

Living better with your DNA

geninus





Disclaimer

본 자료는 지니너스 주식회사(이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 회사는 본 자료에 서술된 경영실적의 정확성과 완벽성에 대해 보장하지 않으며, 자료작성일 현재의 사실을 기술한 내용에 대해 향후 갱신 관련 책임을 지지 않습니다.

또한, 본 자료는 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다.

이러한 예측 정보는 이미 알려진 또는 아직 알려지지 않은 위험과 시장 상황, 기타 불명확한 사정 또는 당초 예상하였던 사정의 변경에 따라 영향을 받을 수 있고, 이에 기재되거나 암시된 내용과 실제 결과 사이에는 중대한 차이가 있을 수 있으며, 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 예고 없이 달라질 수 있습니다.

이 자료는 투자자 여러분의 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것으로, 당사 및 당사의 임직원들은 이 자료의 내용과 관련하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증도 제공하지 아니하며, 과실 및 기타의 경우를 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려 드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

Table of contents

1. 회사 개요
2. 싱글셀 산업분야 선도
3. 개인 유전자검사 플랫폼
4. 주요 성과

Appendix



01. 회사 개요

1. 유전체 분석 기술의 발전
2. 회사 소개
3. 제품 포트폴리오
4. 유전체 분석 시장 내 포지셔닝



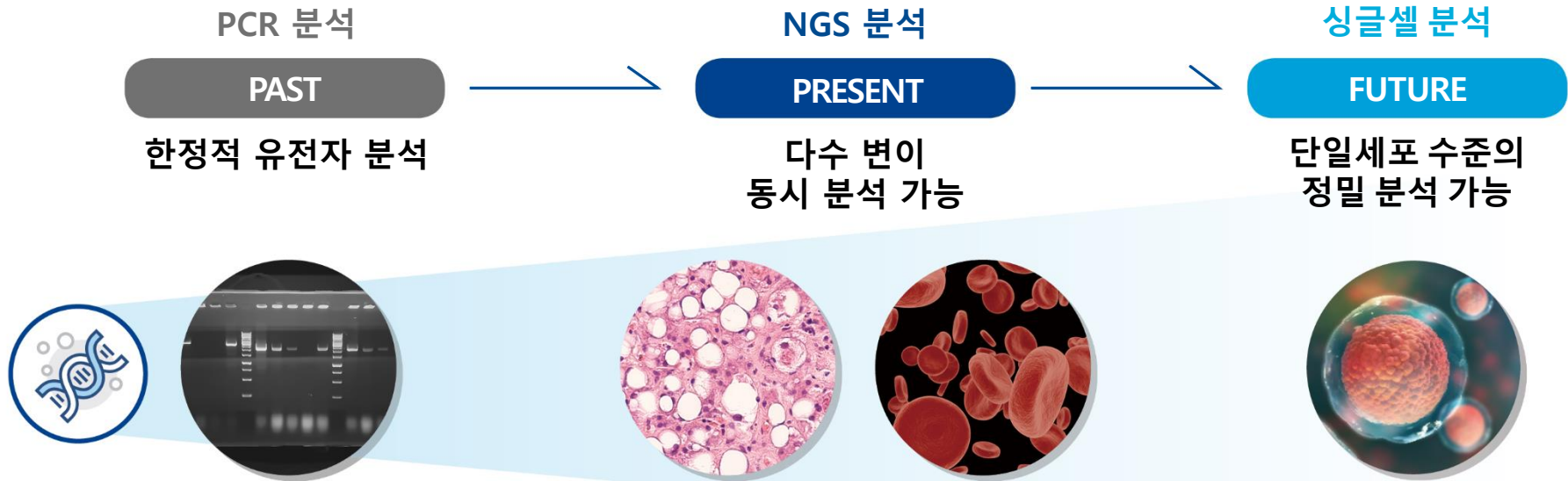
01

회사 개요

유전체 분석 기술의 발전



패러다임 변화를 선도하는 지니너스



지니너스 보유 솔루션

[Oncogenomics]
CancerSCAN/LiquidSCAN

암유전체 정보 기반
진단 종합 플랫폼

[Single-Cell Analysis]
Celinus

단일세포 분석 기반
종합 플랫폼



● 일반 현황

회사명	지니너스(주)
대표이사	박 응 양
설립일	2018년 4월 20일
자본금	54억 원
사업분야	암 유전체 진단 및 싱글셀 분석
임직원수	86명
소재지	서울시 송파구 정의로 70, 4-5층(문정동, 케이디유타워)

● 대표이사 소개

“유전체 분석으로
우리를 건강하게”



박 응 양 대표이사

- 現 삼성서울병원 삼성유전체연구소장
- 現 성균관대학교 의과대학 교수
- 現 보건복지부 보건정책심의위원회 전문위원
- 現 국가과학기술심의회 생명의료전문위원회 전문위원
- 現 단일세포 유전체연구 국제컨소시엄(Human Cell Atlas) 조직위원
- 現 암 유전체 연구 국제컨소시엄(ARGO) 조직위원
- 前 대통령직속 4차산업혁명위원회 헬스케어특위 위원장
- 前 서울대학교 의과대학 교수



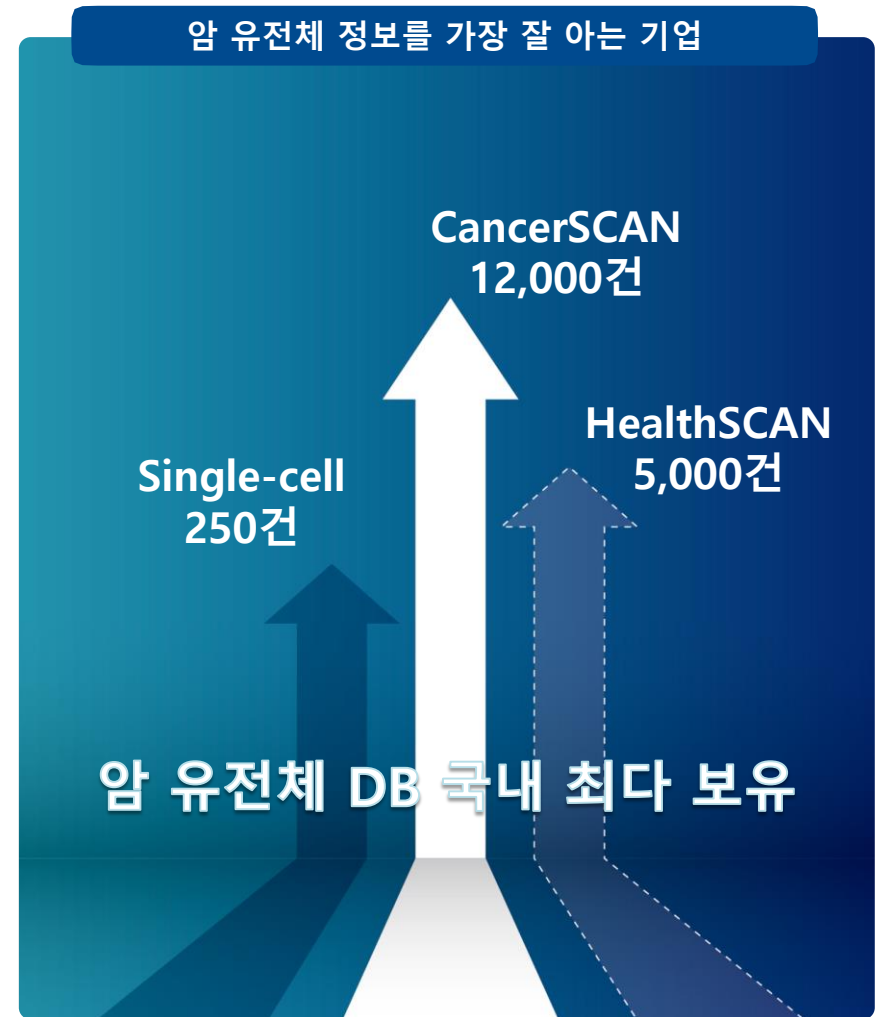
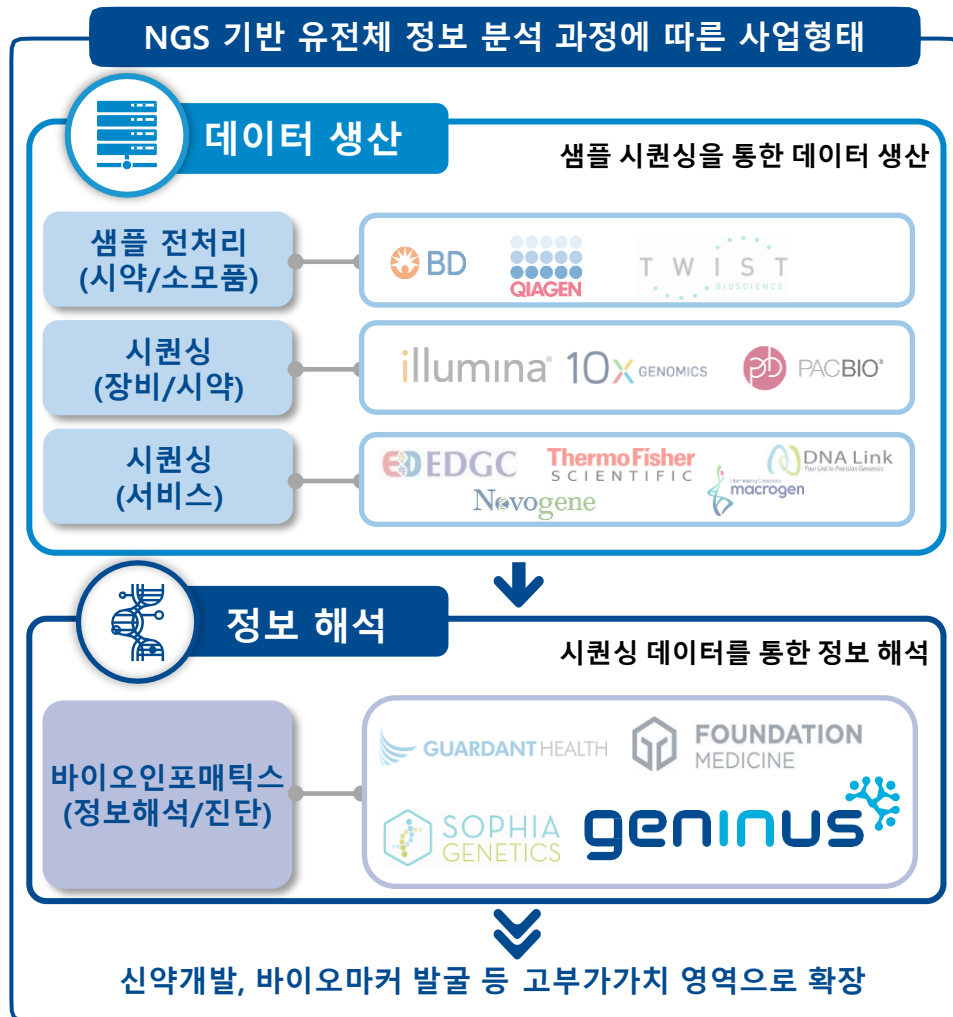
암 치료 전주기로 확장 가능한 지니너스의 플랫폼

핵심 사업 영역





국내 최다 암 유전체 DB 확보 및 바이오인포매틱스 기반 기술 구축





02. 싱글셀 산업분야 선도

1. 싱글셀 분석 개념
2. 싱글셀 장비 보급에 따른 글로벌 시장 개화
3. Global Peer
4. Celinus 주요 성과
5. in-house 신약개발 전략



01

싱글셀 산업분야 선도
싱글셀 분석 개념



정밀의료의 초석, 단일세포 유전체 분석 서비스

싱글셀 분석의 개념

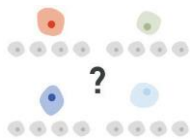


NGS RNA-Seq

조직단위

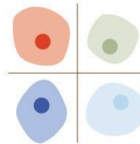


세포별 구분 불가

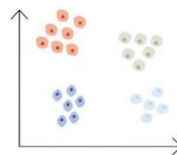


sc RNA-seq

세포단위

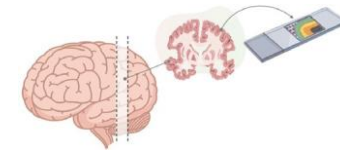


세포별 구분 가능

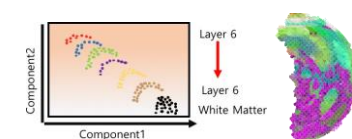


Visium

조직단면

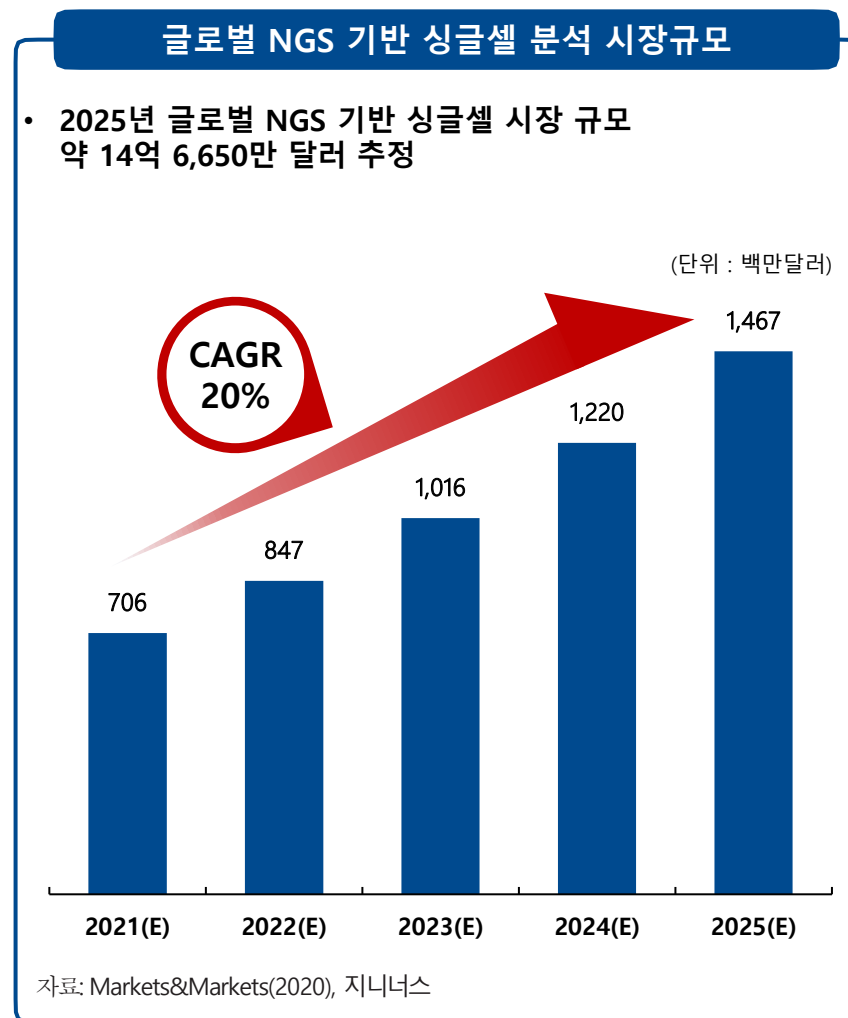
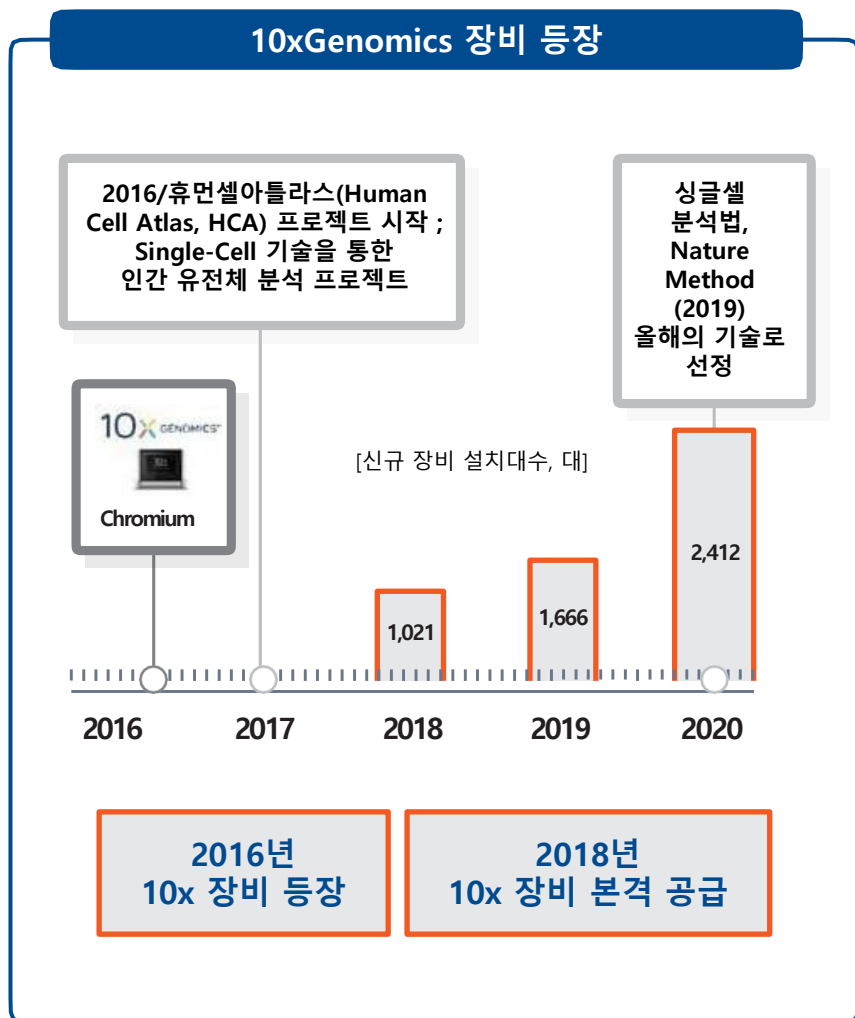


단면의 싱글셀 분석의 시각화





싱글셀 장비 공급 본격화에 따른 시장 규모 확대





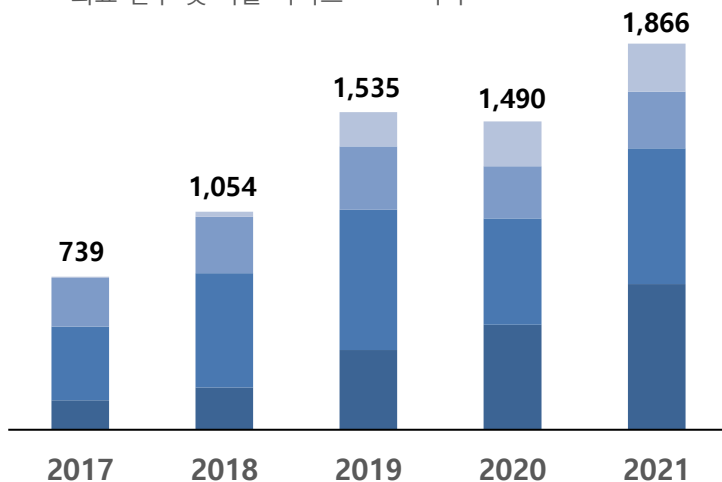
싱글셀 시장 개화에 따른 분석 서비스 기업 매출 성장

Novogene

- 중국 최대 유전자 분석 기업
- 시가총액 72억 4,000만 위안(10억 9,000만 달러)
- 연간 28만 명 이상의 Whole Genome Sequencing 수행
- '21년 매출액 18억 6,600만 위안(2억 8,100만 달러)

[Novogene 매출액 추이(싱글셀 포함), 백만위안]

■ 시퀀싱 플랫폼 서비스 ■ 바이오 기초 연구 서비스
■ 의료 연구 및 기술 서비스 ■ 기타

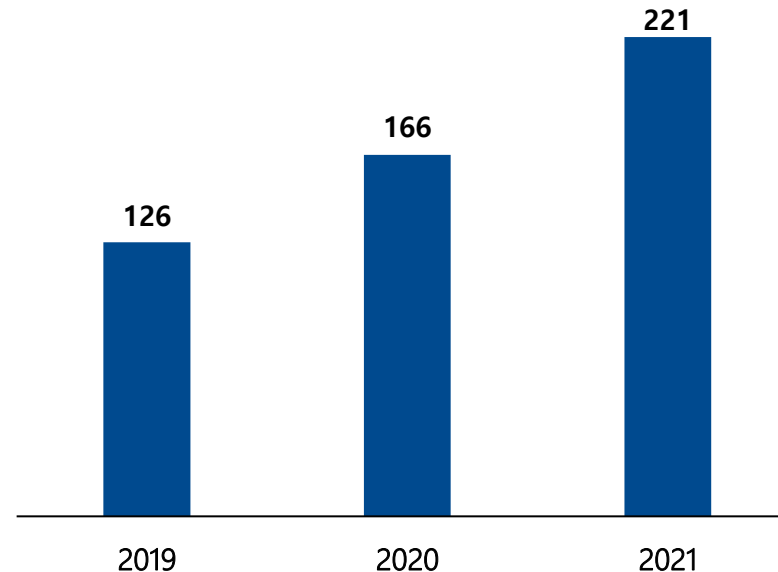


자료: Wind, 지니너스

Genewiz

- '18년 9월, 4억 5천만 달러 규모로 AZENTA에 인수 (구 Brooks Automation)
- 영업권만 약 2억 3,500만 달러 가치 평가
- '21년 유전자 분석 서비스 매출액 2억 2,100만 달러

[AZENTA 유전자 분석 서비스 매출 추이(싱글셀 포함), 백만달러]



자료: SEC, 지니너스



글로벌 시장에서 싱글셀 DB의 가치 부각

Immunai

- 세계최대 규모 싱글셀 DB 보유
- 3년간 누적 펀딩 2억 9,500만 달러 기록
- 싱글셀 SW개발 스타트업 Dropprint Genomics 인수('21.03)
- 스위스 바이오인포매틱스 기업 Nebion 인수('21.07)

[Immunai 단계별 투자실적]

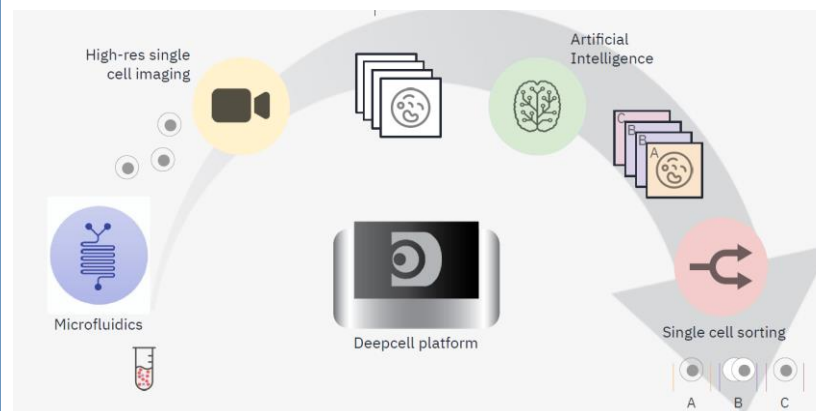
투자단계	날짜	금액
Seed	2020.05	\$20M
Series A	2021.02	\$60M
Series B	2021.10	\$215M

자료: Immunai, Crunchbase, 지니너스

Deepcell

- AI 기반 싱글셀 분석 기업('17년 스탠포드대학에서 spin-off)
- '21년 누적 펀딩 약 1억 달러
- AI 기반의 실시간(real time) 단일세포 분류
 - 종양미세환경에서 특징별 세포 분포 확인
 - 미세유체학을 활용하여 고효율로 세포 분리
 - 초정밀 분류 기술을 통한 희귀 세포 구분

[Deepcell의 싱글셀 분류 플랫폼 모식도]



자료: Deepcell, 지니너스

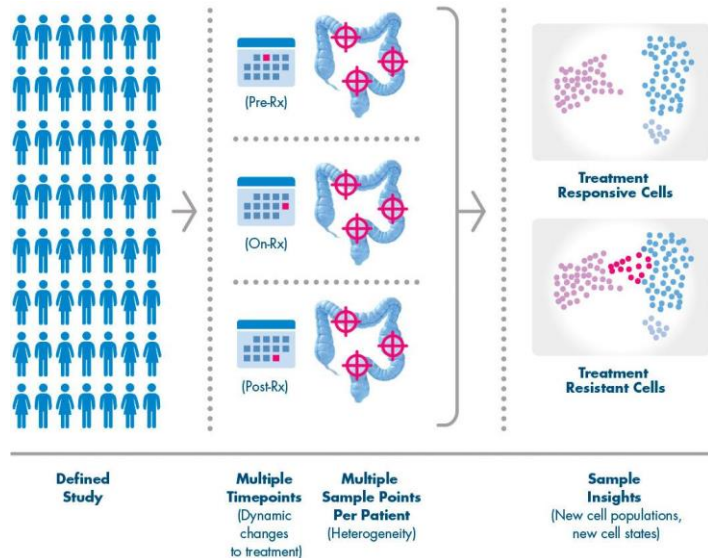


동반진단 마커 발굴을 위한 싱글셀 기술 활용

Celsius

- 2018년 미국에서 설립된 싱글셀 데이터 기반 마커 발굴 기업
- 제약사와 협업을 통한 자가 면역질환 치료제 및 항암제 개발
- 현재까지 누적 1억 4800만 달러 투자 유치

[Celsius의 싱글셀 기반 바이오마커 탐색 모식도]

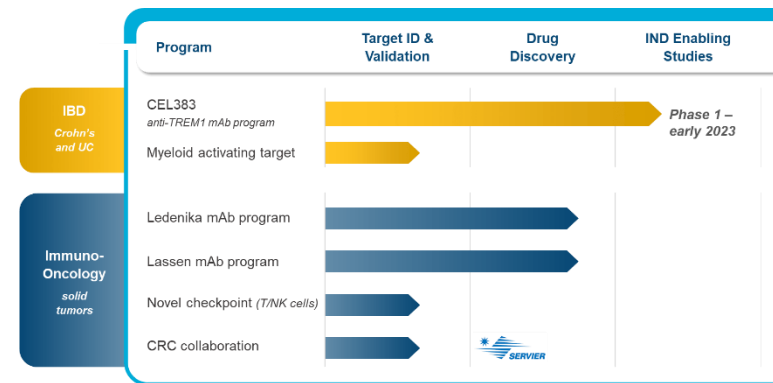


자료: Celsius 지니너스

Celsius의 B2B 계약 성과

- 싱글셀 데이터의 머신러닝 분석 플랫폼 SCOPE™ 보유
 - SCOPE : Single Cell Observations for Precision Effect
- 얀센의 염증성 장 질환 치료제 임상 파트너십 체결('19.07)
 - guselkumab + golimumab 병용 임상 2a상에서 SCOPE 플랫폼을 활용한 동반진단 마커 발굴 시도
- 프랑스 제약사 Servier와 대장암 타겟 발굴 및 검증을 위한 7억 달러 규모의 전략적 협력 체결('20.12)

[Celsius Therapeutics 신약개발 파이프라인]



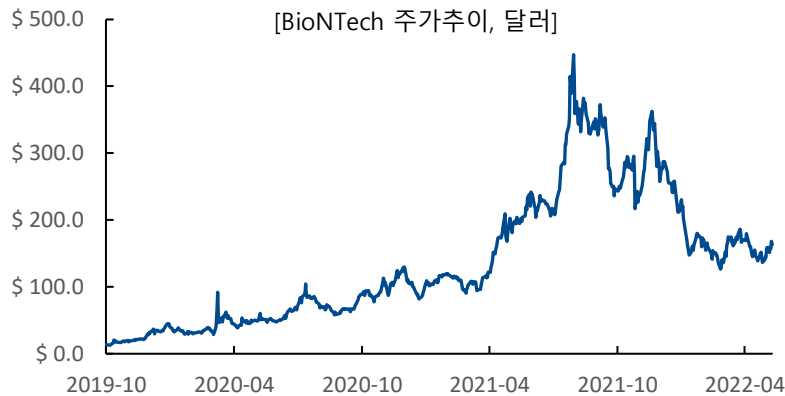
자료: Celsius 지니너스



개인 맞춤형 암 백신 선점을 위한 글로벌 제약사의 다각화

BioNTech

- mRNA 기반 백신 개발 기업
- 코로나19 백신 개발로 최대 시가총액 939억 5,000만 달러 기록('21.08)
- 현재 시가총액 396억 7,000만 달러



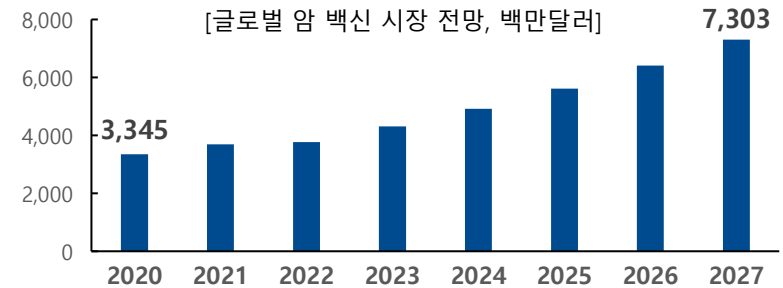
[BioNTech 실적, 백만유로]

	2019	2020	2021
매출액	109	482	18,977
영업이익	(182)	(82)	15,284

자료: NASDAQ SEC, 지니너스

글로벌 PCV 개발 현황

- '27년 글로벌 암 백신 시장 73억달러 도달 전망
- BioNTech을 포함한 11개 업체에서 개인 맞춤형 암 백신 파이프라인 개발 중



[주요 개인 맞춤형 암 백신 임상 파이프라인]

기업명	파이프라인	적응증	Modality	임상단계
Moderna	mRNA-4157	흑색종, 고형암	mRNA	Phase 2
BioNTech	BNT122	대장암	mRNA	Phase 2
Gritstone	GRT-C901	대장암	saRNA	Phase 2/3
nousCom	NOUS-PEV	흑색종, 비소세포폐암	바이러스 벡터	Phase 1

자료: Allied market research, NIH, 지니너스



싱글셀 분석 솔루션 'Celinus'의 지속적인 매출 성장

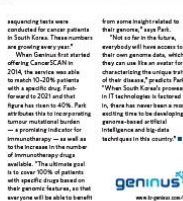
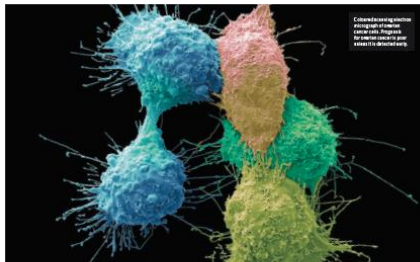
'21~ '22 Celinus 성과

- 2020년 대비 2021년 급격한 매출 성장
- 제약사 및 신약개발 기업들과 연구협력 체결
- 국가기관 용역 과제 진행
- 싱글셀 분석 기술 Nature 게재 (2022)
- 싱글셀 기반 암 백신 연구결과 ASCO 2022 발표

Analysing cancer at the single-cell level

SINGLE-CELL SEQUENCING, which enhances the accuracy of precision oncology therapies, is becoming accessible for clinical use in South Korea.

Evermore health issues require **COVID-19 diagnosis** by **non-infectious analysis**. The accuracy of sequencing technology has been getting global attention. A key player in this movement is Geninus, a company spun off from the Samsung Genome Institute, which specializes in genomic analysis and precision medicine. With the latest developments, Geninus's single-cell sequencing technology is expanding its use to become a tool for diagnosing cancer.



SINGLE-CELL ANALYSIS allows **GENOMES TO BE EXTRACTED FROM JUST CANCEROUS** cells. Single-cell analysis is set to transform precision cancer diagnosis and treatment. Just as experts are coming up with cancer therapies based on various types of cells, unlike conventional techniques that analyze tissues in bulk, single-cell analysis allows information to be extracted from just cancerous cells. "Since the basic unit of all species is single cells, researchers in various applications have long wanted to be able to examine genomes at the single-cell level," explains Park. Analysis of single cells really took off when the technology became available in 2013. In June 2020, the Research Cell Atlas is one of the largest cancer and autoimmune disease research initiatives to map human cell types and the genes they express. At the same time, it has collected data on about 4 million single cells.

INDICATIONS FOR IMMUNOTHERAPY "We're on the verge of where we can apply this technology to developing new immunotherapy drugs," Geninus's single-cell platform, provides a comprehensive

in-house service for single-cell sequencing, including generating spatial transcriptome data that can help analyze interactions between cells. The platform helps researchers studying cancer and autoimmune diseases to analyze interactions among cells to better understand cellular changes and disease status. It is being pharmaceutical companies to determine suitable targets for new anti-cancer drugs. "Single-cell RNA sequencing is critical for application in clinical settings. "While genome sequencing used to cost thousands of dollars, it has plummeted to as low as US\$100. Having good

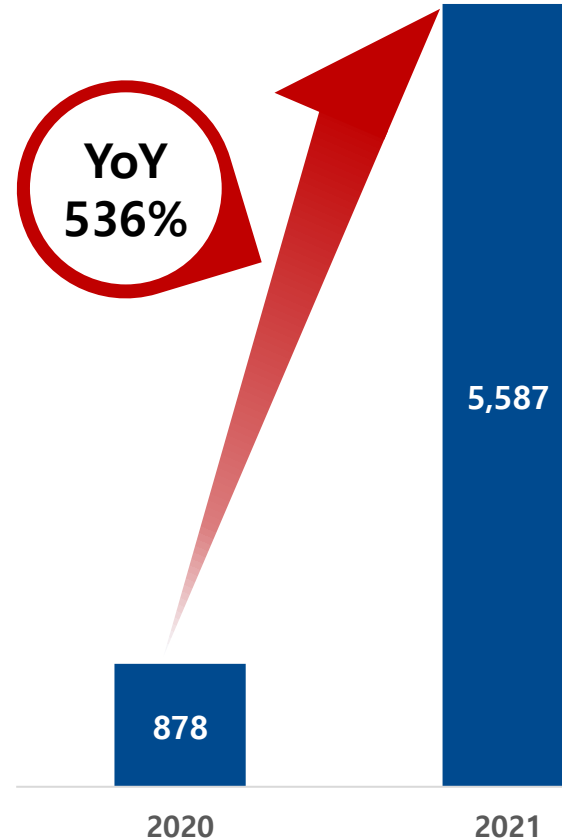
platforms that are designed to improve the precision of cancer prognosis. One of them is CelinusSCAN, which uses single-cell analysis to predict disease diagnosis and the best option for treatment. Another service is LiquidSCAN, a liquid biopsy service that provides a non-invasive way to diagnose cancer by detecting tumor DNA circulating in the blood. "Tissue and liquid biopsies using next-generation sequencing have been applied to various clinical settings, but it's not yet available. The ultimate goal is to use 10% of patients with specific drugs based on their genetic features, so that every gene will be able to benefit

from some insight related to their genome," says Park. "Not so far in the future, everybody will have access to their own genome data, which they can use the answer for characterizing the unique parts of their disease," predicts Park. "When South Korea's prowess in IT technology is factored in, there has never been a more exciting time to be developing genome-based artificial intelligence and big-data techniques in this country."

ADDITIONAL MULTIPLE PARAMETERS Since the time of the Samsung Genome Institute, Geninus has also provided various

단일세포 분석 솔루션 매출 추이

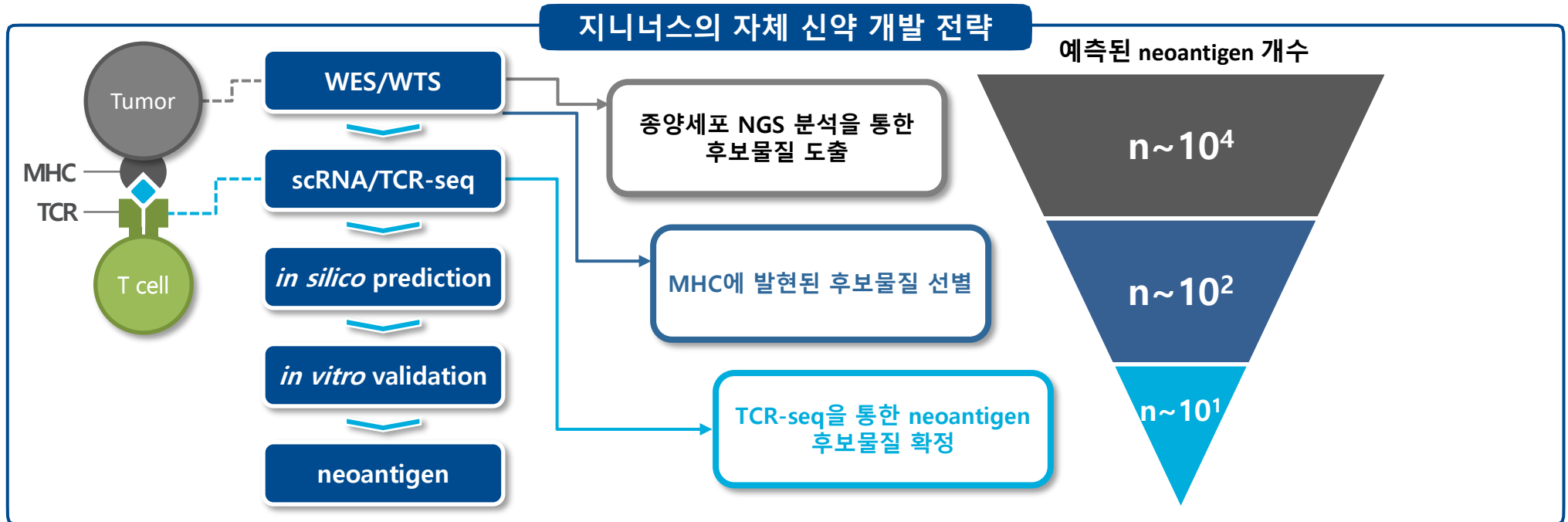
(단위: 백만원)



자료: Nature, 지니너스



싱글셀 기술을 활용한 자체 신약 개발 플랫폼



지니너스 신약 개발 성과

진행상황

2022년 3분기 내
in vivo data 도출 예정

'22.06 ASCO 2022
초록 발표

종양 내 T세포의 TCR-seq
분석을 통한 신항원 예측 결과
hit rate 43% 달성



03. 개인 유전자검사 플랫폼

1. 바이오헬스 규제 완화
2. 글로벌 Peer
3. 개인 맞춤형 헬스케어 사업 전략

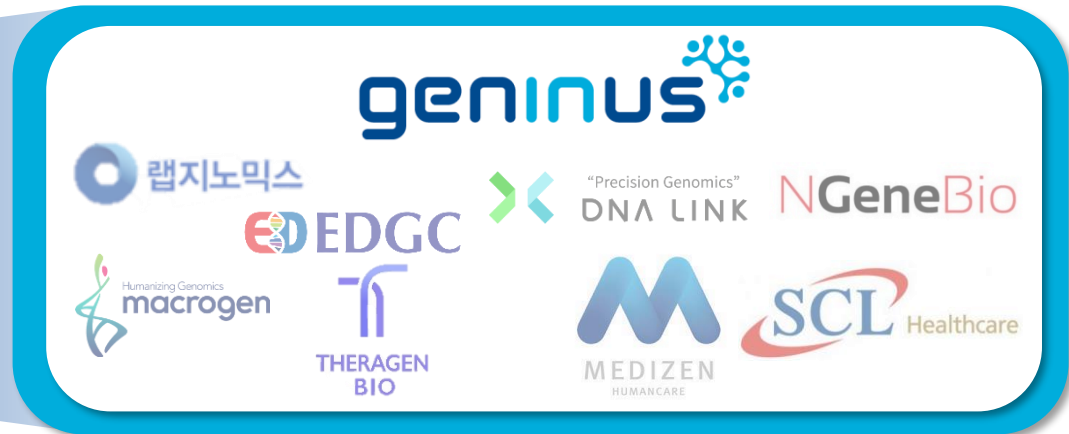


보건복지부 DTC 시범사업자 선정을 통한 신규 시장 창출 기회

1차 시범사업
(2019.02~2020.02)

2차 시범사업
(2020.03~2021.02)

3차 시범사업
(2022.02~)



DTC로 검사 가능한 유전자 항목 수

(단위: 개)

12

1차
(시범기업 기준)

57

2차
(지니너스 기준)

69

3차
(지니너스 기준)

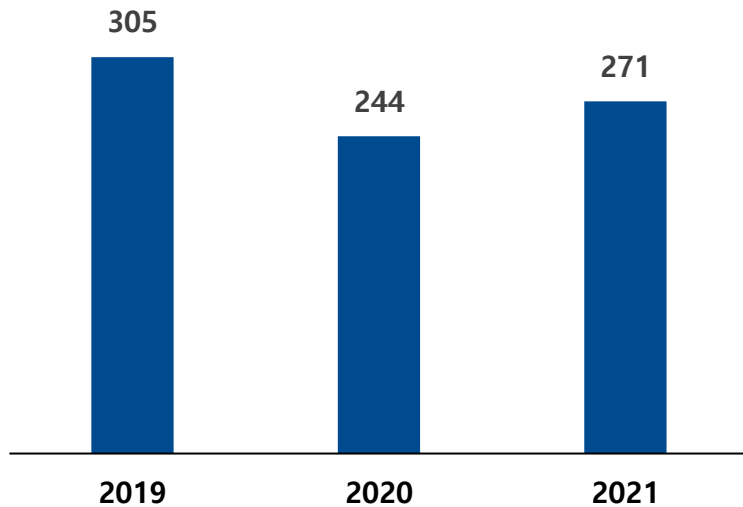


미국 DTC 시장을 선도하며 의료 혁신

23andMe 매출 추이

- DTC 유전자 검사 관련 매출이 전체 매출 비중 70% 이상
- '21년 매출액 2억 7천만 달러 기록
- 시가총액 13억 5,000만 달러('22.05.31 기준)

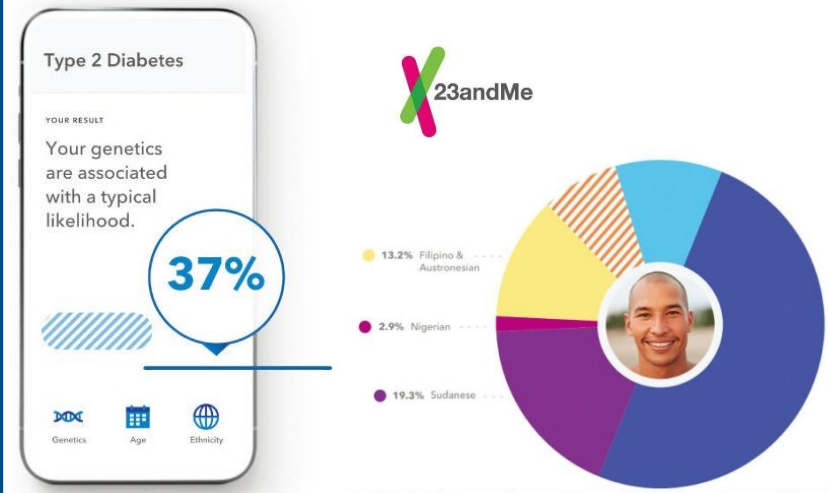
[23andMe 실적 추이, 백만달러]



자료: SEC, 지니너스

23andMe 주요 마일스톤

- 254개 항목 DTC 제품 FDA 최초 판매 허가('17.04)
- 유전자 분석을 통해 여러 질병의 발병 가능성 제공
- 원격의료 서비스 기업 레모네이드헬스 인수('21.11)
- '21년 기준 1,200만 건의 유전정보 DB 확보



23andMe가 제공하는 가계 및 혈통 정보 서비스

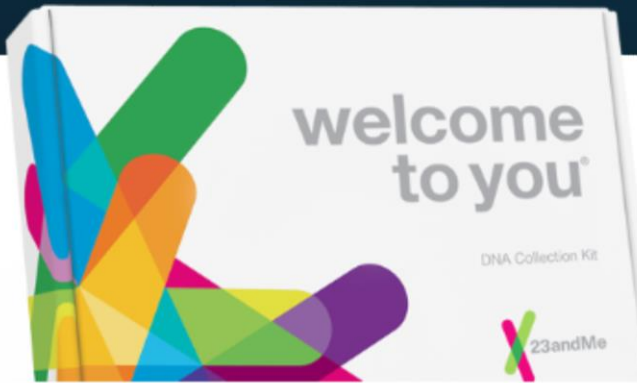
자료: 23andMe, 지니너스



개인 유전정보 DB 구축을 통한 데이터 사업

GlaxoSmithKline makes \$300M investment in 23andMe, forms 50-50 R&D pact
By Nick Paul Taylor · Jul 25, 2018 09:30pm

collaboration drug discovery genetic research Parkinson's disease



The packaging of 23andMe's genetic test. (23andMe)

GlaxoSmithKline has made a \$300 million equity investment in 23andMe as part of a deal that pulls it close to the consumer genetics pioneer. The partners are contributing preclinical programs to a 50-50 collaboration that will use 23andMe's genotypic and phenotypic data to accelerate progress.

23andMe 데이터 사업 가치

- '18.01, 블록체인 기반 유전체 플랫폼 기업 Zenome은 23andMe의 데이터 가치를 '130달러/건'으로 추정
- '18.07, 신약 후보 물질 개발 위해 GSK와 파트너십 계약 체결
 - 23andMe가 보유한 500만명의 데이터를 4년간 활용하는 조건으로 3억 달러규모 지분투자
 - 질환 발병률 및 약물 반응성 등에 대한 정보를 치료제 개발에 활용 계획
- '22.01, GSK와 1년 연장계약 체결(계약금 5천만 달러)



일반인 대상 DTC 방식의 유전자 검사 서비스 확대

개인 유전자 검사에 대한
소비자 관심 증가

DTC 유전자검사
규제완화

개인 유전자 검사 항목 증가
(12개 → 57개 → 70개)

유전체 데이터 활용
규제 완화

데이터로부터 경제적 가치 창출
('22.04 데이터산업법 시행)



('22.05, 카카오헬스케어와 파트너십 체결)



03

개인 유전자검사 플랫폼

개인 맞춤형 헬스케어 사업 전략

geninus

개인 유전체 DB 구축 및 데이터 사업을 통한 신규 Cashflow 창출



플랫폼 파트너십을 통한 DTC 서비스 확대



DTC 서비스 기반 개인 유전체 DB 구축



진단/치료제 개발 분야 활용



04. 주요 성과

1. 액체생검 관련 연구 성과
2. 다양한 B2B MOU 사례
3. 1Q22 재무실적



세계 최대 규모의 임상종양 학회에서 액체생검 연구결과 발표

ASCO 2022에서 채택된 액체생검 연구 성과

Integrative analysis of plasma cell-free DNA fragmentation and methylation patterns for colorectal cancer detection.

Abstract

Details

First Author:

Seungho Shin

Meeting:

2022 ASCO Annual Meeting

Session Type:

Publication Only

Session Title:

Developmental Therapeutics—Molecularly Targeted Agents and Tumor Biology

Authors



Seungho Shin
GENINUS Inc., Seoul, South Korea

Mail Presenter

Seungho Shin, Shin-Sang Jo, Clémentine Charton, Stephanie Kim, Hyeyeun Lim, Sol-yi Kim, Jongsuk Chung, Hye Kyung Hong, Yong Beom Cho, Jinho Kim, Donghyun Park

Organizations

GENINUS Inc., Seoul, South Korea, Seoul National University Bundang Hospital, Seoul, South Korea, Institute for Future Medicine, Samsung Medical Center, Seoul, South Korea, Department of Surgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, South Korea



민감도 94.12%
특이도 97.93%

머신러닝 기반
대장암 환자의 혈액 샘플 중
ctDNA 특이적 메틸화 패턴 분석 결과
높은 수준의 암 검출 정확도 확보



특허 출원

대장암 진단을 위한 대장암 특이적 메틸화 바이오마커 (출원번호 10-2019-0127476)



국가과제 진행

1. 진행성 대장암 예후 예측 바이오마커 발굴 및 임상 유용성 검증(과기부, 2021년)
2. 전립선암의 맞춤형 치료를 위한 전주기 진단용 액체생검 통합 플랫폼 개발(범부처, 2020년)





오픈이노베이션을 통한 바이오마커 발굴 및 치료제 개발



신약개발 타겟 발굴

한국경제

지니너스, 파로스아이바이오와 AI 활용 혁신신약 개발 협약

기사입력 2022-03-18 10:04

| 사업화 추진 예정



왼쪽부터 박용양 지니너스 대표와 윤정혁 파로스아이바이오 대표.

지니너스와 파로스아이바이오는 인공지능(AI)을 활용한 혁신신약개발을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다고 18일 밝혔다.

양사는 인공지능을 활용한 혁신신약 후보물질 도출을 통해 공동개발 및 사업화를 추진할 예정이다. 지니너스는 유전체 기반 빅데이터를 바탕으로 신약개발에 유의미한 표지자(마커) 발굴을 진행한다. 파로스아이바이오는 인공지능 플랫폼을 활용한 적정 후보물질 선별 및 약물 효능평가를 진행한다.

파로스아이바이오는 빅데이터 및 AI 기술 기반의 신약개발 플랫폼 및 개방형 혁신(오픈 이노베이션) 전략을 활용해 최귀 난치성 질환 치료제를 개발하는 신약개발 전문기업이다. 회사가 개발 중인 'PHI-101 AML'은 인공지능 플랫폼 '케미비스'를 통해 발굴된 자체대 'FLT3' 돌연변이 표적항암제다.

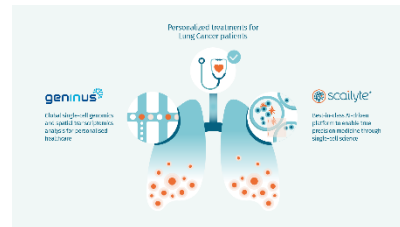
박용양 지니너스 대표는 "이번 협약을 계기로 지니너스가 수년간 누적해온 유전체 빅데이터와 바이오인포매틱스 기반 기술을 바탕으로 파로스아이바이오의 혁신신약 개발을 위해 협력할 계획"이라고 말했다.



AI기반 예후예측 마커 발굴

Scailyte and Geninus Announce a Strategic Partnership to Develop a Predictive Assay for Immune-Checkpoint Inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer Patients

PRESS RELEASE UPDATED: MAR 29, 2021



BASEL, Switzerland, March 29, 2021 (NewsWire.com) -

Artificial Intelligence (AI)-driven biomarker discovery innovator Scailyte and the global single-cell genomics provider Geninus, today announce a strategic partnership to develop a patient stratification and predictive platform for Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC).

The companies join their unique expertise in data generation and analysis: Geninus brings a variety of cutting-edge genomic analysis technologies and experienced global R&D specialists, and Scailyte leverages a best-in-class single-cell data analysis platform, ScalVision, to identify and validate disease-specific molecular biomarkers.

Through the joint venture, Geninus will lead the recruitment of NSCLC patients' undergoing immune-checkpoint inhibitor (ICI) therapy and the processing of samples at a single-cell precision level, while Scailyte will drive the molecular biomarker discovery studies together with clinical key opinion leaders in the disease area. Following biomarker discovery, Geninus will focus on the prototyping, development and clinical validation of the prognostic assay.



항암백신 공동개발

파이낸셜뉴스

지니너스-레나임, mRNA 기반 췌장암 면역항암백신 공동 개발 MOU

기사입력 2022-03-25 09:27



지니너스 박용양 대표(왼쪽)와 레나임 강태진 대표 / 사진: 지니너스 (파이낸셜뉴스)유전체 분석 전문기업 지니너스와 mRNA(메신저리보핵산) 백신 생산 기업인 레나임은 mRNA 기반의 췌장암 면역항암백신 개발을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다고 25일 밝혔다.

이번 협약식은 지니너스 본사에서 지니너스 박용양 대표이사, 레나임 강태진 대표이사 및 양사 주요 경영진들이 참석한 가운데 진행됐다. 이번 MOU를 바탕으로 양사는 mRNA 기반 췌장암 면역항암백신 개발을 위한 공동연구 및 사업화를 추진할 예정이다.

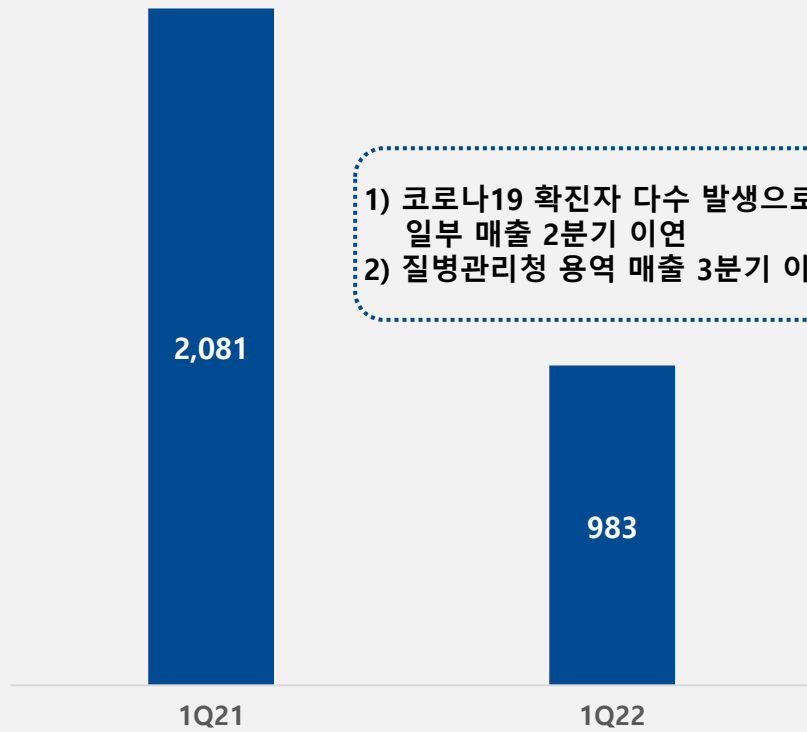
지니너스는 보유하고 있는 췌장암 타겟의 Shared NeoAntigen Screening(공유 신생 항원 스크리닝) 기술을 바탕으로 신약개발에 대한 유의미한 약물 타겟 및 mRNA 후보물질 발굴을 진행할 계획이다. 레나임은 양이온성 리포좀 원천기술을 기반으로 mRNA 제형 개발 및 전임상 평가와 임상연구를 진행한다. 췌장암은 OECD 기준 전세계 사망률 5위일에도 불구하고 상용화된 효과적 치료제가 없는 상황이며, 양사는 이번 협약을 통해 mRNA 기반의 췌장암 면역항암백신 개발이 효율적으로 활용되기를 기대하고 있다.

지니너스 박용양 대표이사는 "지니너스가 축적해온 유전체 빅데이터와 생물정보분석기술을 기반으로 신약개발에 활용하고, 보유하고 있는 면역항암백신 개발 기술을 통해 레나임과 협업할 수 있어 매우 기쁘다"며 "이번 협약을 계기로 지니너스의 기술과 레나임이 가진 mRNA 기반 백신에 대한 기술을 활용하면 기존의 면역항암백신 플랫폼보다 시간과 비용이 있어 훨씬 효율적인 개발이 가능할 것"이라고 생각한다"고 밝혔다.



1분기 매출액 비교

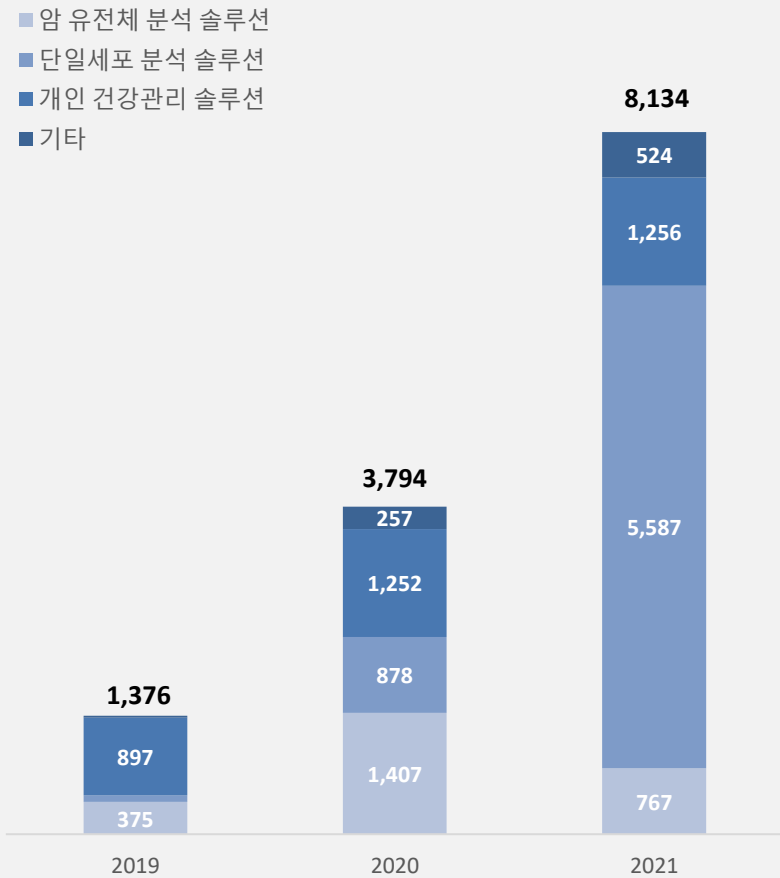
(단위: 백만원)



주) K-IFRS 별도기준

제품별 매출액

(단위: 백만원)



주) K-IFRS 별도기준



Appendix

1. CancerSCAN 경쟁력
2. LiquidSCAN 경쟁력
3. OncoSTATION 경쟁력
4. 회사연혁
5. 요약 재무제표



글로벌 경쟁사 대비 동등한 성능, 높은 가격 경쟁력과 특화 패널 제작 서비스

구분	지니너스 (CancerSCAN®)	Foundation Medicine (FoundationOne)	Thermofisher (OncomineDx)	Illumina (TSO500)
국내 임상서비스	NGS 임상검사실	해외 수탁검사	NGS 임상검사실	NGS 임상검사실
국내 공급가격	약 70만원	약 700만원	약 80만원	약 80만원
User Interface (분석 플랫폼)	O	X	X	X
변이해석방법	AI 기반 변이해석 자체 한국인 DB 구축	임상시험 자료제공	주요변이	주요변이
분석 유전자 수	407	324	468	523
민감도*	99.7%	N/A	98.9%	≥96.0
특이도*	100.0%	N/A	99.7%	100.0%
특화패널(On-demand)	O	X	X	X
성능평가 논문	Nat Commun, 2017	Nat Biotech, 2013	Neoplasia, 2015	X

* 민감도와 특이도는 SNV 검출 기준



글로벌 경쟁사 대비 동등한 성능, 높은 가격 경쟁력과 TAT(분석소요기간) 단축

구분	LiquidSCAN IO+	Guardant360	FoundationOne Liquid
Number of genes (분석 유전자 개수)	243	74	311
대상암	고형암	비소세포폐암(동반진단)	비소세포폐암, 전립선암, 난소암, 유방암 (동반진단)
Immune profile	MSI, TMB	MSI	MSI, TMB
조직과 변이일치율	> 90%	94.6%	-
분석소요기간	7 days	2 weeks	3 weeks
가격	약 80만원	약 350만원	약 5800달러



EMR 연동 가능한 국내 유일 소프트웨어

1 유전체 분석 전과정 자동화

2 병원 내 기존 시스템과 연동 가능(EMR, OCS)

3 사용자 니즈에 따른 모듈별 서비스 가능



유전자 패널
검사 의뢰



데이터 생산



데이터 해석



임상의에게
결과 레포트

	패널	LIMS	정도 관리	시퀀싱	변이 검출	변이 필터링	약물, 임상시험 추천	임상 보고서	데이터 적재	예후 예측	EMR 보고
geninus	▶										
illumina	○			○	○						
ThermoFisher SCIENTIFIC	○			○	○	○	○	○			
국내A사	○			○	○	○	○	○			
국내B사	○			○	○	○					



진단에서 치료까지 글로벌 정밀의료 시장을 선도하는 바이오인포매틱스 전문 기업



법인설립 및 초기투자유치

- 2013.03 삼성서울병원 삼성유전체연구소 설립
- 2014.08 CancerSCAN 서비스 개시
- 2018.04 지니너스 법인 설립
- 2018.10 seed라운드 투자 유치(12억 원)



~2018

지니너스의 설립



핵심기술 상용화

- 2019.01 LiquidSCAN 서비스 개시
- 2019.02 시리즈A 투자유치 (84억 원)
- 2020.03 10xGenomics Visium CSP 인증 (국내 최초)
- 2020.04 Celinus 서비스 개시
- 2020.07 시리즈B 투자유치 (158억 원)
- 2020.10 질병관리청 COVID19 Single-Cell 용역과제 수주
- 2020.12 미국병리학회(CAP) NGS 검사실 인증 획득



2019~2020

주요 서비스 개시



도약을 위한 준비

- 2021.04 CancerSCAN, IR52 장영실상 수상
- 2021.06 기술성평가 AA, A 획득 (유전체 진단기업 중 최고 등급)
- 2021.11 코스닥 시장 상장
- 2022.05 카카오헬스케어 MOU



2021~

코스닥 상장



재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2022년 1Q	2021년	2020년
유동자산	47,443	49,527	23,374
비유동자산	8,820	8,534	7,023
자산총계	56,262	58,062	30,397
유동부채	5,502	5,563	38,261
비유동부채	716	592	3,480
부채총계	6,218	6,156	41,741
자본금	5,435	5,435	2,666
자본잉여금	66,825	66,825	-
자본조정	1,464	1,280	(1,289)
결손금	(23,680)	(21,634)	(12,601)
자본총계	50,044	51,906	(11,224)
부채및자본총계	56,262	58,062	30,397

주) K-IFRS 별도기준

손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2022년 1Q	2021년	2020년
매출액	983	8,134	3,794
매출원가	581	7,109	2,421
매출총이익	402	1,026	1,374
판매비와관리비	2,490	8,647	5,139
영업손실	2,088	7,621	3,765
영업외손익	42	(1,398)	(5,387)
법인세비용차감전순손실	2,046	9,019	9,152
법인세비용	-	-	-
당기순손실	2,046	9,019	9,152
기타포괄손익	-	(14)	(67)
당기총포괄손실	2,046	9,033	9,218

주) K-IFRS 별도기준



서울시 송파구 정의로 70, 4-5층(문정동, 케이디유타워) Tel. 02.6949.6570

www.kr-geninus.com