

The background of the slide is decorated with flowing, wavy green lines that create a sense of movement and organic growth. These lines are layered, with some appearing more prominent than others, giving a three-dimensional effect.

# 부광약품

## Investor Relations

**2021 4Q** 2021.10.1~2021.12.31

## 공동경영

-신제품 개발 투자 의사결정, 대규모 차입 등 중요한 경영상 판단에 관하여 상호협의

### 부광약품

오픈이노베이션 사업모델  
R&D 노하우, 전략적  
포트폴리오  
글로벌 네트워크

### OCI (최대주주)

글로벌 사업  
및 자금역량  
그린에너지 및 화학분야  
글로벌 리더

신약 파이프라인 지속 확보  
전략적 투자 확대

글로벌  
제약사

OCI의 글로벌 사업 역량 및 자금력을 부광약품의 모델에 더하여 글로벌 제약사로 도약

## 효율적인 오픈 이노베이션 전략 추진

01

### 오랜 글로벌 R&D 경험 & 전략적 포트폴리오

- 전임상부터 3상까지 전주기 임상군 보유

### 성공적인 신약개발 성과 및 선순환

- Profit의 재투자 및 R&D로의 재투입

## 건고한 재무구조

02

### 건고한 매출 성장, 안정적인 수익성

- 안정적인 처방 실적과 영업이익률

### 주주 환원 정책

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

## 부광약품주식회사

[2021년 12월 30일 기준]

시가총액 : 8,831억원 / 자기주식수 : 2,608,378주 (3.7%)

### 자회사

Contera Pharma  
A/S

다이나  
세라퓨틱스

부광  
메디카

CNS

Formulation  
Technology

OTC, 건기식

### 관계회사

\*조인트 벤처

비앤오  
바이오

JaguAhR  
Therapeutics

### 파트너사

Acer  
Therapeutics

TVM Life Science

CytoSite Bio

메디베이트  
파트너스

Protekt  
Therapeutics

메디파트너

Nucleix

University of  
Dundee/Oxford

ImmPACT Bio  
USA Inc.

R&D Networking

# Contents

## R&D

- R&D 전략 및 Activities
- 주요 파이프라인

## 주요 자회사 및 관계회사(조인트벤처)

- 콘테라파마, 재규어, 임팩트, 프로텍트

## R&D 프로젝트

- R&D 네트워킹, R&D 파트너링

## 재무 현황

- 2021년 4분기 손익계산서

## Summary





## R&D

---

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

# 주요 R&D 파이프라인

R&D

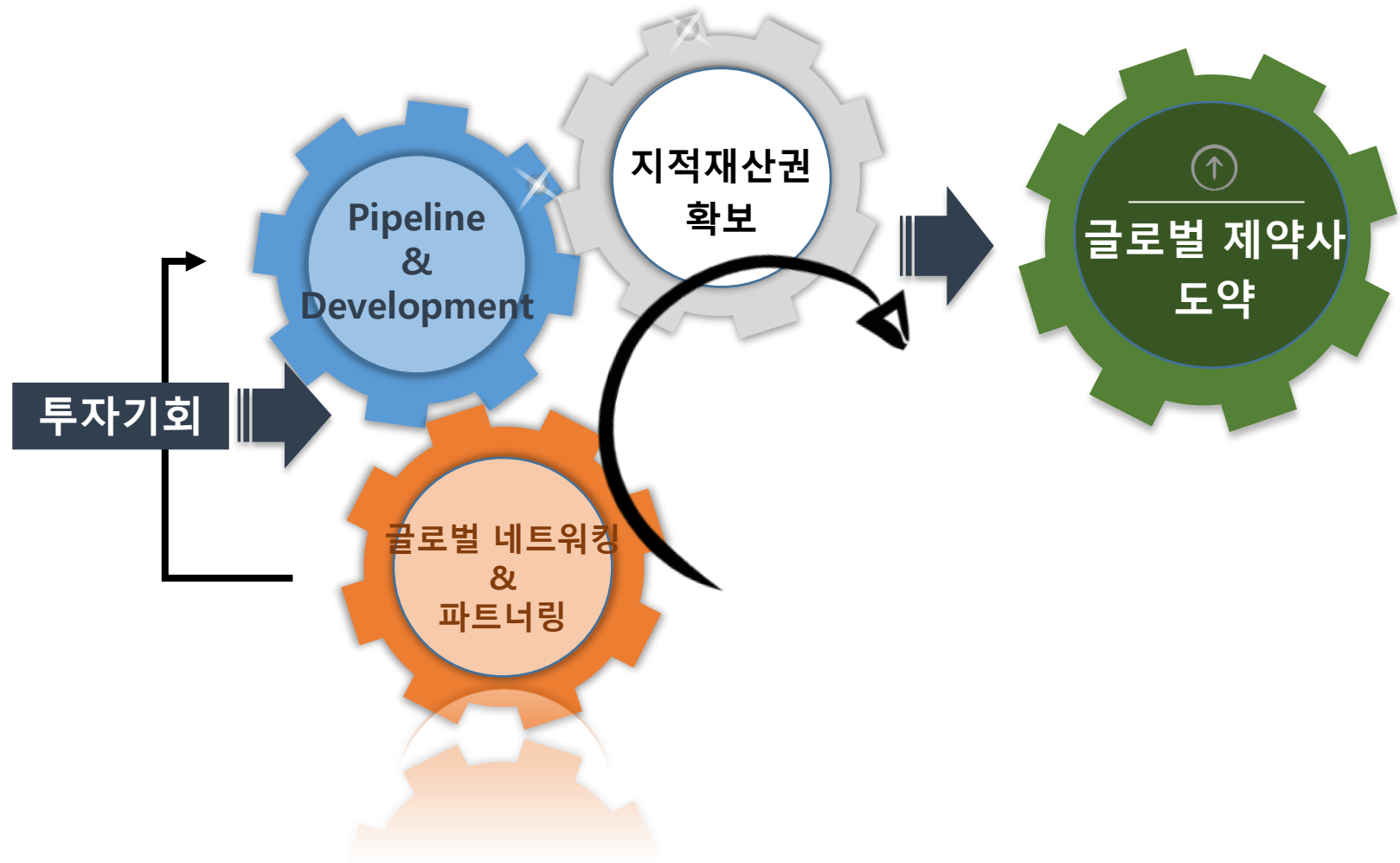
BUKWANG PHARM. CO., LTD.

파이프라인	유형	적응증	개발 단계				
			Lead	Preclinical	Ph1	Ph2	Ph3
D2/5HT <sub>2A</sub> -R Antagonist	CNS	조현병/ 양극성 장애					→ 
MLR-1023	Novel anti-diabetic agent	제2형당뇨	→	→	→	→	 
JM-010 (Contera) <sup>a)</sup>	CNS	파킨슨병 이상운동증	→	→	→	→	 
SOL-804 (Dyna) <sup>b)</sup>	Innovative formulation	전립선암	→	→	→		
BKC-1501A	Immune signal modulator	면역	→	→	→	→	→
BK-1701	Metabolism	내분비 (제2형당뇨/비만)	→	→	→	→	→
University of Dundee/Oxford	CNS	파킨슨병	→		→	→	→
JaguAhR	Immuno-Oncology	고형암	→		→	→	→
Protekt <sup>c)</sup>	CNS	알츠하이머	→		→	→	→
ImmPACT Bio USA Inc.	Immuno-Oncology	고형암	→		→	→	→

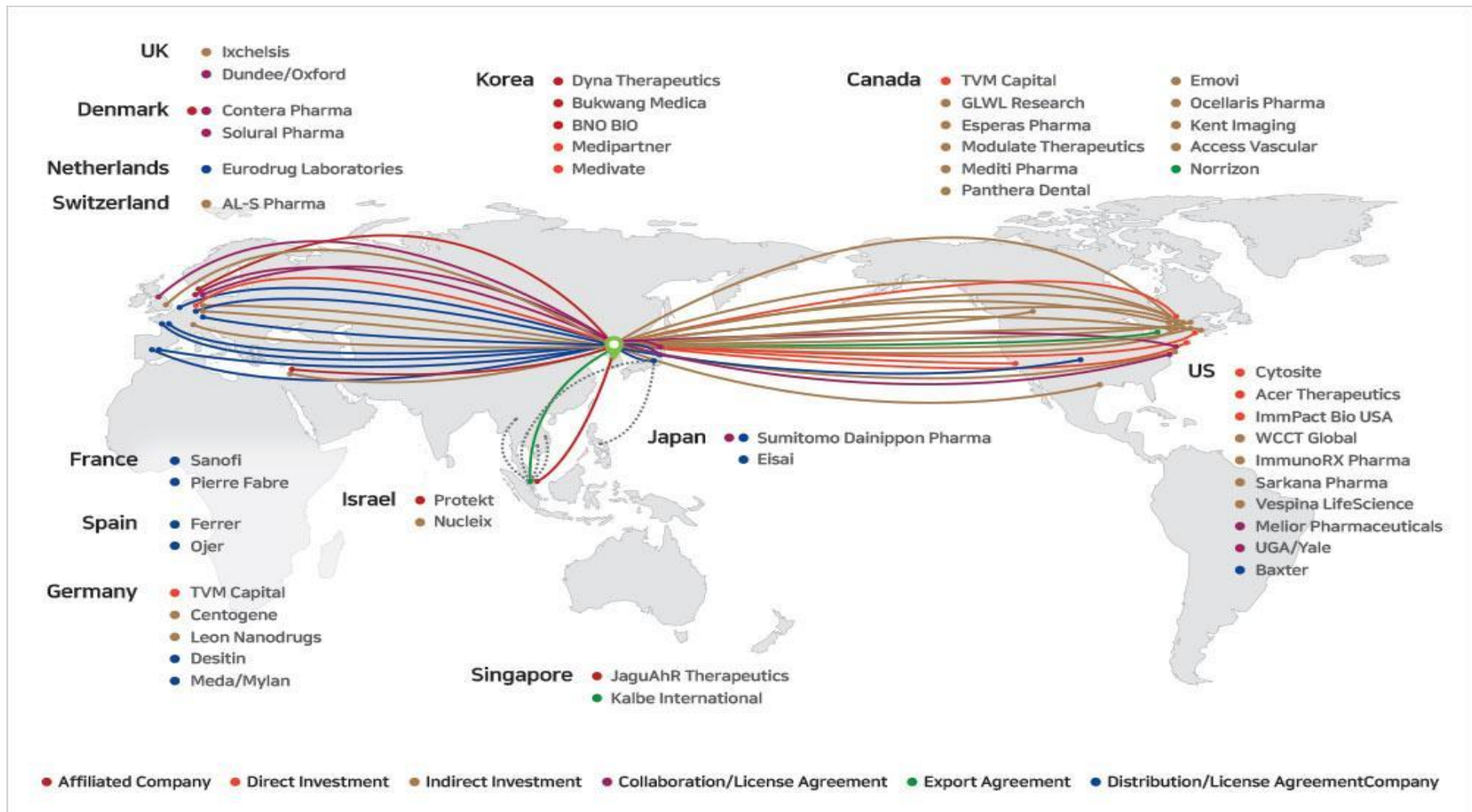
a) 부광약품은 덴마크 소재 Contera Pharma를 2014년 인수

b) 부광약품의 자회사인 Dyna Therapeutics는 2016년 Solural Pharma로부터 SOL-804에 대한 권리를 인수

c) 이사회 및 옵저버 멤버로 지분소유 및 경영참여



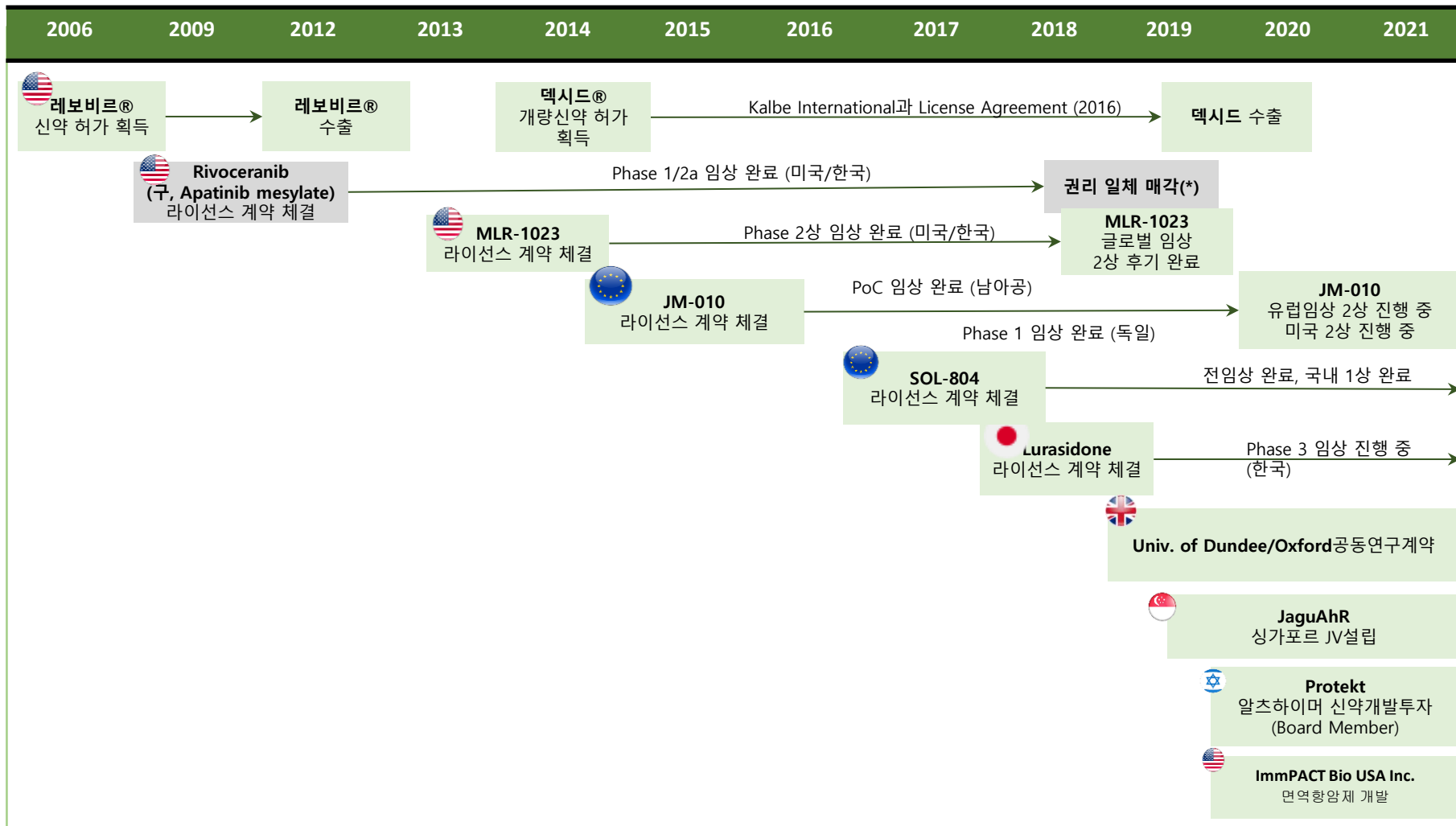




# 주요 R&D Activities

R&D

BUKWANG PHARM. CO., LTD.



● 2018년 8월 HLB생명과학에 Rivoceranib 권리 일체를 조건 없는 400억원에 매각

## 개발배경

- 전립선암 치료제의 블랙버스터 "자이티가"의 개량신약
  - 자이티가는 식후 최소 2시간 후 복용 및 복용 후 최소 1시간 동안 음식물 섭취 금지
  - **음식물 영향 회피 및 부작용이 감소된 신약에 대한 Needs**
- Food Effect를 최소화할 수 있는 약물 전달 플랫폼 기술 (Lymphatic Targeting Technology™)을 적용해서 현존하는 전립선암 치료제의 신제형 개발 중

## 시장규모 및 특징점

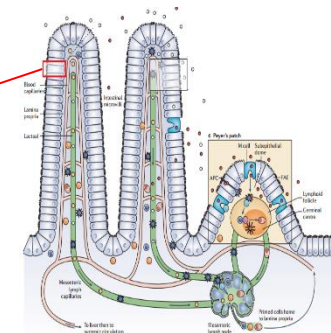
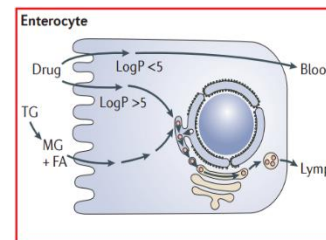
- **2.5 B USD**(2017년 자이티가 매출 기준)
- 음식물 섭취 영향 없이 복용 가능, 저용량 투약 가능하여 부작용 최소화

## 공동개발사

- 다이나세라퓨틱스 (부광의 제제기술 중심의 자회사, 지분율 100%)
- Solural Pharma로부터 전세계 개발/판권을 라이선싱 (2016년 6월)

## 진행현황

- 임상 1상 완료 (2022년 3월)
- 조성물 특허(친유성 화합물의 고체 경구제형) 등록 : 유럽, 일본, 유라시아, 호주, 멕시코 (2020년 7월 취득, 2035년까지 보장)
- 미국 특허등록(2021년 11월)





## 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/이탈리아 : 환자 투약 중
  - 미국 : 환자 투약 중



## 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	글로벌 시장
약 5조원(약 \$4.2billion)	약 \$10~12 billion

(Ref. Van Leeuwenhoeck Research, Dec 2021)



파킨슨병 관련 이상운동증 치료 신약에 대한 시장의  
높은 Needs

- Dyskinesia in PD 치료제로 승인된 약물은 현재 Amantadine이 유일하나 부작용으로 넓게 쓰이기 힘들

## ▶ 적응증 및 진행 현황

- 파킨슨병 치료제
- 알츠하이머 치매 치료제로 확장 가능, 현재 선도물질 단계

## ▶ 공동연구

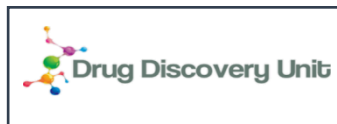
- 영국의 던디대학교/옥스포드대학교와 2019년 7월 공동연구 계약 체결
- 던디대학교는 부광약품 외에도 베링거잉겔하임, 다케다, 에자이 등과도 공동연구 수행 중

## ▶ 작용기전

- 신경세포를 죽일 수 있는 알파시누클레인 단백질이 잘못 접히고 뇌에 축적되면서 파킨슨병이 발병
- 원인물질로 지목되는 알파시누클레인을 제거

## ▶ 시장규모

- 파킨슨병은 알츠하이머병에 이어 두번째로 흔한 신경장애, 인구 천명당 약 2명 정도의 유병율로, 전세계 약 1천만 명 환자 추정 (Ref. PD Foundation)







## 적응증

- 일본 Sumitomo Dainippon社가 개발한 비정형 정신분열증치료 신약
- 도파민 D2,세로토닌 5-HT2A 및 세로토닌 5-HT7 수용체를 차단하는 길항제로 작용



## 계약내용

- 부광과 Sumitomo Dainippon의 라이선스 계약 체결(2017년 4월)
- 부광은 Lurasidone의 한국 독점 개발/판권 확보



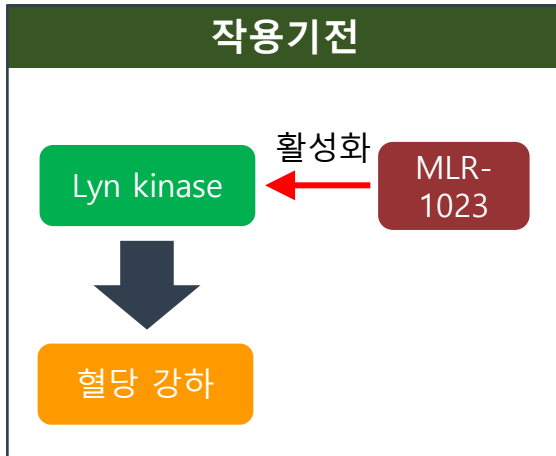
## 시장규모

- 북미 시장에서 2015년 4월 출시, 2016년 **매출 2 B USD**의 블록버스터로 성장 판매 중



## 진행상황

- 2017년 8월, 한국 임상3상 시험계획 승인
- 2018년 3월, 임상3상 환자 등록 시작
- 3~4년내 승인 및 출시 계획



● 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

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



## 주요 자회사 및 관계회사

---

- Contera Pharma A/S
- JaguAhR Therapeutics
- ImmPact Bio USA INC.
- Protekt Therapeutics



## 회사개요

- 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
- 글로벌 CNS전문 톱 기업 임원 출신 대표이사 및 임원 선임 : 대표이사 토마스 세이거 박사, 사업개발 총괄임원 앤더스 엘방 박사, 최고과학책임자 케네스 크리스텐슨
- 최첨단 Small molecule, RNA 기반 치료제에 입증된 실적을 가진 연구진

## 지분율

- 부광약품 지분 71.23% 보유 (2020년 9월말 기준)
- 2014년 11월 100% 인수
- 두 차례에 걸친 유상 증자 (2018년 30억, 2020년 352억)

## IPO 준비중

- 상장 주관사 선정(미래에셋대우)
- 코스닥 상장 진행중



## Highlight Information

- 싱가포르 항암제 전문 제약사 아슬란(ASLAN Pharmaceuticals)과의 합작회사
- 재규어는 아슬란으로부터 '아릴탄화수소수용체(AhR) 길항제' 관련 기술 모두를 이전받아 전세계를 대상으로 면역항암제를 개발



## 향후 계획 및 지분율

- AhR 길항제인 면역항암제 신약후보물질 도출 중
- 부광약품 500만달러를 투자
- 지분율 65%, 최대주주 등극



## AhR 관련 계약

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



## ImmPACT-Bio



### 회사 개요

- 임상 단계의 미국 바이오기업 : 치료 옵션이 없는 암 환자를 위한 혁신적인 CART 치료제 개발
- 고형암에서 소실이 일어난 유전자를 타겟하는 새로운 T세포 치료제 개발 중
- UCLA와 MIGAL-Galilee Research Institute의 연구를 기반 : 항원 탈출 및 종양 표적 외 독성('on-target – off-tumor' toxicities)을 방지, 면역억제성 종양 미세 환경을 극복하도록 특별히 설계
- 파이프라인 및 전문성 확장을 위해 미국의 CAR-T 바이오텍인 Kalthera 인수



### 진행 상황

- 후보물질(CD19/20) 긍정적인 중간결과로 임상진행중
- Lead identification 완료
- \$111 mil 규모 시리즈 B 완료
- IPO 계획 (2022 2H)
- 624만 달러 (지분율 3.36%) 투자



## 회사 개요

- 신경퇴행성질환 치료제를 개발하는 이스라엘계 제약사(FutuRx의 포트폴리오 회사)
- 알츠하이머 병과 같은 중추신경계 질환을 대상으로 안전하고 선택적인 새로운 작용기전의 PKR저분자 저해제 개발 목표
- 기존 투자처: 퓨처엑스, 올비메드, 존슨앤존슨 이노베이션, 다케다 벤처, 알엠 글로벌파트너 바이오파마 인베스트먼트 펀드
- 부광약품과 FTQ(Fonds de Solidarite FTQ)가 공동으로 투자
- 부광약품은 이사회 멤버와 옵저버 멤버로 경영에 참여

## 진행 상황

- 360만 달러 (지분율 19.3%) 투자
- In vitro POC (개념증명) 진행 중
- 전임상 초기 단계로, hit 물질 선택 중, 4년 내 IND도달 예상



## R&D 프로젝트

---

- R&D 네트워킹
- R&D 파트너링
- 투자 포트폴리오



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)

신약 개발 가능성을 최우선으로 투자 판단 ⇒ 높은 수익률 달성



### TVM Capital Life Science

- 30년 업력의 Technology, Life science, Healthcare 부문에 투자하는 북미/유럽 거점 글로벌 캐피탈社 (누적 10억불 이상)
- 부광약품은  
TVM Life Science Innovation I 펀드에 SP&LP로 참여  
PFC 9개사, non-PFC 9개사 포함  
TVM Life Science Innovation II에 LP로 참여  
(PFC : Project Focused Company 특정 신약개발 파이프라인을 관리하는 별도의 특수목적회사)



### 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, 2021년 1분기 해당 지분 매각)



### 메디파트너

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



### 에이서테라퓨틱스

- 미국 희귀의약품 전문개발 바이오벤처. NASDAQ 상장사(부광약품 4.12% 지분)
- Osanetant : 19.1월 Sanofi로부터 전세계 권한 확보, 선택적 비펩타이드 tachykinin NK3R 길항제로, 에이서는 폐경기 질환에 대한 신약으로 개발 중  
ACER-001 : 요소회로질환(UCD; Urea Cycle Disorders), 단풍시럽뇨병 (Maple Syrup Urine Disease)



### IMPACT Bio

- 차세대 CAR-T 항암치료제를 개발하는 미국기반의 임상단계 바이오 기업
- 미국의 CAR-T 바이오텍인 Kalthera 인수 : 파이프라인 및 전문성 확대
- 최근 \$111 mil 규모 시리즈 B 완료



### 사이토사이트 바이오파마

- 2016년 美 하버드 의대 교수들 주축으로 설립된 미국 바이오벤처
- 부광약품은 8.59% 지분 보유
- Granzyme B 단백질을 이용한 PET 조영제를 개발 중, 면역항암제 반응 여부를 확인하는 바이오마커로 활용 가능, 전임상 단계



### 프로텍트테라퓨틱스

- 알츠하이머병을 포함한 신경퇴행성질환 치료제를 개발하는 회사(PKR저분자 저해제 개발중)
- 기존 투자처: 퓨처엑스, 올비메드, 존슨앤존슨 이노베이션, 다케다 벤처, 알엠 글로벌파트너 바이오파마 인베스트먼트 펀드
- 부광약품과 FTQ(Fonds de Solidarite FTQ)가 공동으로 투자
- 부광약품은 이사회 멤버와 옵저버 멤버로 경영에 참여



NUCLEIX

### 뉴클레익

- 이스라엘 소재. 액체생검을 이용한 조기진단기술 키트의 판매 및 연구개발
- 독자적인 인포메틱스 기술을 자체 보유 중
- 주요 제품(Ref. Nucleix 홈페이지)
  - 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

---

- 손익계산서

### 별도 기준

	2021	2020	YoY
매출액	1,816	1,661	9.32%
영업이익	132	85	54.99%
당기순이익	24	-55	흑자전환

### UBIST/DDD 기준

구분	UBIST Live		IMS DDD
	ETC Total	부광 ETC	부광 ETC
YoY (12월말 기준)	3.0%	-3.7%	1.9%

(단위: 억 원)

※유비스트 자료는 "판매사" 기준 + 라이선스 품목 선별적 추가된 자료임.

□ 아프로벨이 제약사 성장을 리포트에는 미포함, 자사 유비스트 및 DDD 리포트에는 포함되어 상이할 수 있음.



### 연결 기준

	2021	2020	YoY
매출액	1,825	1,697	7.56%
영업이익	56	40	39.57%
당기순이익	-28	-101	72.32%



### UBIST/DDD 기준

구분	UBIST Live		IMS DDD
G.R(%)	ETC Total	부광 ETC	부광 ETC
YoY (12월말 기준)	3.0%	-3.7%	1.9%

(단위: 억 원)

※유비스트 자료는 "판매사" 기준 + 라이센스 품목 선별적 추가된 자료임.

☐아프로벨이 제약사 성장율 리포트에는 미포함, 자사 유비스트 및 DDD 리포트에는 포함되어 상이할 수 있음.



견고한 재무구조

안정적인 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 재무실적을 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