

Bridging Science and Patients

브릿지바이오테라퓨틱스(주)

Investor Relations Material

기업설명회 (2023. 05. 10)

면책 조항 (Safe Harbour Statement)

본 자료는 브릿지바이오테라퓨틱스(주) (이하“회사”)가 회사의 사업과 경영에 대한 정보를 주주 및 투자자들에게 제공하기 위해 작성하였습니다.

어떠한 경우에도 본 자료의 일체 및 부분에 대해 복제, 혹은 타인에게 직간접적으로 배포, 전송, 출판을 금지합니다.

본 자료는 자료 작성일 기준으로 회사의 최신 정보를 제시하고 있으며, 이후 해당 내용의 검증 및 업데이트의 책무가 없습니다.

본 자료는 미래에 대한 “예측 정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계 된 것으로서, 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미할 수 있으며, 표현상으로 ‘예정’, ‘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 있을 수 있습니다.

본 자료의 전부 혹은 일부는 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증자료로 사용될 수 없습니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 양지하시기 바랍니다.

사업 개요

2022 리뷰 및 2023 계획 중심

2021-2025 성장기 사업 목표

영업현금흐름 창출로 독립적 운영이 가능한 혁신신약 중심 **글로벌 상업화 단계 바이오텍** 회사가 되겠습니다.



2023년 현재까지...

개발과제 진행

- BBT-176 (비소세포성폐암 치료제): 임상 1/2상 타깃 환자군에서 효력 확인
- BBT-877 (특발성 폐섬유증 치료제): 임상 2상 첫 환자 투여 개시
- BBT-207 (비소세포성폐암 치료제): 미국 FDA IND 승인 / 한국 IND 제출 예정

임상 개발 역량 강화

- 임상 개발 인력 총 13명
- 임상 수행 내부화 진행 중 : BBT-207부터 한국/미국 임상 자체 수행 예정
- 미국 임상 강화 위해 미국 현지 임상조직 구축중

미국 자회사 성장

- 화학단백질체학 기반 기술 확립 중
- 혁신 항암 과제 자체 발굴 및 협업 (Scripps Research)

지속가능 사업/경영

- 투자 및 M&A 전문가 경영진 합류
- 단기 사업개발 가능한 “혁신적 진단 기술 인수”
- 국내외 바이오텍들과 창의적 오픈 이노베이션 진행

위험 및 위협 요소



임상 개발 진행에 따른
지속적 자금소요 발생



사업개발(L/O)
일정의 불확실성

DIBO 사업모델

* DIBO : Do It By Ourselves

혁신적 진단 기술 도입

강점 및 기회 요소



지속적 개발에 따른
임상 개발 역량 강화



사업개발 기회 및
기업 가치 누적 상승

지속적인 파이프라인 강화와 개발비용 절감 동시 달성
임상개발 소요자금 자체 조달가능한 사업구조 구축

DIBO 모델

“Do It By Ourselves”

CRO 전적 의존 (Full Scope CRO Service)

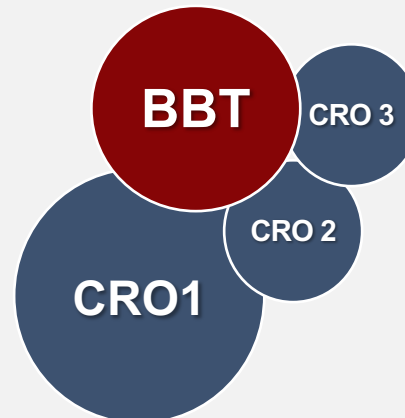
전기능 자체 수행

~ 2021



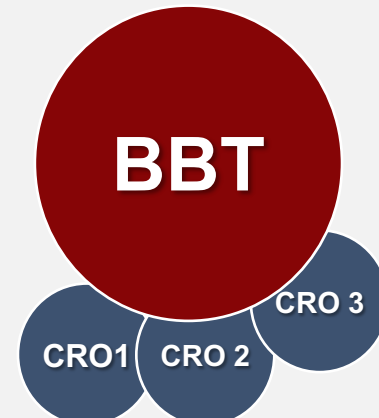
프로젝트 관리 중심

2022



+ 임상시험설계, 통계, 약물감시

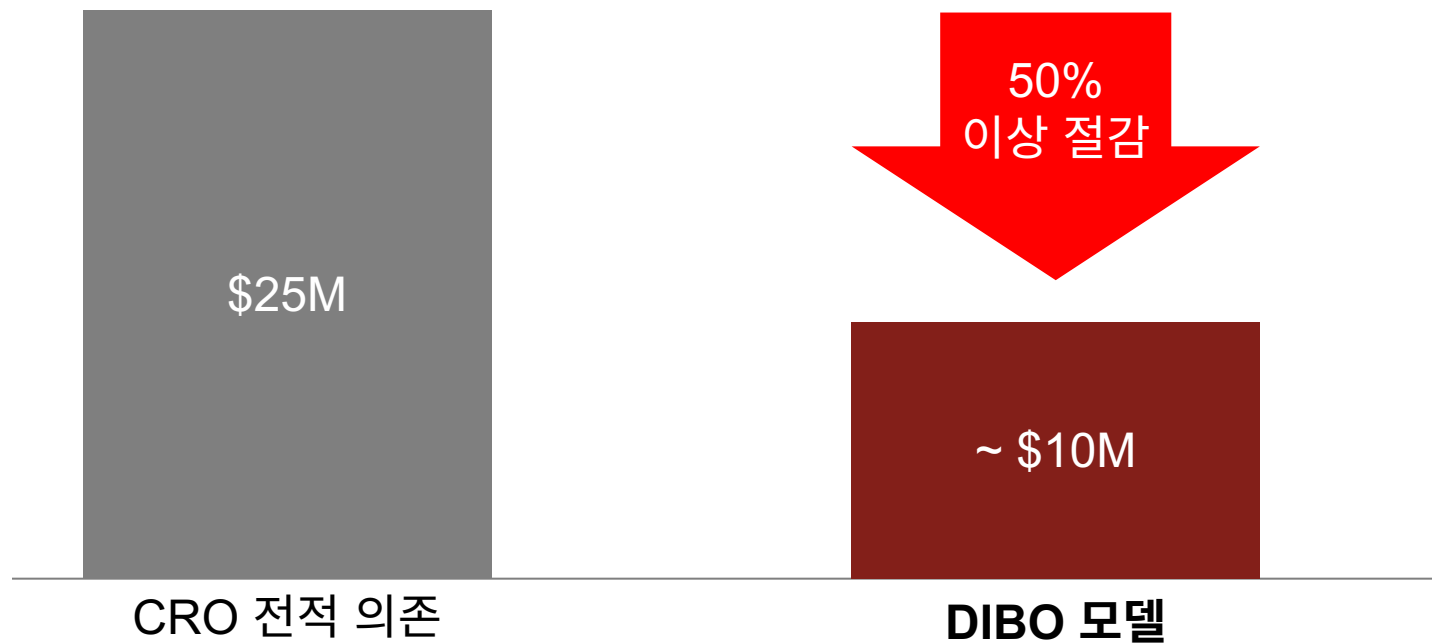
2023



+ 임상 운용 직접 수행 (한국, 미국)

DIBO 모델 기대 효과 (1)

임상개발 비용 절감 효과



- 항암제 임상1/2상 비용
- 한국/미국에서 임상 수행 기준
- 상위 글로벌 CRO 활용 기준
- DIBO 모델은 임상 인력이 일정 수준 이상일 때만 가능
- DIBO로 임상운영 (Clinical Operation) 자체 수행

DIBO 모델 기대 효과 (2)

국내 제약/바이오텍 사이 협력 모델 창출 기대

브릿지바이오테라퓨틱스

- 글로벌 임상 개발 역량
- 최적화된 기간&비용으로 경쟁력 있는 개발 진행

- 유망 혁신 신약 후보 물질
- 공동개발 자원 (자료 및 자금) 중점 제공

국내 파트너사

글로벌 임상개발
공동진행

전략1: 글로벌 기술이전

전략 2: 브릿지바이오 후기개발

DIBO 모델 실행 계획



혁신 진단기술 도입

현 진단시장 개요



중앙검사실 (Central Lab)



현장진단 (PoCT, Point-of-care Test)

민감도

생화학진단

분자진단

면역진단

면역진단

분자진단

생화학진단

1 ug/mL

1 ng/mL

1 pg/mL

1 fg/mL

현재 시장 기술

현재 시장 기술

현재 시장 기술

현재 시장 기술

(주)엘립스진단의 기반기술

- fg/mL 수준의 매우 낮은 농도에서도 신속한 정량 분석 가능
- PCR 증폭 없는 유전자 정량 분석 가능



- 전기화학 원천기술
- 기반기술 특허
- 학교기반 초기기업 (Pre-Series A 단계)

• 사업개발 전문성

• 글로벌 네트워크

• 상장기업/자금력



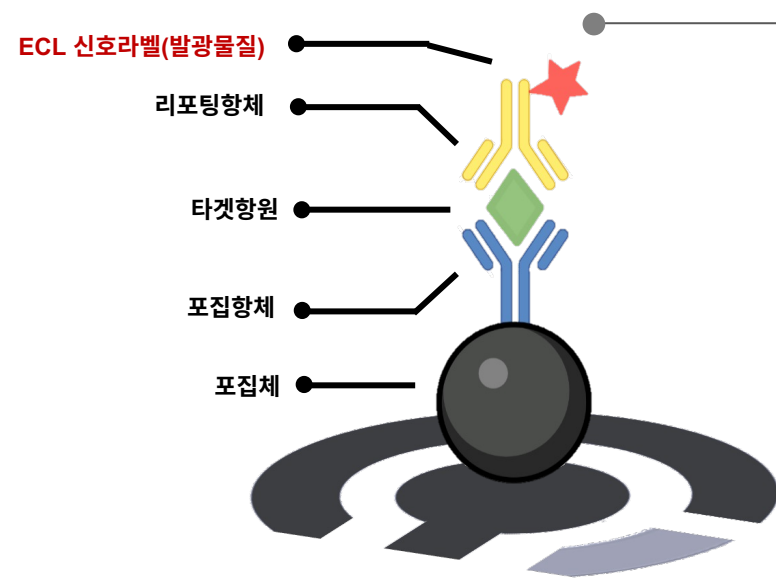
• 50% 이상 지분 획득 완료

• 경영진 재구성 (이사회 다수 확보)

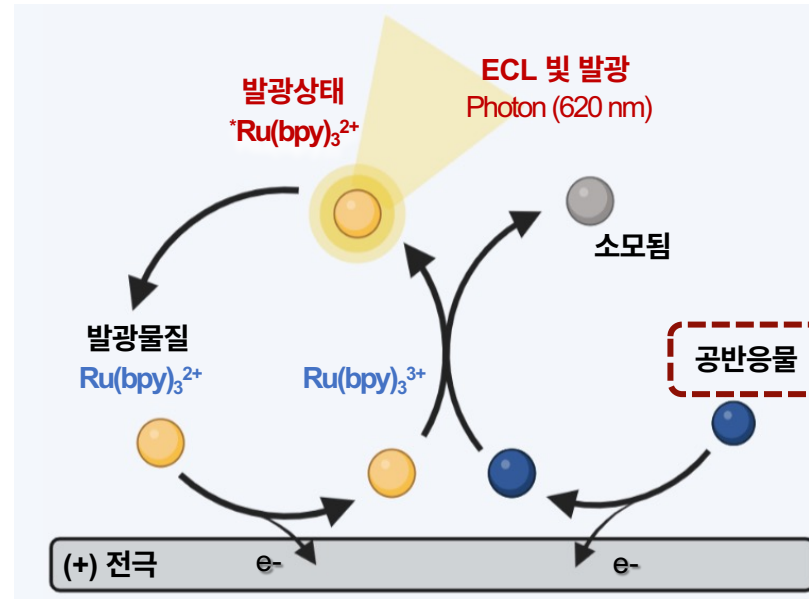
• 엘립스 기술진은 기술개발에 집중

• **브릿지바이오의 사업개발 역량 접목**

(주)엘립스진단 기술 개요



ECL (전기화학발광, ElectroChemiLuminescence)
전기를 주면 화학물질이 빛을 발광하는 현상으로,
고체상태에서의 ECL을 활용하는 것이 OLED 임



- ✓ 면역진단/분자진단/화학진단 검출법으로 응용
- ✓ 면역진단기기: Roche 社의 COBAS®, Labmaster 社의 LUCIA®, MSD 社 Sector S600® 등

공반응물

- Roche사의 COBAS 시스템이 진단에서 유일하게 활용됨
- 이는 Roche사의 공반응물 특허 때문
- 엘립스는 **신규한 공반응물**을 발명하여 2021년 특허출원함
- 엘립스의 공반응물은 1) 민감도 2) 화학적 안정성 3) 안전성 측면에서 모두 우수함

전기화학기반 진단 시장 및 엘립스진단 기술 장점

- Roche Diagnostics 가 사실상 시장 독점 지위
- Roche 사는 전기화학기반 기술기반 면역진단기기 Cobas로 2020년 42억불 (약 5.4조원) 매출*
- 전기화학기반 진단은 높은 부가가치 기술 및 기기 사업이지만 Central Lab (중앙검사실)에서 제한적 사용
 - 1) 대형 진단 장비
 - 2) 사용 중인 공반응물의 사용 요건이 제한적 (물성 및 환경적 요소)



혁신적인 공반응물을 활용한 전기화학기반 진단 Game Changer

- 테이블탑 규모로 장비 크기 축소화 = 보급형 시제품 준비 완료
- 혁신적인 공반응물을 통해 사용 환경 대폭 개선 (물성 및 안전성 우수)
- **진단 민감도 상승 → 면역진단 외 분자 진단 및 POCT 현장 진단으로 확장 가능**
- 기존 장비로 측정이 어려운 분야 진단 추가로 시장 확대 예상



Roche Cobas® 6000

* Roche top diagnostics by revenue 2020 | Statista

조기사업화 역량 집중 분야

사업영역	차별화요소		사업전략
중앙검사실 사업영역	면역진단	fg/mL 급 고감도	• 중앙검사실 분야의 글로벌 진단기업에 대한 비독점 실시권 계약 • 업프런트 및 경상기술료
	분자진단	고감도 정량가능 (PCR 증폭과정 없음)	• 기술검증 및 개발 진행 예정 • 글로벌 진단기업에 대한 비독점 실시권 계약
현장진단 사업영역	면역진단	pg~fg/mL 급 고감도 정량가능	• 현장진단 분야의 글로벌 진단기업에 대한 비독점 실시권 계약 • 업프런트 및 경상기술료
	분자진단	고감도/신속 정량가능 (PCR 증폭과정 없음)	• 기술검증 및 개발 진행 예정 • 글로벌 진단기업에 대한 비독점 실시권 계약
연구기기 사업영역	면역진단	fg/mL 급 고감도	• 보급형 시제품 제작 완료

맺음말

브릿지바이오는 2023년 현재...

- 파이프라인을 강화하는 동시에, 임상개발비용의 효율성을 높이는 DIBO 모델을 수행해가고 있습니다.
- DIBO 모델로, 자체과제 및 파트너사와의 협력과제로 한국을 대표하는 개발 중심 바이오텍이 되겠습니다.
- 지속가능한 재무구조 확립을 위하여 “혁신적 진단 검출기술”을 개발한 (주)엘립스진단을 인수하였습니다.
- fg/mL 수준의 고감도 정량기술로 중앙검사실 및 현장진단 영역에서 글로벌 진단기업들과 협력하겠습니다.

Q&A

“한국 기반 글로벌 혁신 바이오텍으로 성장하겠습니다.”

감사합니다.