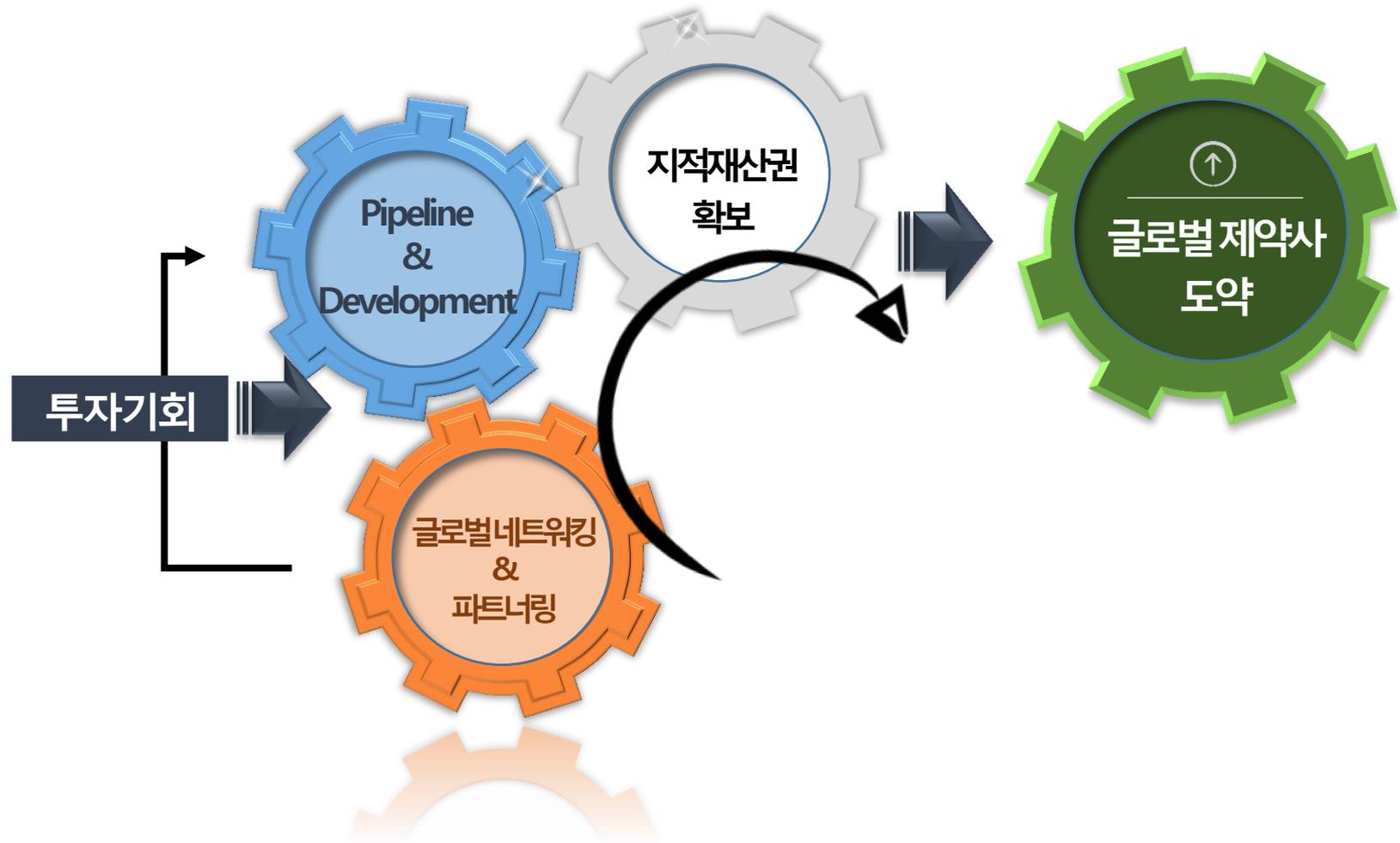




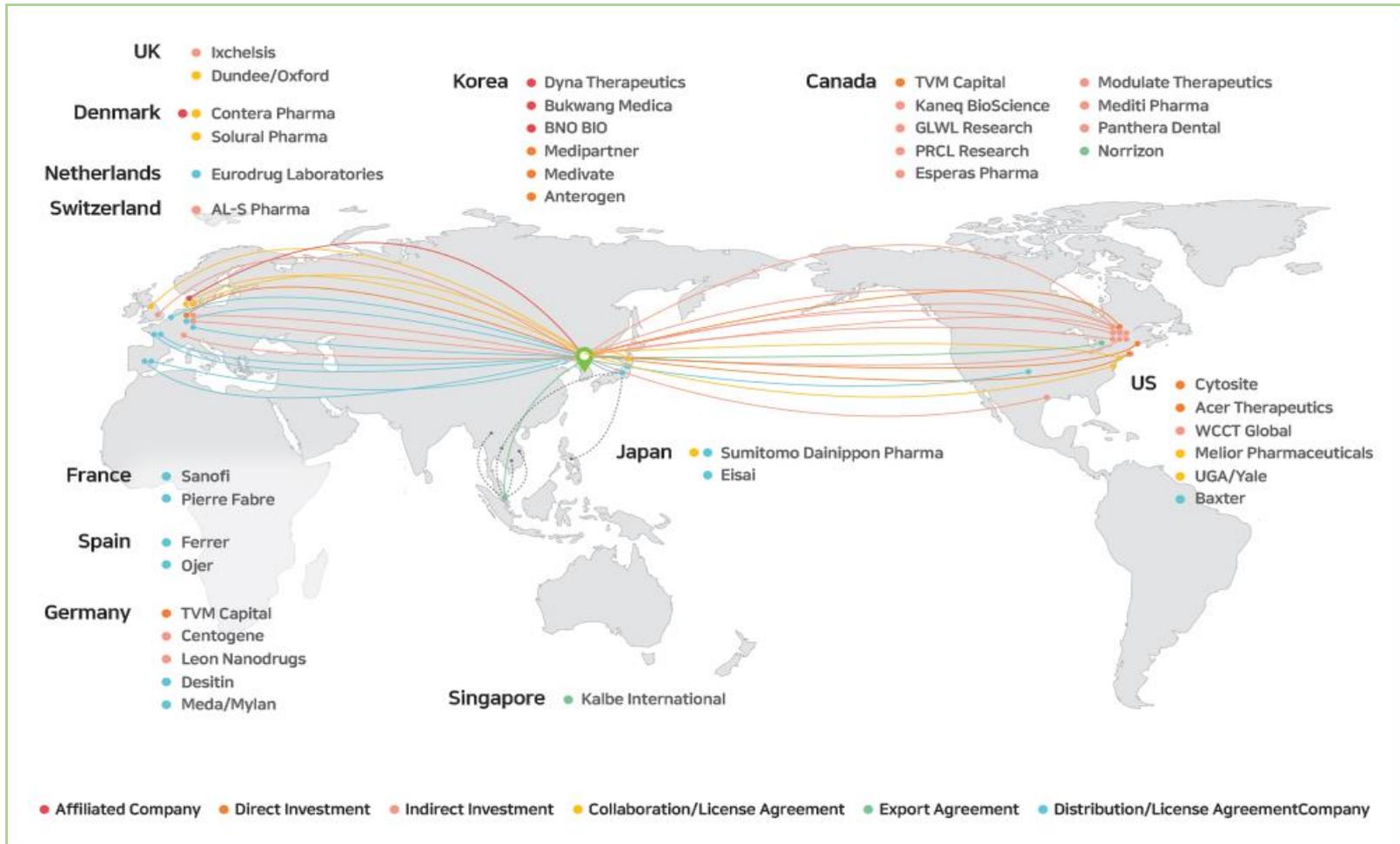
➤ R&D

- R&D 전략
- Global Network
- 주요 R&D 성과
- 파이프라인
 - JM-010
 - Research Collaboration w/ Dundee Univ.
 - SOL-804
 - MLR-1023
- 해외 License-I/O 품목, R&D Collaboration

R&D 전략



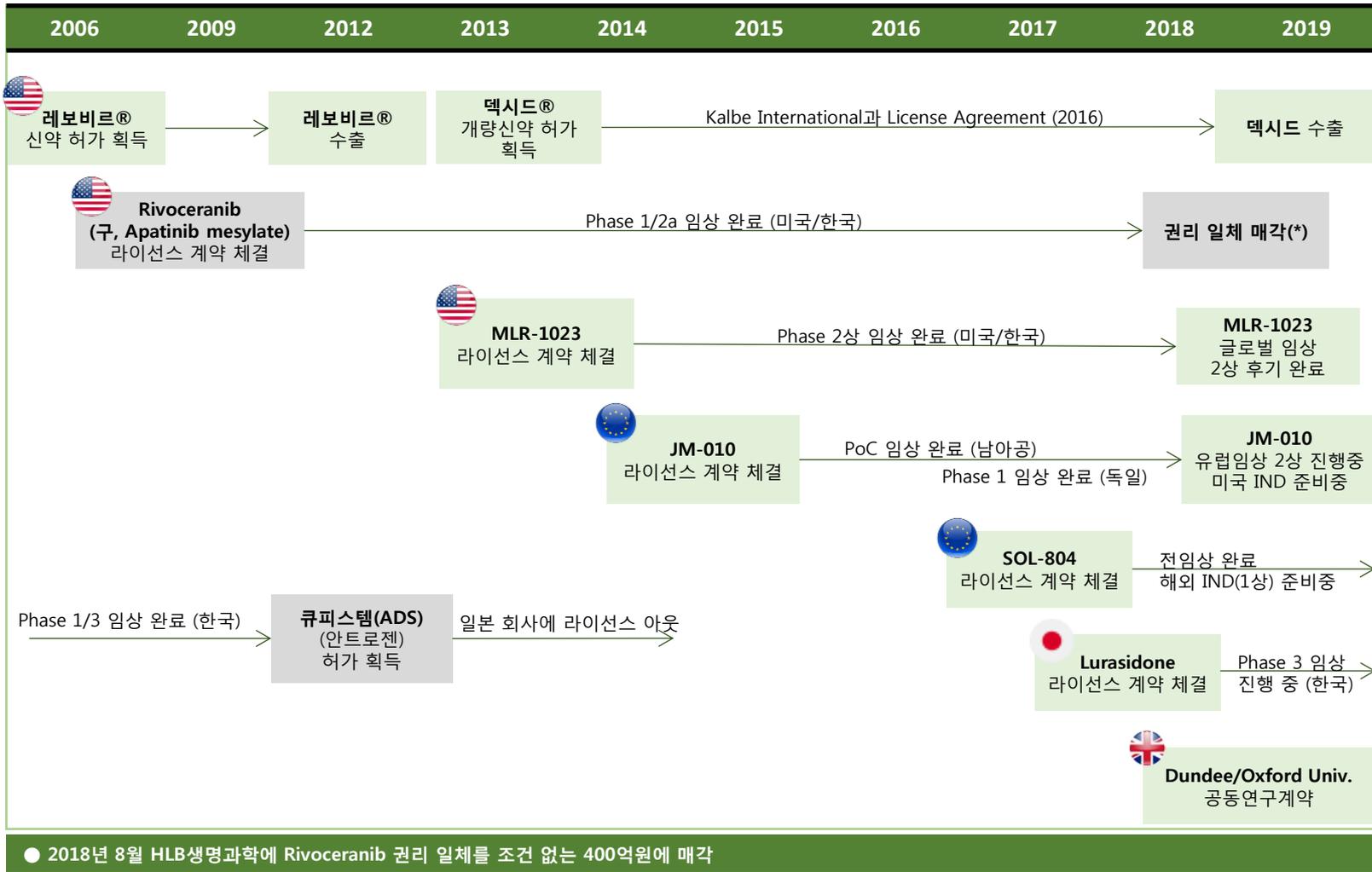
Global Network



부광약품은 많은 해외 파트너들과 다양한 형태의 협력관계를 유지하고 있으며, 신약 후보물질 개발 외에도 다양한 형태의 파트너링에 대하여 항상 열려 있습니다.



주요 R&D 성과



JM-010 : 이상운동증 치료제



적응증

- 파킨슨병 환자의 이상운동증(Dyskinesia in Parkinson's Disease)



공동개발사

- 덴마크 Contera Pharma A/S
- 2014년 11월 자회사로 편입 (지분 100% 인수).
- 유럽 내 독립 법인



진행현황

- 임상 전기 2상 (PoC) 성공적인 결과로 완료 (2015년 11월)
- 한국에서 개발단계희귀의약품 지정 (2017년 1월)
- 글로벌 임상 2상 진행 중
- 독일/프랑스/스페인 : 2018년 10월 임상 승인 완료
- 2019년 4월 대규모 연구자 모임
- 2019년 6월 유럽 내 모든 사이트 IRB통과
- 미국 : IND 제출 준비 중

JM-010 : 시장 규모



이상운동증 발병률

파킨슨병 환자 수	표준치료제(레보도파) 복용 5년 후	표준치료제(레보도파) 복용 10년 후
약 1천만명	약 50%	약 90%

(Ref. PD Foundation)



시장 규모

미국 시장 기준	글로벌 시장 기준
약 5조원(약 \$4.2billion)	약 10~12조원 추정

(Ref. Van Leeuwenhoeck Research, Dec 2018)



Dyskinesia in PD 치료 신약에 대한 시장의 높은 Needs

● Dyskinesia in PD 치료제로 승인된 약물은 현재 Amantadine이 유일



Research Collaboration : 파킨슨병 치료제



적응증

- 파킨슨병 치료제



공동연구

- 영국의 던디대학교/옥스퍼드대학교와 2019년 7월 공동연구 계약 체결
- 던디대학교는 부광약품 외에도 베링거인겔하임, 다케다, 에자이 등과도 공동연구 수행



UPS

- 신경세포를 죽일 수 있는 알파시누클레인 단백질이 잘못 접히고 뇌에 축적되면서 파킨슨병이 발병

UPS를 통해 원인물질로 지목되는 알파시누클레인을 제거



시장규모

- 파킨슨병은 알츠하이머병에 이어 두번째로 흔한 신경장애, 인구 천명당 약 2명 정도의 유병율로, 전세계 약 1천만 명 환자 추정



<참고> UPS 분야 주요 계약

회사명	계약일	상대 회사	금액
Dundee Univ.	2016년 7월	Boehringer Ingelheim	N/A
	2019년 2월	Takeda	N/A
	2019년 7월	Bukwang	N/A
	2019년 7월	Eisai	N/A
Arvinas	2015년 4월	Merck	\$ 434M
	2017년 11월	Genentech	\$ 650M (*1)
	2018년 1월	Pfizer	\$ 830M+
	2019년 6월	Bayer	\$ 110M
C4 therapeutics	2019년 1월	Roche	\$ 900M+ (*2)
	2017년 3월	Calico (Google)	N/A
	2019년 1월	Biogen	\$ 415M
Kymera Therapeutics	2018년 4월	GSK	N/A
	2019년 5월	Vertex	\$ 1B+
Nurix	2015년 9월	Celgene	\$ 405M+
	2019년 6월	Gilead	\$ 2.48B

● *1. 기존계약 15년 10월. 300M. *2. 기존계약 16년 1월. 750M+



SOL-804 : 전립선암 치료제



적용기술

- Food Effect를 최소화할 수 있는 약물 전달 플랫폼 기술 (Lymphatic Targeting Technology™)을 적용해서 현존하는 전립선암 치료제의 신제형 개발 중
- Lymphatic Targeting Technology™ : Technology that allows drugs to by-passes upper GI tract CYP metabolism and GI membrane Pgp efflux → overcoming limited drug absorption



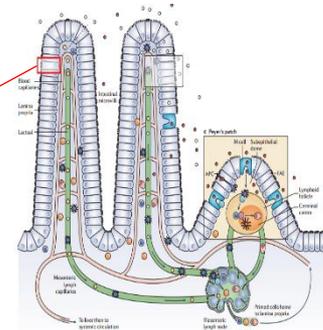
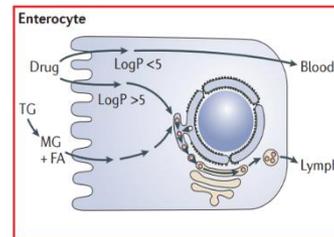
공동개발사

- 다이나세라퓨틱스 (100% 자회사)
- Solural Pharma로부터 전세계 개발/판권을 라이선싱 (2016년 6월)



진행현황

- 임상 1상 준비 중 (2020년 1Q 신청 예상)



MLR-1023 : 신규 기전의 당뇨병 치료제



- Repositioned drug developed by Melior's proprietary multi-indication screening platform technology, theraTRACE system



작용기전

LYN-kinase activator (first in class)



적응증

제 2형 당뇨병



공동개발사

- 미국 Melior Pharmaceuticals, Inc.
- 부광약품이 한국/중국/아시아 지역 판권 보유
- 부광약품이 Melior사 Profit의 50% 소유



진행현황

- 미국/한국에서 글로벌 임상 전기 2상 완료
- 76th ADA (미국 당뇨병학회) 우수한 효과를 발표 (2016년 6월)
- 한국보건산업진흥원 - 첨단의료기술개발 신약개발지원 과제 선정 (2017년 8월)
- 미국/한국에서 글로벌 임상 후기 2상 완료
- 첫 환자 등록 (2017년 9월) ~ 환자 400명 임상 시험 완료 (2018년 12월)
- 임상 데이터 분석 완료

해외 License-I/O 품목, R&D Collaboration

사업 형태	회사명	주요 품목
L/I	Sumitomo Dainippon	Lonasen, Lurasidone
	MEDA (Mylan)	Legalon, Sebivo, Dylastine, Alaxyl, Agio, Diurexane, Azeptin, Comelian, Tavex, Spasmolyt, Thioctacid
	Pierre Fabre	Navelbine, Ixel
	Baxter	Holoxan, Endoxan, Uromitexan
	Ferrer	Dermofix, Somazina, Nadixa, Dermomedi, Repavar Pielato, Melagyn
	Sanofi	Kerlone, Mizollen, Ercefuryl
	Desitin	Orfil, Timonil
	Eurodrug	Fexadin, Asima, Panbesy
	Ojer	Lipovir
	Eisai	Selbex, Meditoxin
Export & L/O	Kalbe International	Dexid
	Norrizon	Toothpaste
	Eisai	Levovir
R&D Collaboration	Melior Pharm. I	MLR-1023 : anti-diabetic drug (L/I from Melior), BK-1701
	Contera Pharma ApS	JM-010 : levodopa-induced dyskinesia treatment(L/I from Contera)
	Solural Pharma ApS	SOL-804 : prostate cancer treatment (L/I from Solural)
	University of Dundee	USP8 inhibitor : Parkinson's disease

➤ 주요 자회사 및 관계회사

- Contera Pharma A/S
- (주)비앤오바이오
- JaguAhR Therapeutics

Contera Pharma A/S



회사개요

- CNS 신약 개발 전문업체 (Movement Disorders 질환 중심)
- 2010년 Novo Nordisk, Novartis 전직 연구원들에 의해 설립 (Novo Seeds, SEED Capital에서 투자)
- JM-010 (dyskinesia in PD 치료제)등 운동장애와 관련된 치료제 개발 중심의 연구활동 진행



지분율

- 부광약품 지분 96.26% 보유 (2019년 6월말 기준)
- 2014년 11월 100% 인수
- 두 차례에 걸친 유상 증자 (2018년, 2019년)



IPO 준비중

- 상장 주관사 선정(미래에셋대우)

(주)비앤오바이오

설립일	2018년 7월 25일
CEO	유희원
주요 사업	글로벌 신약 연구개발
주요 지분	부광약품 50.0%



JV 파트너

- 글로벌 화학기업 OCI
- 연매출 3.6조원의 글로벌 화학기업
- 폴리실리콘 생산분야 세계 2위
- 화학, 석유화학, 에너지 사업분야
- 해외 13개 지사 네트워크 보유



향후 계획

- 향후 5년간 연 100억원 이상 공동 투자 예정
- 글로벌 시장 목표 신약 연구 개발 및 투자

JaguAhR Therapeutics



JV 파트너

- 싱가포르 제약사인 아슬란(ASLAN Pharmaceuticals)과의 합작회사
- 재규어는 아슬란으로부터 이 회사의 주요 파이프라인인 '아릴탄화수소수용체(AhR) 길항제(신경전달물질이나 호르몬 등 기능을 저해하는 약제)' 관련 기술 모두를 이전받아 부광약품과 함께 면역항암제를 개발



향후 계획

- 9~12개월 안에 AhR 길항제인 면역항암제 신약후보물질 도출
- 신약후보물질이 확정되면 부광약품은 재규어에 추가로 250만달러를 투자(최대주주 등극)
- 신약후보물질이 확정된 이후 9~12개월 동안 임상 준비, 2021년 내에 임상 진입



AhR 관련 계약

- Kyn Therapeutics 8,000 M USD 현금 + 마일스톤, 투자



➤ Investment

- 최근 투자 성과
- 간접 투자 포트폴리오
- 직접 투자 포트폴리오
- (주)비앤오바이오를 통한 투자 포트폴리오

최근 투자성과



USA

미국 소재 바이오벤처
Rivoceranib (구, Apatinib Mesylate) 개발사



KOREA

코스닥 상장사 (KOSDAQ :185490)
허혈성 질환에 특화된 바이오벤처



USA

편두통 치료신약 '라스미디탄(lasmiditan)' 개발
2017년 1월 글로벌 제약사 Eli Lilly가 인수 (\$9.6억)
2018년 12월 美FDA에 NDA 제출



USA

캐나다 소재 바이오벤처
2018년 5월 글로벌 제약사 Eli Lilly가 인수
(업프론트 \$1.1억 + 마일스톤 \$4.65억)



KOREA

코스닥 상장사 (KOSDAQ :065660)
줄기세포에 특화된 바이오벤처. 지분 7.11% 보유
19년 6월말 44,250원/주. 시가총액 3,827억원

신약 개발 가능성을 최우선으로 투자 판단 ⇒ 높은 수익률 달성

간접투자



TVM Capital
LIFE SCIENCE

1. TVM Capital Life Science

- 30년 업력의 Technology, Life science, Healthcare 부문에 투자하는 북미/유럽 거점 글로벌 캐피탈사 (누적 10억불 이상)
- 부광약품은
 - TVM Life Science Innovation I 펀드에 Strategic & Limited Partner로 참여
 - 해당 펀드엔 PFC 10개사, non-PFC 5개사 포함
 - TVM Life Science Innovation II에 Limited Partner로 참여
(PFC : Project Focused Company 특정 신약개발 파이프라인을 관리하는 별도의 특수목적회사)



Medivate
HEALTHCARE INVESTMENTS
ASIA

2. 메디베이트파트너스

- 아시아 및 미국/유럽에 있는 Biotech, Healthcare 분야에 집중 투자하는 투자회사
- 부광약품은 Medica Private Equity Fund I 에 출자
(해당 펀드는 미국 CRO업체인 WCCT Global에 투자)



메디파트너
Dental Clinic General Management

3. 메디파트너

- 디지털 덴탈 콘텐츠 O2O 전문업체
- 네트워크병원인 예치과의 병영경영지원사업 뿐 아니라 임플란트 및 의료 기기 사업도 병행
- 최근 원격영상판독센터, 구강외과센터, 복합메디컬센터 등을 강화

직접투자



1. 안트로젠

- 한국 줄기세포 치료제 전문개발 바이오벤처. 2000년 설립시부터 투자
- 주요 제품(파이프라인)
- 큐피시스템 : 크론성 누공 치료제. 국내 3호 줄기세포 치료제
- ALLO-ASC-DFU : 당뇨병성 족부궤양 치료제. 17.7월 국내 3상 승인, 17.10월 미국 2상 승인
- ALLO-ASC-DEB : 이영양성수포성표피박리증 치료제. 17.1월 미국 1상 승인, 17.7월 일본 1상 시작. 한국 1/2상 임상 중



2. 에이서테라퓨틱스

- 미국 희귀의약품 전문개발 바이오벤처. NASDAQ 상장사인 Opexa Therapeutics Inc와 합병 완료 (2017년)
- 부광약품은 5.42% 지분 보유
- 주요 파이프라인/적응증
- ACER-001 : 요소회로질환(UCD; Urea Cycle Disorders), 단풍시럽뇨병 (Maple Syrup Urine Disease) -> 2020년 1분기 NDA 제출 예상
- Osanetant : 19.1월 Sanofi로부터 확보 -> 2019년 하반기 신경내분비 질환 적응증으로 IND 제출 예상



3. 사이토사이트 바이오파마

- 2016년 美 하버드 의대 교수들 주축으로 설립된 미국 바이오벤처
- 부광약품은 6.04% 지분 보유
- Granzyme B 단백질을 이용한 PET 조영제를 개발 중; 면역항암제 반응 여부를 확인하는 바이오마커로 활용 가능
- 전임상 단계

(주)비앤오바이오를 통한 투자

The logo for NUCLEIX, featuring the word "NUCLEIX" in a bold, sans-serif font. The letter "I" is stylized with a blue exclamation point inside it.

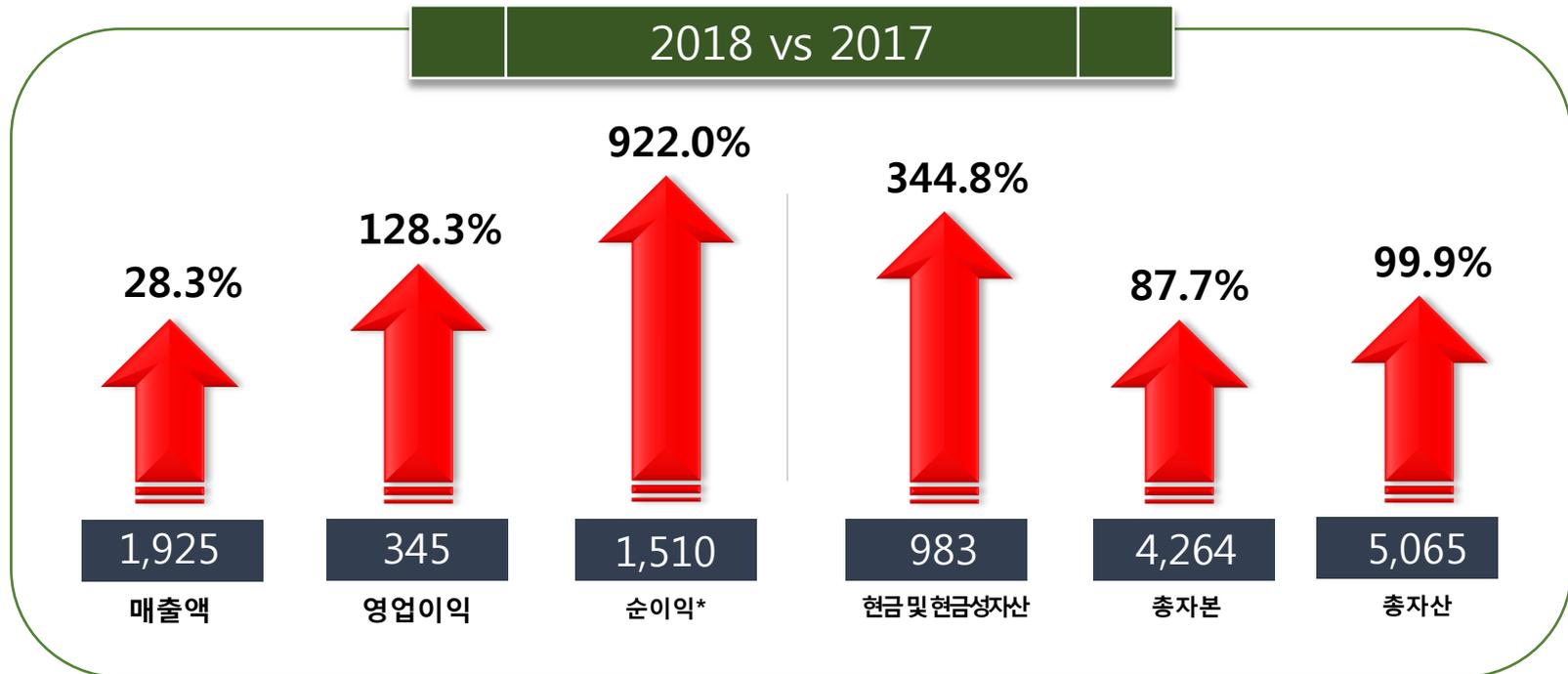
1. 뉴클레익

- 이스라엘 소재. 액체생검을 이용한 조기진단기술 키트의 판매 및 연구개발
- 독자적인 인포메틱스 기술을 자체 보유 중
- 주요 제품
2018년 방광암(Bladder EpiCheck) 진단 키트 CE인증 받아 유럽 내 판매 중
폐암(Lung EpiCheck) 진단 키트 임상 계획 수립 중
- 주요 투자자 : 오비메드(OrbiMed), OCI, DSC인베스트먼트

➤ 재무현황

- 2018년도 성과
- 재무상태표
- 손익계산서

2018년 성과



(단위: 억 원)

부광약품의 영업이익률(18.2%)은 2018년 한국 제약사 중 상위 5위 수준(업계 평균 6%)

재무 상태표



별도 기준

(단위: 억 원)

	2019.2Q	2018	2017
현금및현금성자산	567	984	221
종속기업등투자	395	319	342
공정가치금융자산	446	1,141	262
유무형자산	1,229	1,205	664
매출채권	1,056	1,031	621
기타자산	469	386	423
자산총계	4,162	5,066	2,533
부채총계	764	802	262
자본총계	3,398	4,264	2,271



연결 기준

	2019.2Q	2018	2017
현금및현금성자산	625	1,004	241
종속기업등투자	28	2	98
공정가치금융자산	446	1,141	262
유무형자산	1,398	1,375	735
매출채권	1,056	1,030	599
기타자산	467	384	427
자산총계	4,020	4,936	2,362
부채총계	770	802	249
자본총계	3,250	4,134	2,113

손익 계산서



별도 기준

	2019.2Q	2018.2Q	증가율	2018	2017
매출액	768	755	1.72%	1,925	1,500
영업이익	63	52	21.15%	345	151
금융/기타손익	-125	85	적자전환	1,634	54
당기순이익	-79	60	적자전환	1,511	148



UBIST/DDD 기준

구분	UBIST Live		IMS DDD
	ETC Total	부광 ETC	부광 ETC
전년동기대비	5.1%	4.8%	6.3%
전분기대비	3.9%	3.3%	2.3%

(단위: 억 원)

Summary



견고한 재무구조

Top 5의 영업이익률
고배당 성향



비용/조직 효율적인
오픈 이노베이션

다양한 파이프라인
투자 수익의 선순환



글로벌 네트워킹
지적재산권 확보



글로벌 제약회사

본 자료는 부광약품의 미래에 대한 예측 정보를 포함하고 있습니다.

이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로서 회사가 향후 예상하는 경영현황 및 재무 실적을 의미합니다.

이러한 전망과 예측에는 불확실성과 위험성이 내재되어 있어 회사의 실제 미래실적은 예측 정보에 포함된 내용과 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

내재되어 있는 불확실성과 위험성에는 관련 법규 및 제도의 변경, 전반적인 경영환경의 변화, 금융시장의 변동 등이 포함됩니다.



Thank You