

# 사업 현황

2022. 03. 23.

CELLID  
LEADER IN CELL-BASED THERAPEUTIC VACCINE

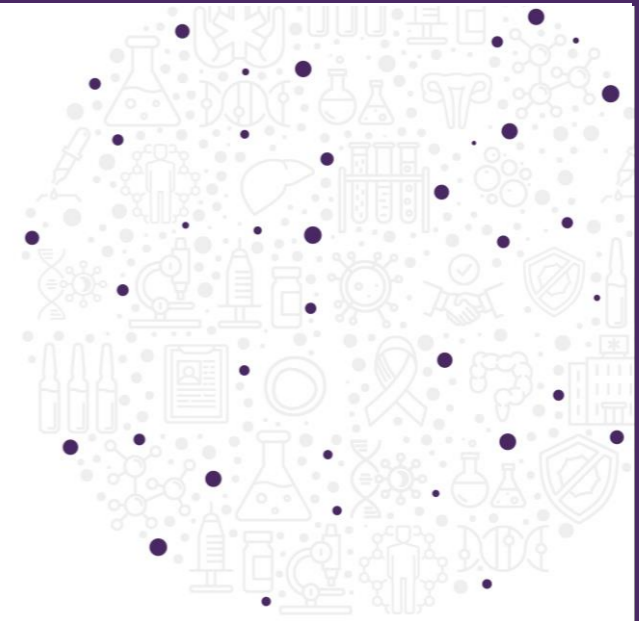
대표이사 강창울

# Contents



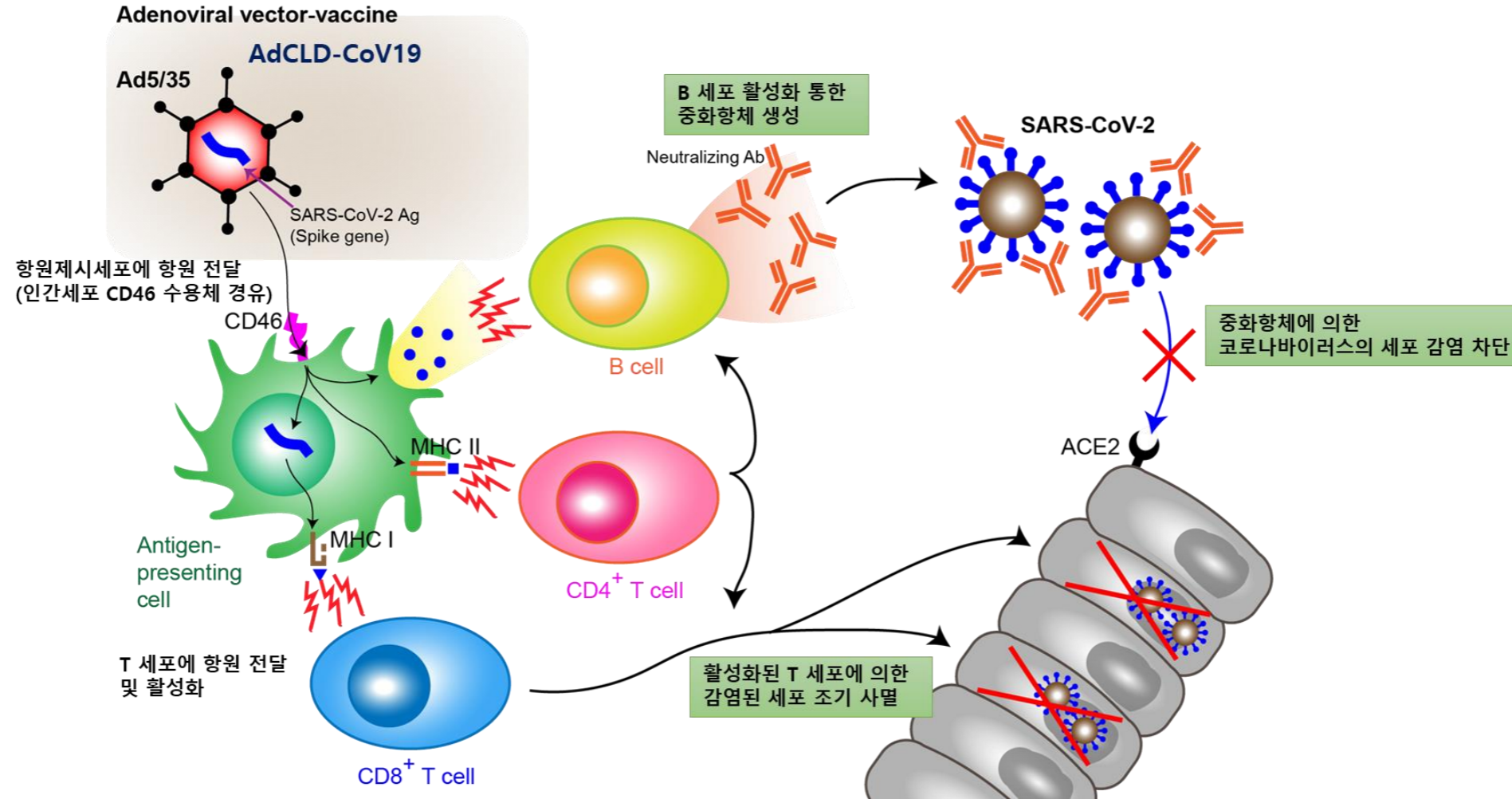
- **셀리드 성장전략**

- 코로나19 백신 및 변이백신 개발
- BVAC pipeline의 개발 현황
- GMP 기반시설 구축
- 사업화 요약



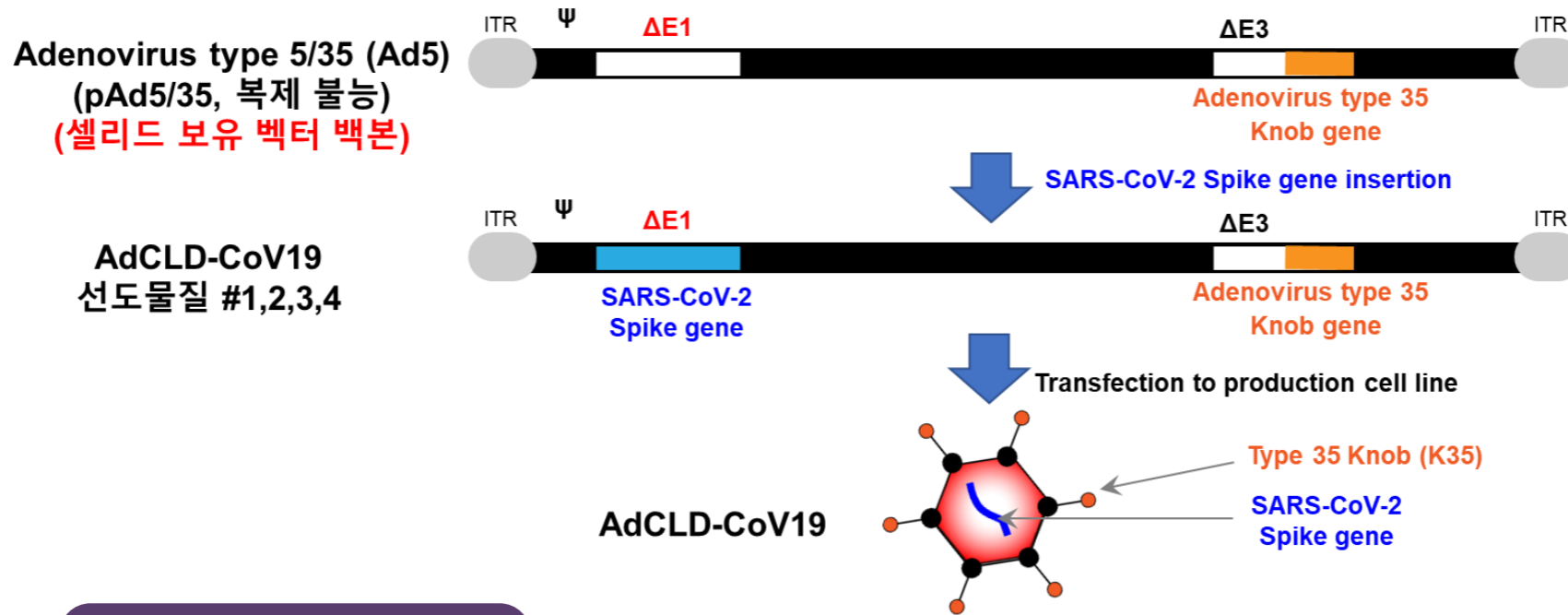
01

# AdCLD-CoV19 코로나19 백신 작용기전



02

# 셀리드의 AdCLD-CoV19-1 코로나19 백신



## AdCLD-CoV19-1 백신

- 아데노바이러스 5/35 백신 플랫폼 기반
- S 단백질 유래 고유 항원 사용 (특허 출원), S 단백질 특이적 항체반응과 T세포 반응 유도 효력
- 1회 근육주사로 고농도 중화항체 및 방어 효능 확인
- 대량 생산 가능한 플랫폼으로 사업화에 최적화된 백신: 바이넥스에서 실시된 대량생산의 뛰어난 경제성 확인
- 22년 1월 임상 2b상 IND 승인
- KDDF 국책과제 예비 선정 (1년, 총 연구 예산 협의중)

# 03 AdCLD-CoV19 코로나19 백신 개발 계획



## <향후 계획>

- 신속히 2b 임상시험 진행: 현재 국내 기관 임상시험 준비 및 국제백신연구소와 함께 국외 IND 준비 진행 중
- 오미크론 변이백신 1/2상 IND 신청 예정
- 대조백신 확보에 맞춰 3상 임상 IND 신청 및 진행 예정

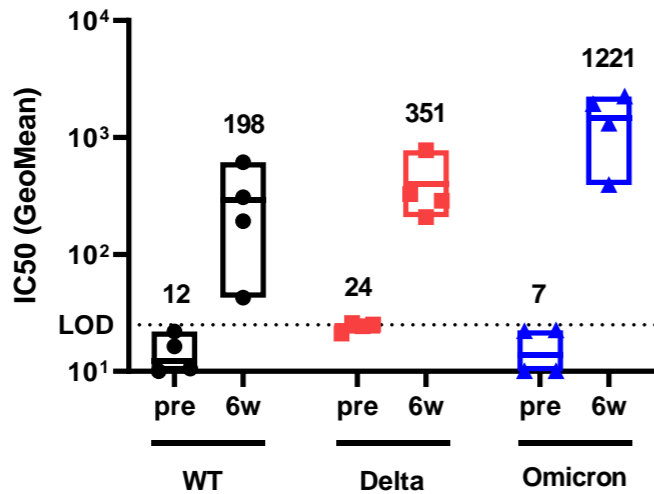
# 04

## AdCLD-CoV19-1 OMI : 오미크론 변이백신 예비후보의 원숭이 중화항체 분석 결과

### AdCLD-CoV19-1 OMI

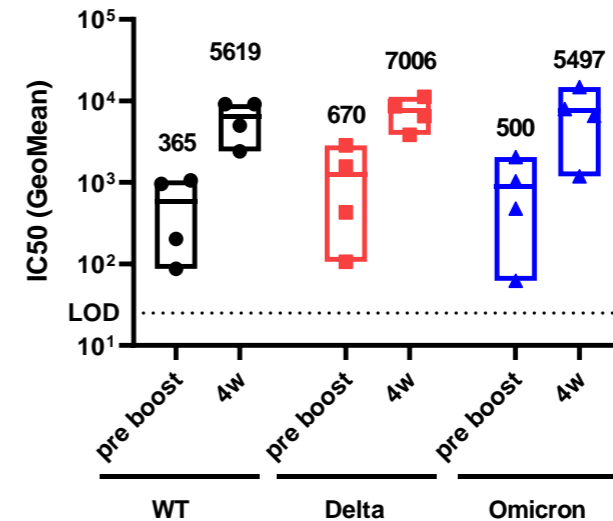
- 오미크론 변이백신 임상시험 성남 GMP시설에서 자체 생산
- 임상 1/2상 IND 신청을 위해 식약처와 협의 중

Omicron Monkey **single shot** 6w IC50



- 영장류에 오미크론 변이대응 후보백신 투여
- 단회 접종 후 6주까지 오미크론 변이에 대한 **중화 능력이 증가하는** 것을 확인

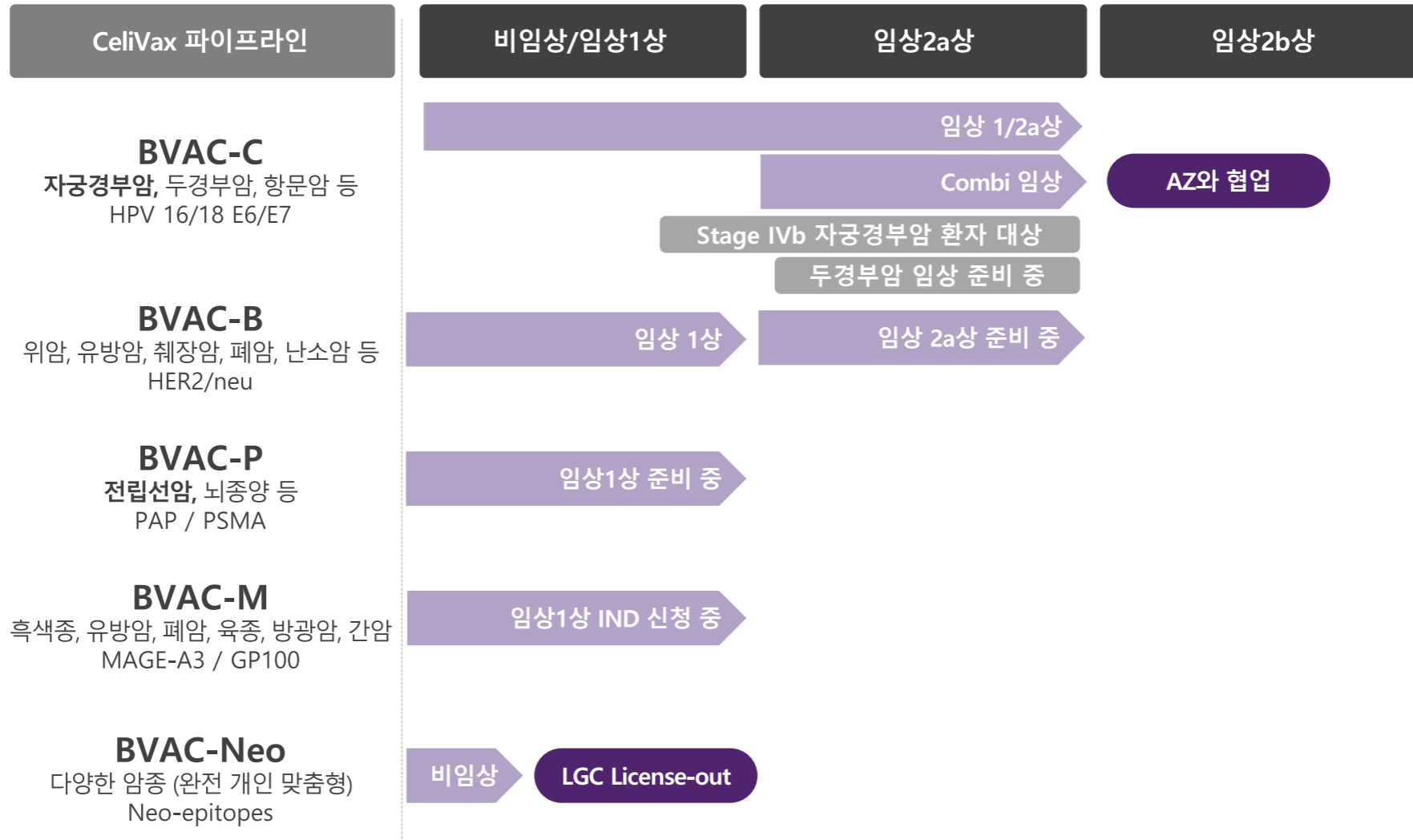
Omicron Monkey **boost shot** 4w IC50



- 셀리드의 델타변이 대응백신을 투여 받은 원숭이에 투여 15주 후 오미크론 백신 후보 투여 (부스트샷)
- **WT, Delta, Omicron 변이주에 대한 중화능이 모두 10배 이상 증가**하였음.
- 오미크론 변이대응 백신의 부스터샷으로서의 활용 가능성 ↑

05

BVAC 파이프라인의 개발 현황

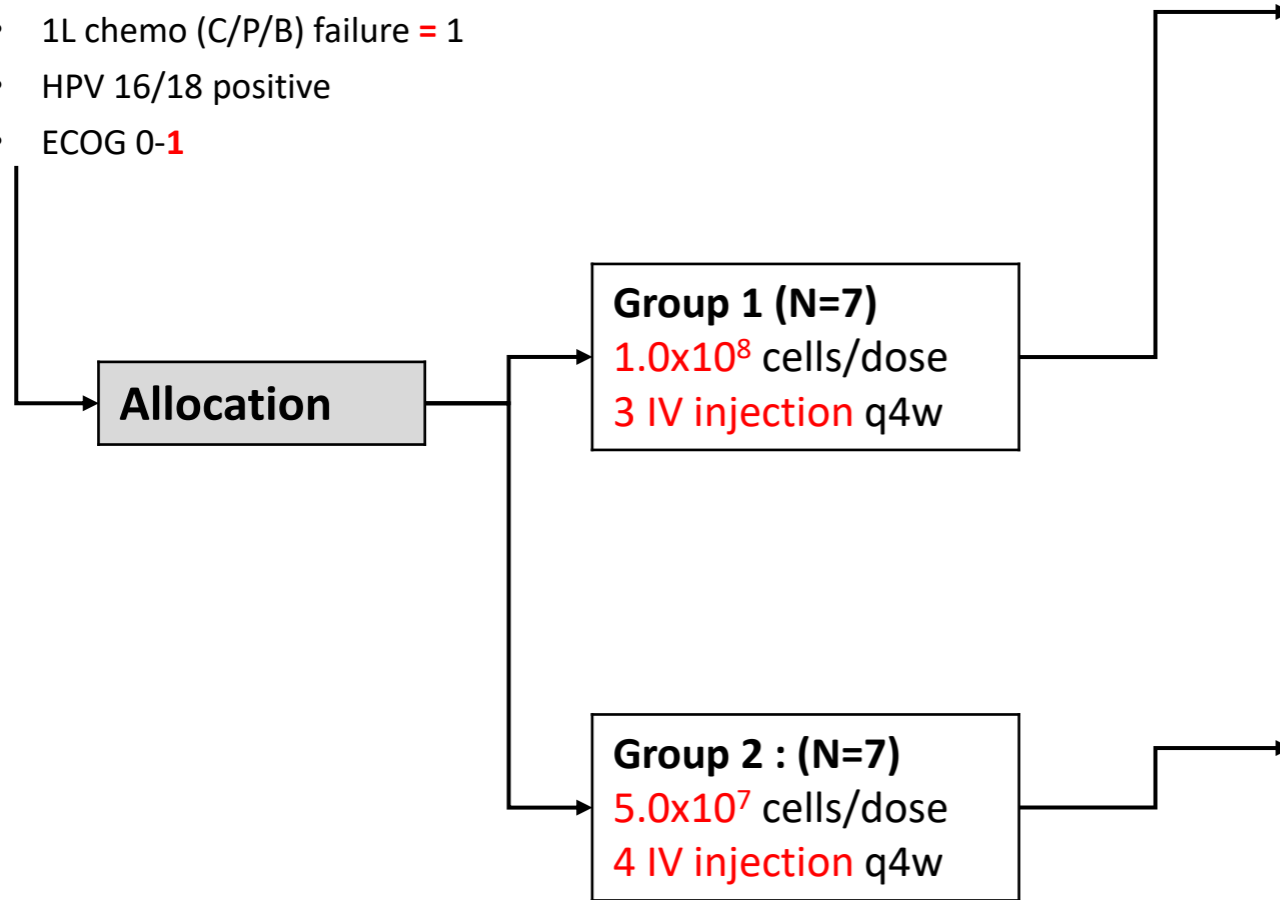


# 06

## BVAC-C 임상 2a 결과

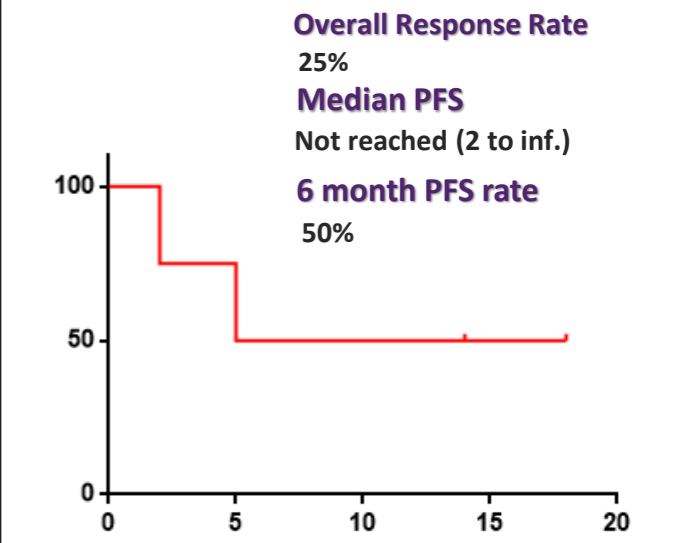
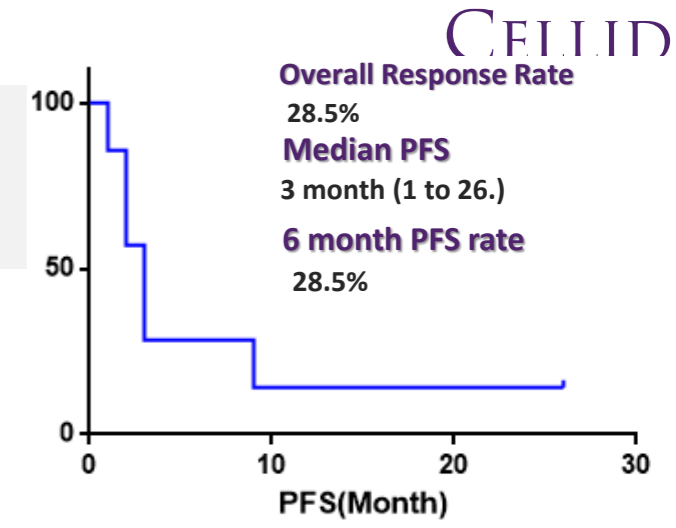
### Patients

- Persistent or recurrent or metastatic cervical cancer
- 1L chemo (C/P/B) failure = 1
- HPV 16/18 positive
- ECOG 0-1



No.	Best response	PFS (month)
401	PD	3
402	CR	27
403	PD	3
404	PD	2
405	PD	2
406	PD	1
407	PR	9

No.	Best response	PFS (month)
501	PD	2
502	PD	5
503	N/A	N/A
504	PR	28
505	N/A	N/A
506	PR	28
507	N/A	N/A





07

# 셀리드 성남 GMP 센터 개요

## BVAC 및 백신 상업화 기반 마련 및 해외진출 기회 창출



### 1. 위치 및 입지

- 성남 SK V1 Tower 지식산업센터 4, 6층
- 경기, 수도권, 강남권을 잇는 입지
- 서울, 수도권 진입이 빠른 광역 교통 인프라

### 2. 목적

- 원료 : 바이러스, 백신 KGMP, cGMP 제조시설 구축
- 완제품 : GMP 제조시설 구축

### 3. 용도 및 생산능력

- 세포치료제, 유전자치료제, 백신 제조
- 상업용 의약품 : BVAC-C, AdCLD-CoV19-1/OMI
- 임상시험용 의약품 : BVAC, CAR-T (CMO) etc.
- 최대 1,000 lot/year (BVAC DP 기준)

### 4. 규모 및 투자비:

- 원재료 : 약 275평(전용), 약 90억원
- 완제품 : 약 340평(전용), 약 100억원

### 5. 진행사항

- 원재료 : 2020년 8월 착공  
2020년 하반기(11월) 준공  
2021년 제조업허가 득, 생산 진행  
**2022년 현재 임상 GMP 승인 진행중**
- 완제품 : 2020년 5월 착공  
2020년 하반기(9월) 준공  
2021년 제조업 허가 득, 생산 진행  
**2022년 현재 임상 GMP 승인 진행중**

08

사업화 전략

BVAC pipeline

- 사업화 전략에 기반한 임상 개발
- 자체생산 역량 확보

COVID-19 백신

- 국제기구 공조 글로벌임상 진행
- 상업생산 역량 고도화
- 변이바이러스 대응 신속 개발 역량 강화

CELLID  
LEADER IN CELL-BASED THERAPEUTIC VACCINE

사업전략

- BVAC-C 개발전략 다변화 : 대상환자군/적응증 확대, 병용투여
- LGC와 협력 및 Licensing Out
- AZ등 글로벌 Big Pharma와 공동연구 및 협력 강화

사업전략

- 오미크론 변이바이러스 대응 부스터 개발
- 감염병 대응 platform으로서 역할
- 완제품 공급/기술이전/Licensing Out

09

# 코로나19 백신 사업화 세부전략

목표시장 타겟팅 → 시장 개척 및 신제품 개발



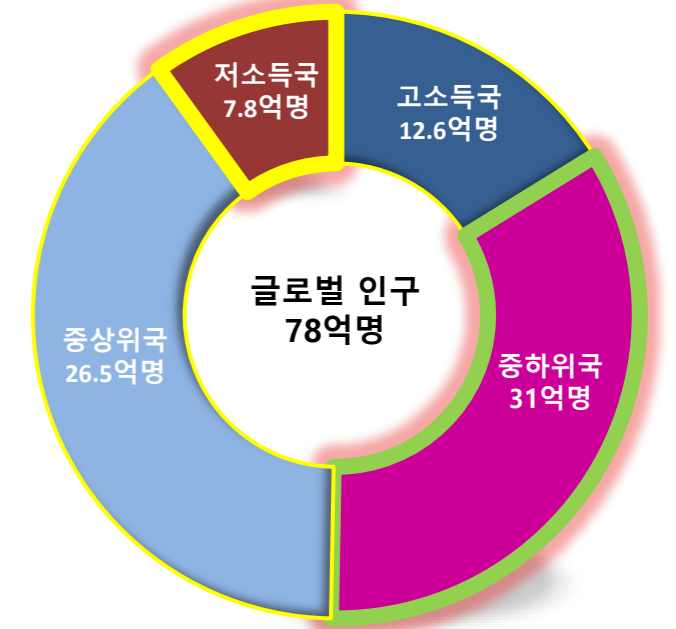
## 목표시장 타겟팅

AdCLD-CoV19-1      AdCLD-CoV19-1-OMI

- 오미크론 백신 등 변이 백신 개발의 선도적 역할
- 국내는 물론 동남아, 중남미, 동유럽, 아프리카 등 해외 시장 개척

## 시장 개척 및 신제품 개발

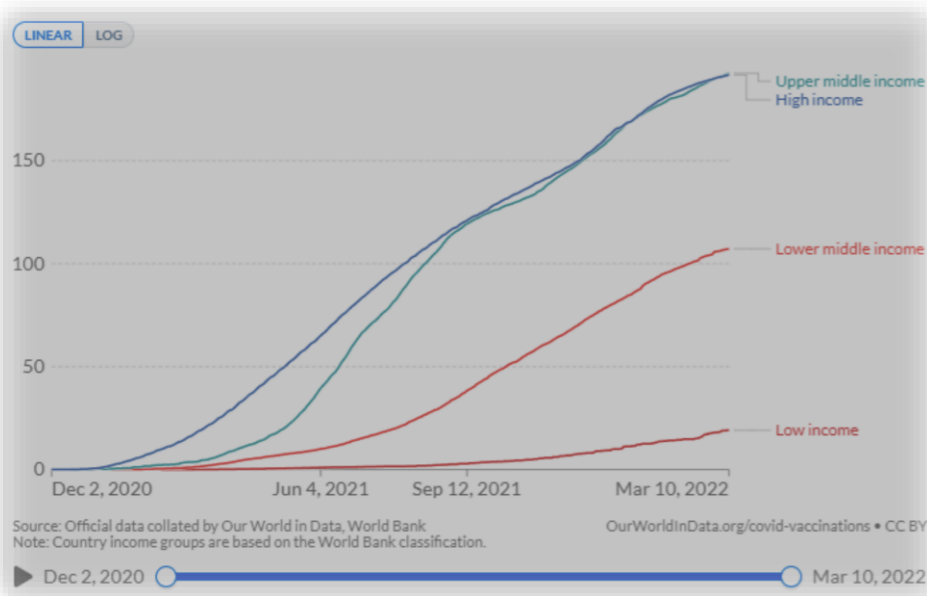
- 코로나19 백신: 시장 개척
- 신제품 개발



글로벌 58억명 중

동남아, 중남미, 동유럽, 아프리카  
20억명

타겟국가 / 15세 이상 인구



## 10

## 2022년 셀리드의 경영 Milestone

코로나19 백신 사용 허가

자체 GMP시설 활용한 BVAC 및 코로나19 임상용 백신 생산

임상시험단계 pipeline 6개 달성

공동연구 계약 및 기술이전 등 사업화 구체화