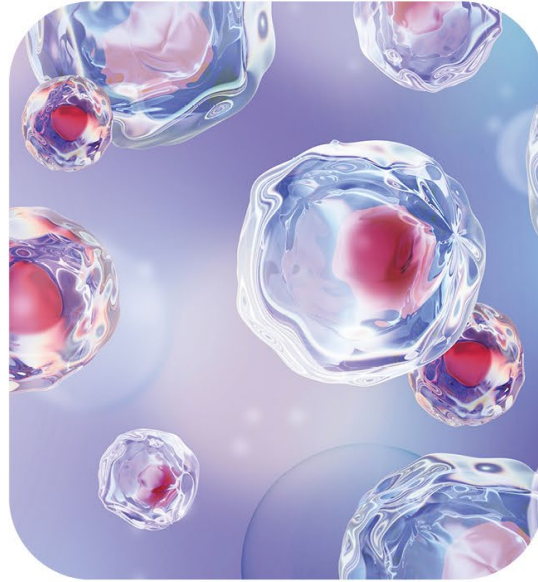




PIONEERING OUR TOMORROW

NEOIMMUNETECH

Investor Relations 2025 · 네오이문텍

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로
주식회사 네오이문텍 이하 (“회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

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

About 네오이문텍

2

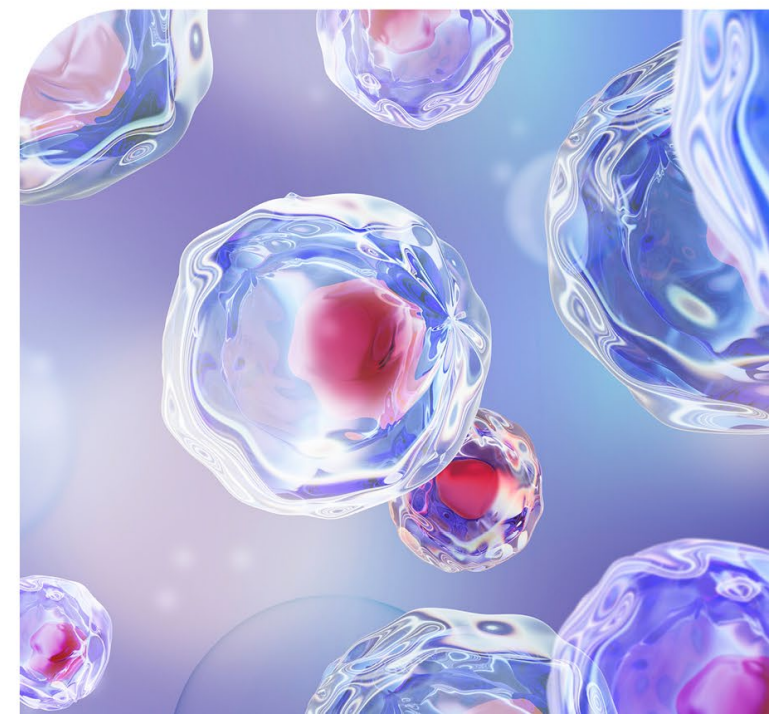
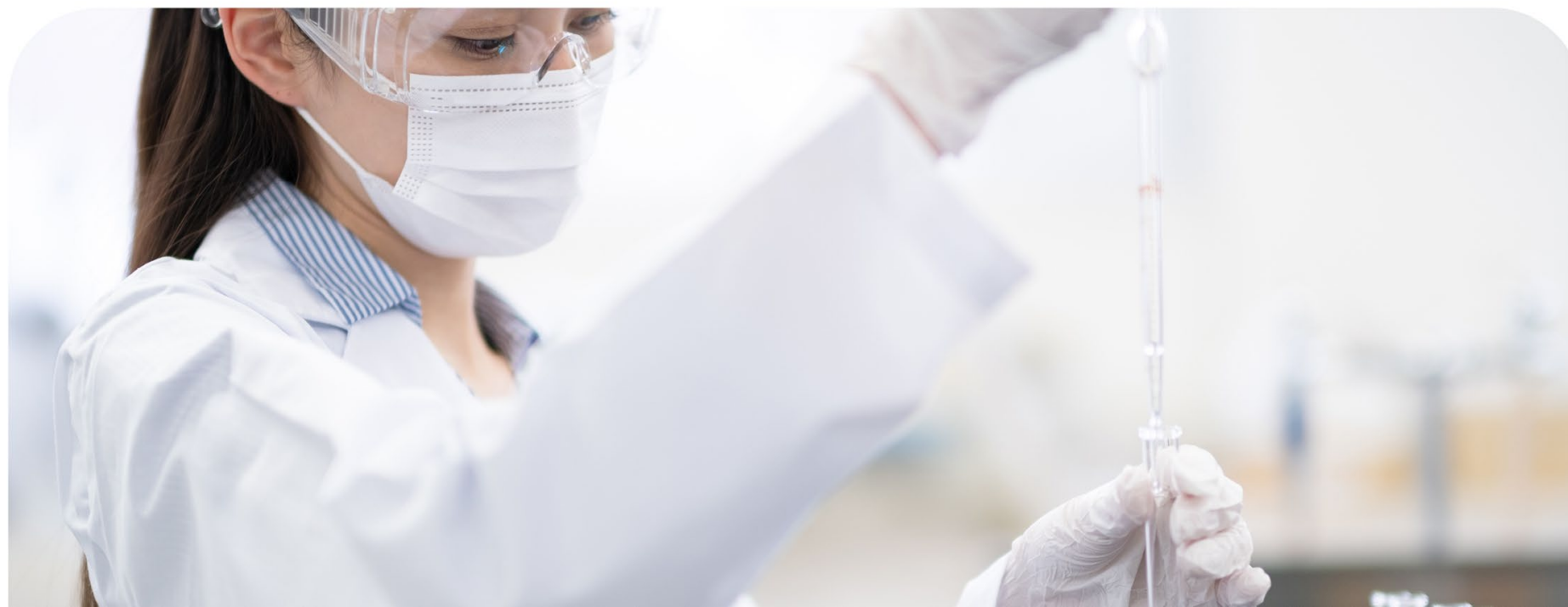
Core Pipeline
: ARS 림프구 치료제

3

Beyond Our Core

4

Appendix

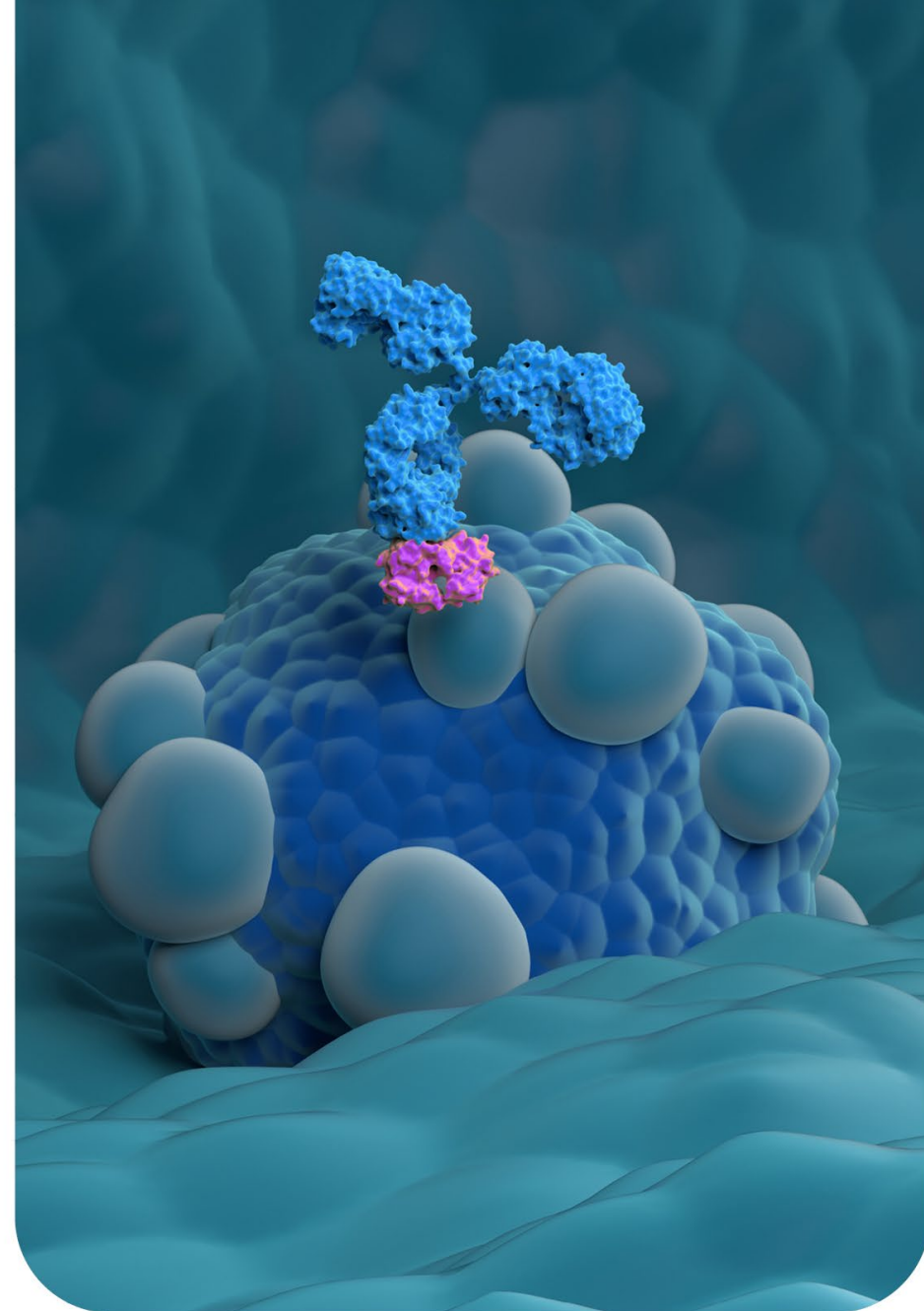


Chapter

1

About 네오이문텍

1. 네오이문텍 포지셔닝
2. T 세포 증폭제 필요성
3. T 세포 증폭의 유일한 선택지, IL-7
4. 네오이문텍의 T 세포 증폭제, NT-I7
5. NT-I7의 특허 경쟁력
6. 성장 로드맵



01. 네오이문텍 포지셔닝

T 세포 증폭제 First Mover, 네오이문텍

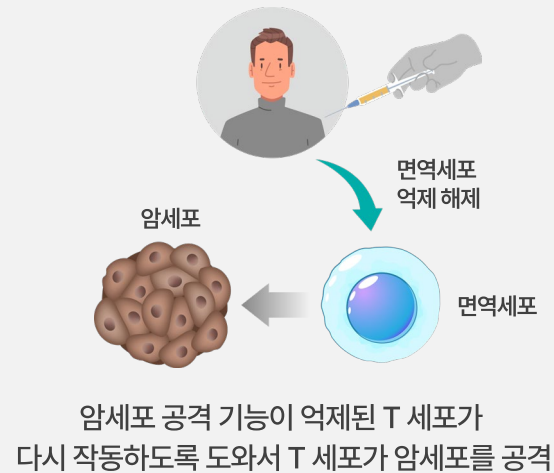
T 세포 관련 치료제

T 세포 관련 치료제 기전

Unmet Needs

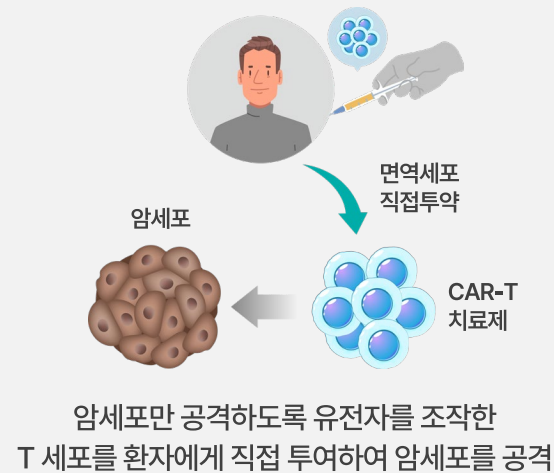
주요 Player

면역관문억제제



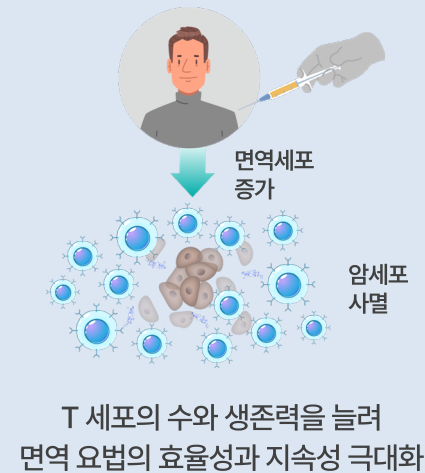
부작용 위험 적지만
치료율이 낮음

CAR-T 세포 치료제



치료율이 높지만
부작용 위험 높아 1회 투여로 제한

T 세포 증폭제



체내 T 세포를 증가시키는
근본적 치료방식

글로벌 빅파마의 시장 선점



NEOIMMUNETECH

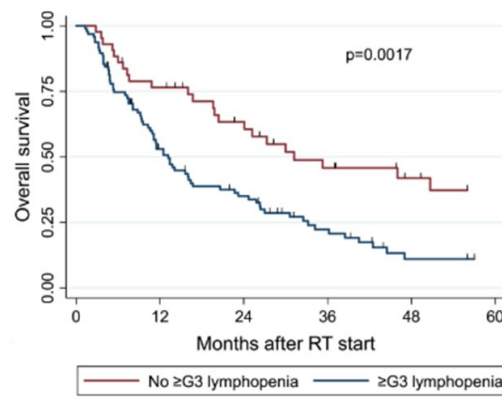
세계 최초
'T세포 증폭제' 개발 기업

02. T 세포 증폭제 필요성

항암치료에서 근본적으로 중요한 것은 체내 T 세포의 수

화학·방사선 치료의 영향

체내 림프구(T 세포) 수에 따른 생존 기간 차이 확인



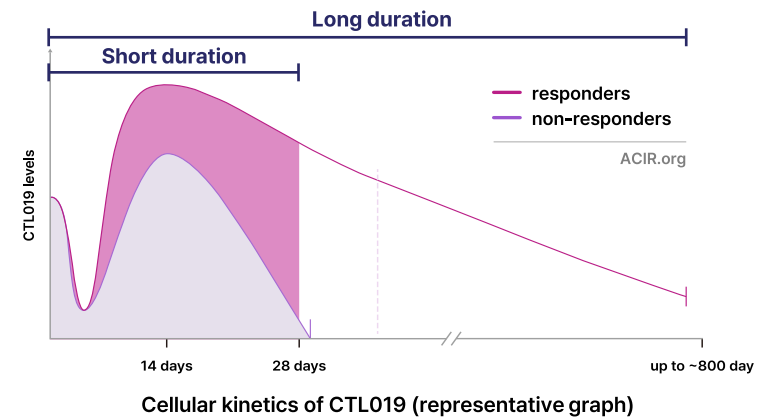
자료 : De B. et al. (2021) Journal of Hepatocellular Carcinoma 2021, 8:57-69

체내 T 세포의 수가 적은 경우
생존 기간이 짧아지는 문제 발생



T 세포 활성화제의 한계

CAR-T 주입 후 T 세포의 수



반응군은 800일까지 CAR-T 세포가 지속되는 반면
비반응군은 28일에 그치는 문제 발생



T 세포 증폭제 병용 치료로 기존 치료의 한계 해결

03. T 세포 증폭의 유일한 선택지, IL-7

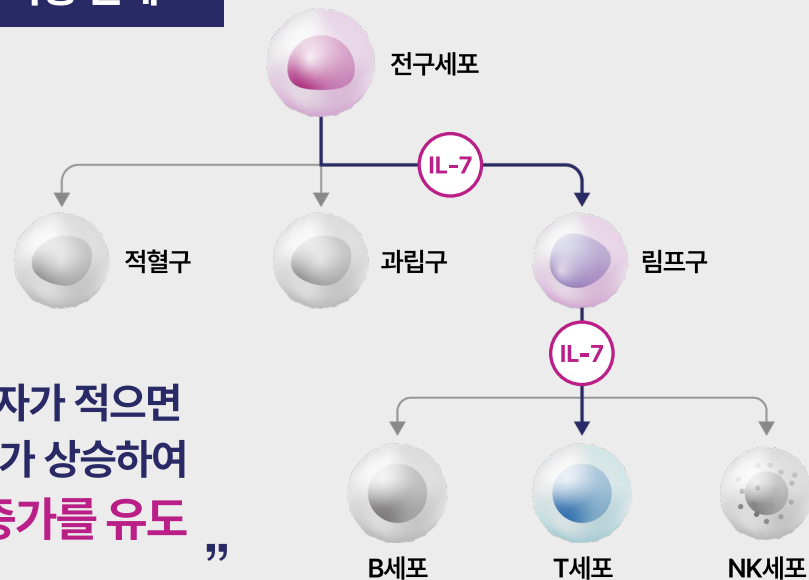
IL-7은 T 세포만 증폭시키는 유일한 사이토카인
T 세포는 바이러스 감염이나 암세포를 직접 공격하는 우리 몸의 중요한 면역세포

인터루킨 -7

사이토카인(cytokine)의 일종으로, T세포의 생존 · 증식 · 발달을 조절하는 면역 조절 단백질

“ 림프구를 늘리는 단백질인 사이토카인의 종류 중
IL-7은 유일하게 T 세포만 증폭 ”

T세포와 IL-7의 작용 관계



“ T세포 숫자가 적으면
IL-7 수치가 상승하여
T 세포 증가를 유도 ”

IL-7의 효능과 한계

효능

- T 세포 수를 증가시켜 면역시스템을 강화 시킴
- 타 인터루킨 대비 검증된 높은 안전성
- 바이러스, 고형암 등 다양한 적응증 적용 가능

한계

- 단백질 불안정성으로 인한 낮은 생산성 및 순도
- 짧은 체내 반감기로 인한 빠른 소멸 (수시간 이내)

뛰어난 생산성과 반감기를 개선한 IL-7 개발 필요

04. 네오이문텍의 T 세포 증폭제, NT-I7

IL-7의 단점을 보완한 “First-in-Class” T 세포 증폭제, NT-I7

NT-I7 (Efineptakin alfa)



IgD hinge + IgD CH2 + IgG4

특허 받은 기술로
엔지니어링된 두 개의 IL-7

높은
안정성

높은
생산성

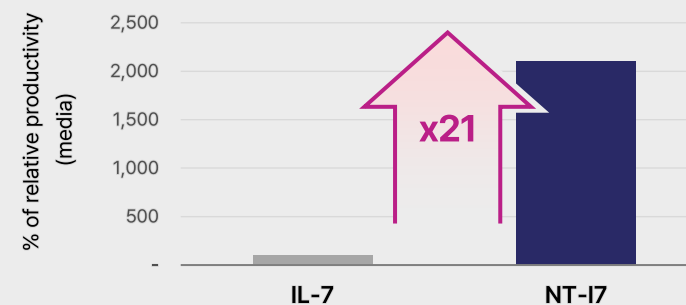
hyFc 융합 특허기술

효능
증가

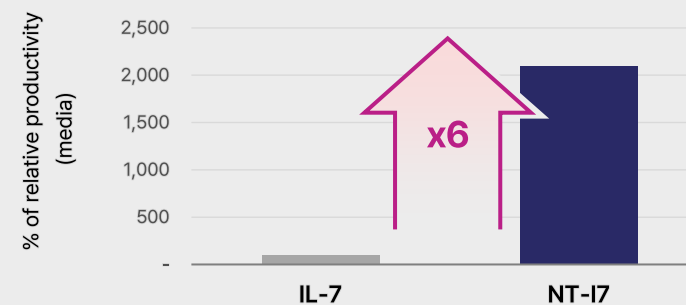
반감기
7배 증가

기존 IL-7 대비 비교우위

생산성



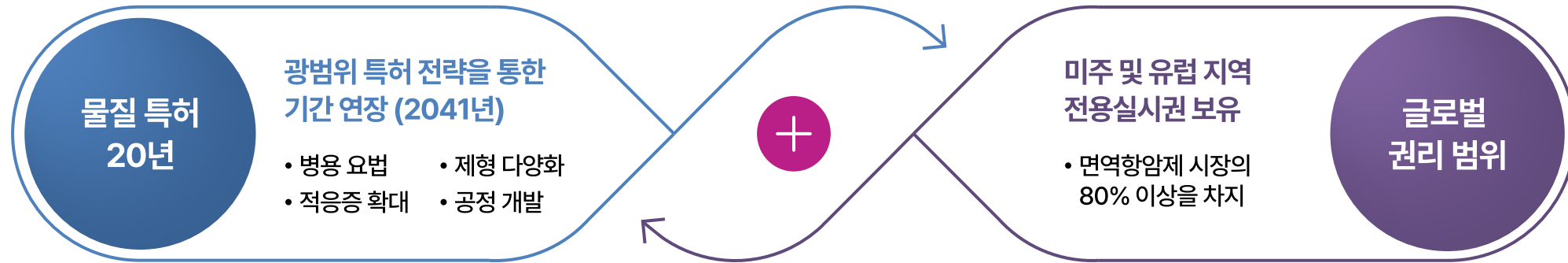
순도



생산수율
x126배

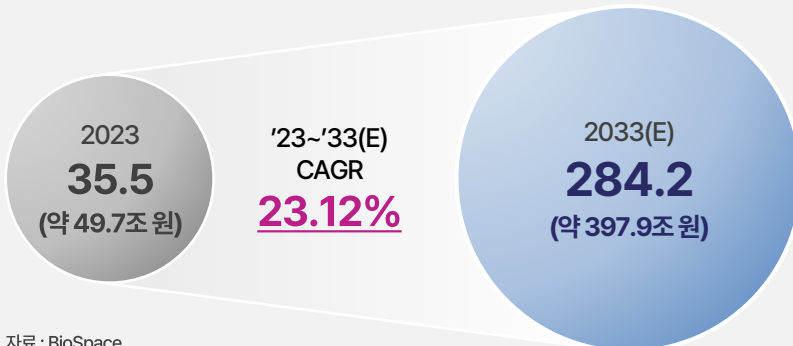
05. NT-I7의 특허 경쟁력

기술적 진입장벽을 통해 장기간의 시장 독점 지위 유지 전망



면역항암제 시장

단위 : 십억 USD



자료 : BioSpace
환율 1,400원 적용

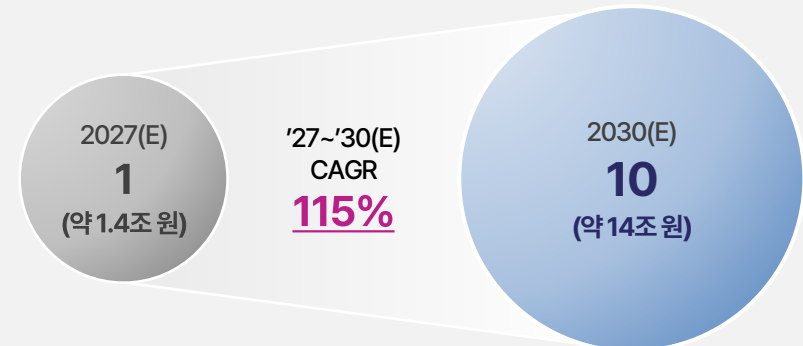
NEOIMMUNETECH

2026년 미 FDA 최초 승인될
ARS 림프구 치료제(T세포 증폭제)를
통해 시장 개화를 선도

“ NT-I7 ”

T 세포 증폭제 시장 (추정)

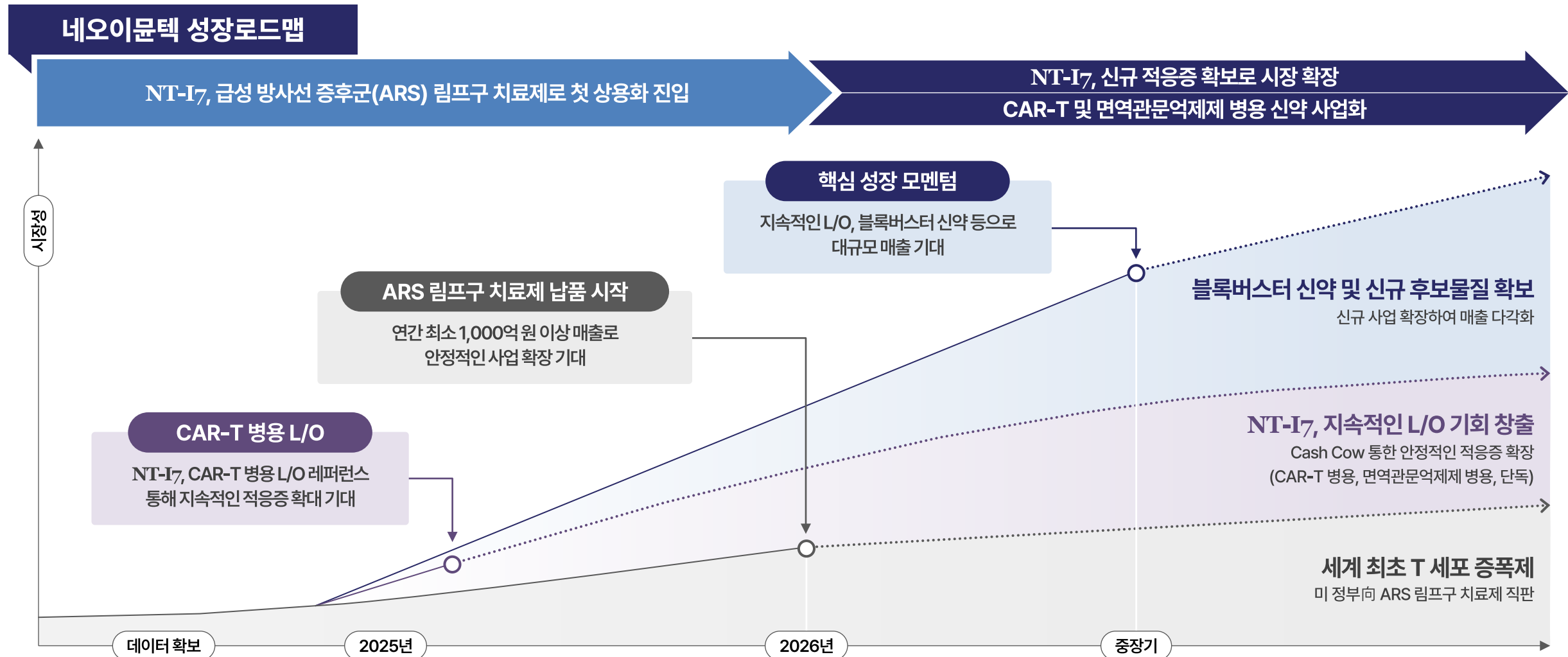
단위 : 십억 USD



자료 : Destum Partners Report

06. 성장 로드맵

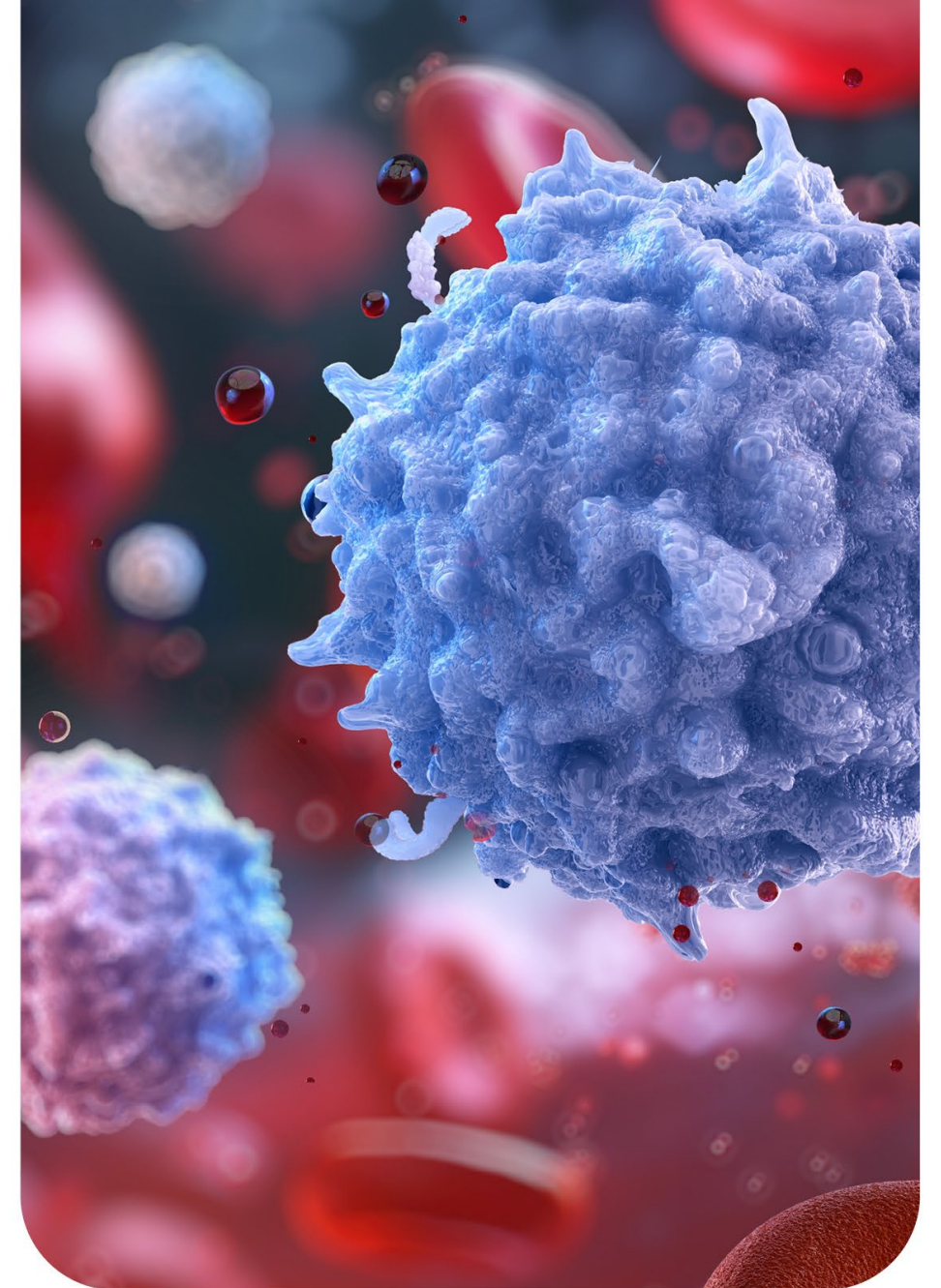
T 세포 증폭제 기반 사업영역 확장을 통해 글로벌 리더로 성장



ARS: Acute Radiation Syndrome

Core Pipeline: ARS 림프구 치료제

1. 미국의 전략물자 비축 배경
2. 급성 방사선 증후군(ARS) 소개
3. 네오이문텍의 ARS 림프구 치료제 개발 배경
4. ARS 치료제 프로젝트: Animal Rule
5. 네오이문텍의 성공 요인
 - (1) 세계 최초 T 세포 증폭제 신약 가능성
 - (2) ARS 림프구 치료제 프로젝트 책임자
 - (3) ARS 림프구 치료제의 높은 성장 잠재력
 - (4) 글로벌 채널 확장



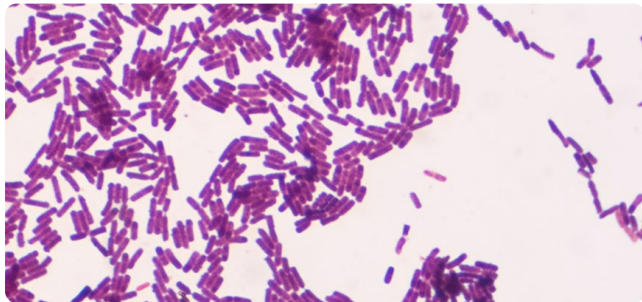
01. 미국의 전략물자 비축 배경

“ 미국 정부는 오랫동안 비상사태에 대비해 전략물자를 비축하는 프로그램 시행 ”

목적 대규모 공중 보건 비상사태 발생 시 신속히 물자를 공급하여 피해를 최소화 * 비상사태 : 재난, 테러, 전염병, 자연재해 등

생물학적 병원체 테러 (2001)

미국 탄저균 우편 테러



탄저균 가루가 들어있는 편지를
특정 인물 및 기관으로 발송해 22명 사상



탄저균을 비롯한 생물학적 병원체
치료제 본격적인 비축 시작

원자력 발전소 사고 (2011)

후쿠시마 원자력 발전소 사고



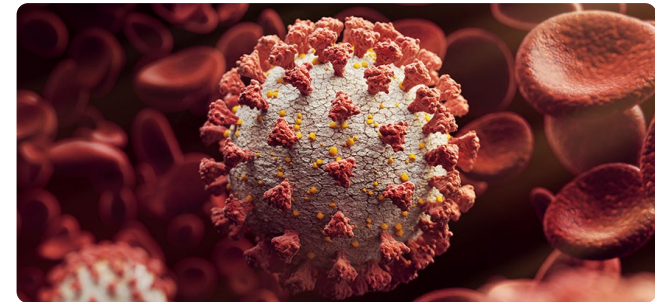
동일본 대지진과 15m 높이의 쓰나미가
원자로를 파괴해 수많은 사상자 및 2차 피해 발생



급성 방사선 증후군 치료제
본격적인 비축 시작

전염병 발병 (2020)

COVID-19



전 세계 누적 확진자 수 : 약 7억 명 이상
누적 사망자 수 : 700만 명 이상



자료 : 세계보건기구(WHO)

코로나19 치료제
본격적인 비축 시작

최근 방사능 테러 및 사고에 대비한 급성 방사선 증후군(ARS) 치료제 비축이 활발히 진행중

02. 급성 방사선 증후군(ARS) 소개

지속적으로 증가하고 있는 미 연방정부의 ARS 치료제 예산

급성 방사선 증후군(ARS)

1Gy 이상의 고선량 에너지를 인체 장기가
흡수했을 경우의 상태

장기 손상

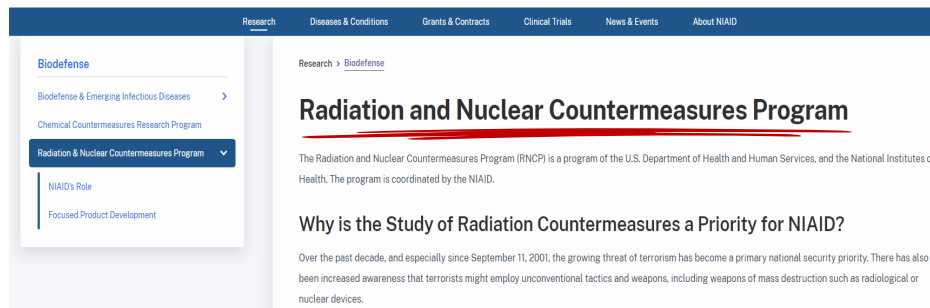
혈액세포 부족에
따른 면역 저하

회복 기능
상실



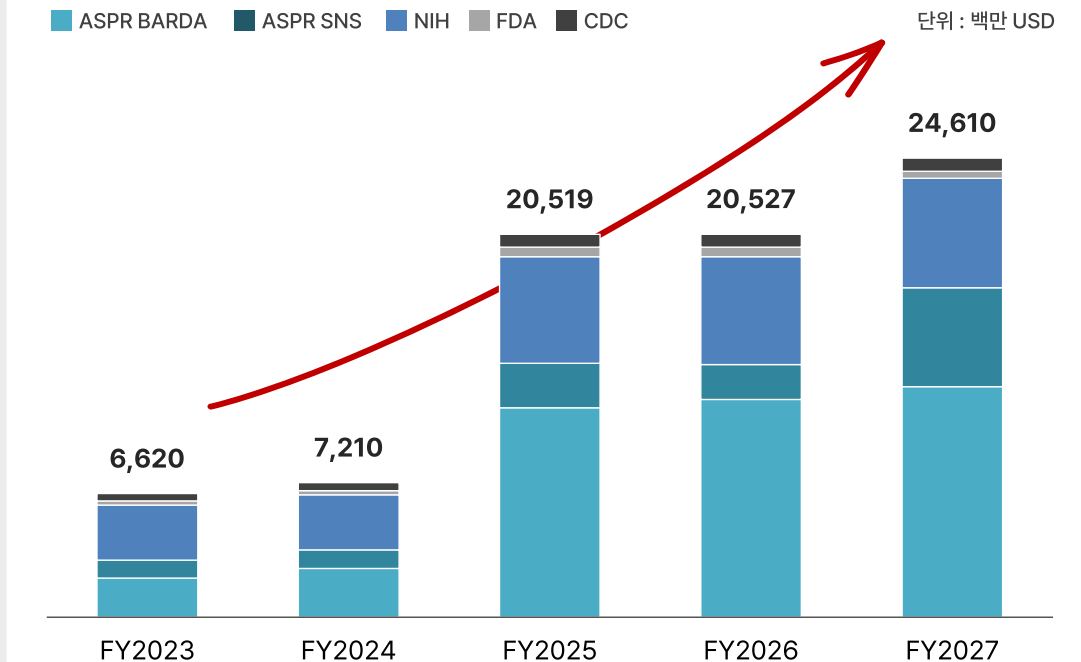
미 정부의 ARS 대책

보건복지부의 RNCP(방사능 핵무기 대응 프로그램) 운영



미 정부는 국가 전략 물자로 ARS 치료제를 비축

미 정부의 전략물자 예산



- ARS 치료제 개발 및 조달 관여 기관인 BARDA 예산 급격히 증가
- ARS 치료제 비축에 관여하는 기관인 SNS 비축 물자 예산 크게 증가

자료: Public Health Emergency Medical Countermeasures Enterprise Multiyear Budget: Fiscal Years 2023-2027, MARCH 15, 2024
* 미국 회계연도 기준, 예) FY2025 : 2024.10.01 ~ 2025.09.30

03. 네오이문텍의 ARS 림프구 치료제 개발 배경

미국 유명 대학과 미 정부기관이 선택한 네오이문텍의 ARS 림프구 치료제

미 정부의 ARS 치료제 등록 현황

적응증	호중구			혈소판	림프구
치료제	Neupogen	Neulasta	Leukine	Nplate	치료제 없음
제약사	Amgen	Amgen	Sanofi	Amgen	
승인 시기	'15.03 승인	'15.11 승인	'18.04 승인	'21.01 승인	



미 정부가 비축하고 있는 ARS 치료제는 호중구와 혈소판
지금까지 미 FDA 승인된 림프구 치료제 없음



미 정부, 방사선 사고 및 테러 대비를 위한
림프구 치료제의 필요성 지속 강조



미 정부의
개발 요청

네오이문텍 ARS 림프구 치료제 개발 배경

1

2019년부터 듀크대와
ARS 림프구 치료제 공동 연구 및
지속적인 연구 결과 발표

2

미국 국립보건원(NIH) 산하 NIAID
ARS 림프구 치료제 개발 제안

3

NIAID 설치류 연구 협약 체결 (2022)
및 듀크대 NT-I7 ARS 설치류
연구비 600만 달러 지원(2024)

4

NT-I7(ARS 림프구 치료제)
미국 희귀의약품 등록

림프구 치료제로서 활용될 수 있는 네오이문텍의 NT-I7은 경쟁 약품 없음

04. ARS 치료제 프로젝트: Animal Rule

“

ARS 치료제는 Animal Rule에 근거한 FDA 승인

→ 가장 빠른 절차를 통한
신약 상업화 진행

- 윤리적인 문제로 인간 대상의 임상시험이 불가능한 ARS나 탄저병 등에 대해서 Animal Rule 적용
- Animal Rule은 임상시험 없이 2가지의 동물 실험에서 확인된 효능 데이터만으로 FDA에서 승인 가능
- ARS의 호중구와 혈소판 치료제의 경우는 이미 Animal Rule로 FDA 승인

”

일반적인 개발과정



Orphan Drug Designation

세제 혜택 및 시장독점권 FDA 7년, EMA 10년 부여



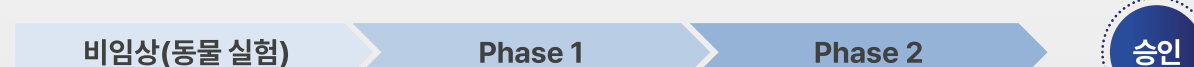
Accelerated Approval

Phase 2 결과로 상용화 가능, 이후 검증 필요



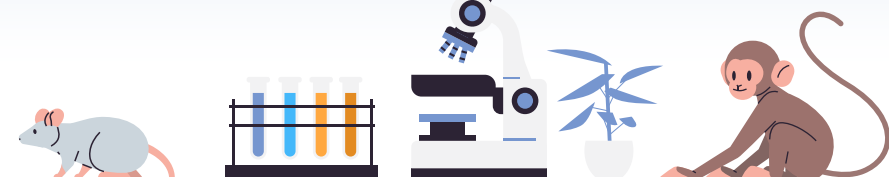
Fast Track + Accelerated Approval

Phase 2 결과로 상용화 가능



Animal Rule

2가지 종류의 동물 실험 결과로 승인 가능



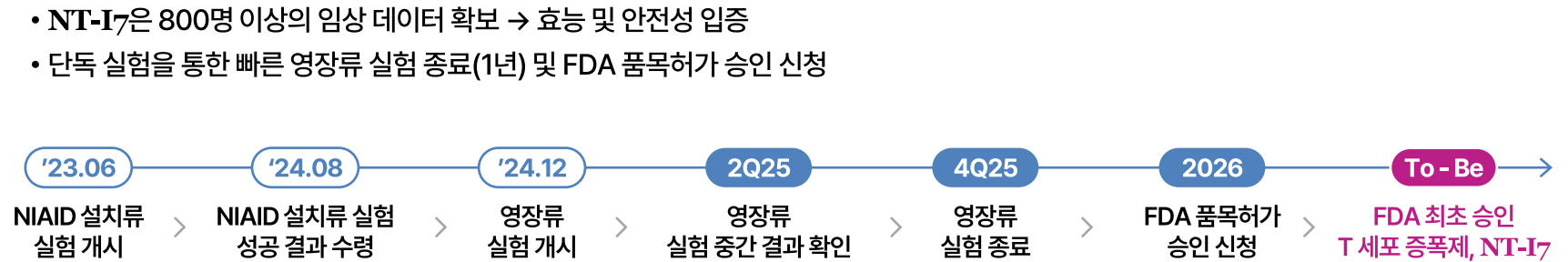
05. 네오이문텍의 성공 요인 (1) 세계 최초 T 세포 증폭제 신약 가능성

“

NT-I7은 여러 차례 동물 및 임상시험에서 효능과 안전성을 증명

→ FDA 승인 가시화

ARS 치료제
Animal Rule 타임라인

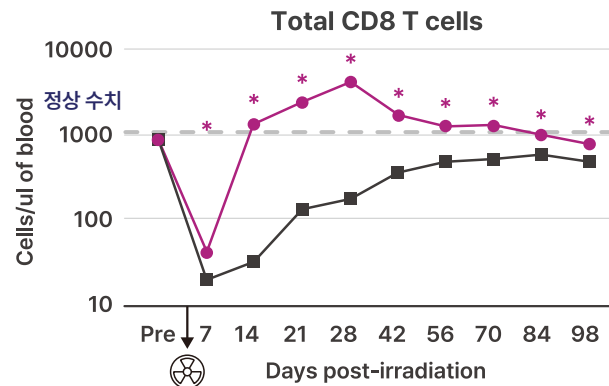


”

네오이문텍의 ARS 치료제 설치류 실험 결과

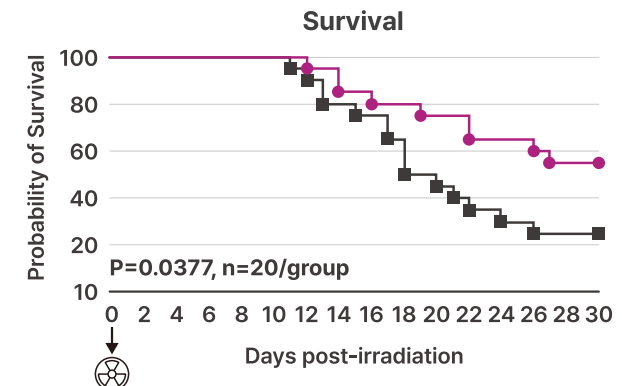
ARS 설치류 실험 T 세포 증가

● NT-I7 (@D1)
■ Vehicle



ARS 설치류 실험 생존율 증가

● NT-I7
■ Vehicle



미 FDA 최초 승인 T 세포 증폭제를 통해 시장 선도 기대

05. 네오이문텍의 성공 요인 (2) ARS 림프구 치료제 프로젝트 책임자

탄저병 치료제 납품 경험을 통해 ARS 치료제 승인에 큰 도움 기대

오윤석 Luke Oh

네오이문텍 대표이사

- McGill University Ph.D.(신경면역학, Neuroimmunology)
- 미 FDA Senior staff fellow 6년 경력(신약 허가, 임상 승인 과정)
- 글로벌 제약 기업에서 14여년 경력
 - Vertex Pharmaceuticals : 희귀의약품 전문
 - Human Genome Sciences : 탄저병 치료제 미 국방부 납품 경력
- 삼성바이오에피스의 Vice president로서 2년 경력
- KAPAL(Korean-American Professional Association in Life Science) 설립 및 의장

Expertise

- 미 FDA에서 직접 신약 허가 및 임상 승인 심사
 - Phase I ~ IV, Animal Rule 심사 경험
- 풍부한 주요국 신약허가 경험
 - 미국 IND & NDA
 - 국내 IND & NDA

유사 프로그램 성공 경험을 통한 경쟁력

Animal Rule 프로세스를 통한 신약 개발 노하우 보유

FDA 6년간 FDA에서 신약 허가, 임상 승인 심사 진행 경험



05. 네오이문텍의 성공 요인 (3) ARS 림프구 치료제의 높은 성장 잠재력

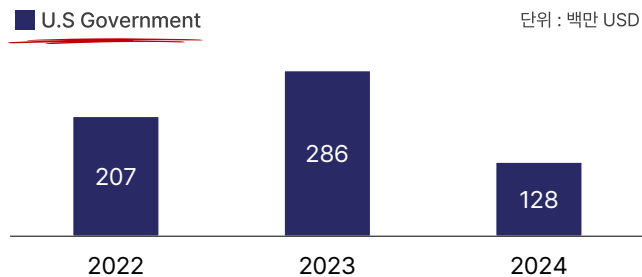
급성 방사선 증후군의 T 세포 회복을 위한 유일한 치료제로서 폭발적 성장 전망

ARS 치료제 계약 사례

적응증	치료제	제약사	계약 금액
호중구	Neupogen	Amgen	2013년 157.7 M 달러
	Neulasta	Amgen	2016년 37.7 M 달러
	Leukine	Sanofi	2013년 36.8 M 달러
			2016년 37.6 M 달러
혈소판	Nplate	Amgen	2022년 207 M 달러
			2023년 286 M 달러
			2024년 128 M 달러



암젠의 Nplate 혈소판 치료제 미국 정부 매출 추이



Nplate, 매년 미 정부기관 매출 기록, 총 약 6억 달러(약 8400억) 매출 기록
→ 바이오 의약품의 짧은 유효기간으로 계약 후 지속 매출 기대



네오이문텍 ARS 림프구 치료제 매출 추정



1회분 비용(4 vials)
5,000 USD

단위 : 백만 USD



치료제 비축량
40,000회(명)



연간 약
70M USD

70

최소

190

최대

주 - ARS 치료제 이전 구매 수량 기준 : 최소(호중구 40,000회), 최대(혈소판 115,000회), 유효기간 3년 가정

2026년부터 연간 최소
약 1,000억원 이상 매출 기대

미 정부기관 납품 계약 기대



미국국립알레르기
전염병연구소



생물의약품
첨단연구개발국



미국국방부
(DoD)



미국보건복지부
(HHS)

05. 네오이문텍의 성공 요인 (4) 글로벌 채널 확장

미국 ARS 치료제 납품 레퍼런스를 통해 유럽 시장까지 확대 기대

유럽의 핵 위협(러시아 – 우크라이나 전쟁)

러, 27년 만에 해외 핵 배치 현실화...
유럽서 핵전쟁 위기 고조

조성흠 기자 | 2023.05.26 20:42



러, '나토 갈등 대비' 핵미사일로 유럽 각지 공격 훈련

감연숙 기자 | 2024-08-13 16:44



러시아, 핵무기 위협 "몇 분 안에 유럽에 도달"

주형석 기자 | 2024.11.30 10:24



네오이문텍의 ARS 치료제 유럽 시장 진출 노력

NT-I7 (ARS),
유럽 EMA 희귀의약품 지정

약물 승인 시 10년간 시장 독점성 제공
→ 경제적 지속 가능성 보장

네오이문텍,
폴란드 법인 설립

폴란드는 EU 내에서 방사선,
핵 사고 대응 및 협력 담당
→ ARS 림프구 치료제 납품을 위한
최적의 위치

유럽 ARS 관련 전략물자 비축 프로그램

유럽연합 RescEU



대규모 자연 재해 및 CBRN(화학, 생물학, 방사선, 핵)
사고에 신속히 대응

→ EU 회원국 필요 시 긴급 지원 받을 수 있도록 자원 확보

독일 연방 시민 보호 및 재난 안전청



독일의 재난 대응 및 민방위 프로그램 총괄

→ 방사선 및 생화학적 사고 대비

→ 긴급 자원(의약품, 구호물자) 비축

폴란드 정부 안전 센터



재난 대비 및 긴급 상황 조정

→ 방사선 사고, 홍수 등 대응 준비

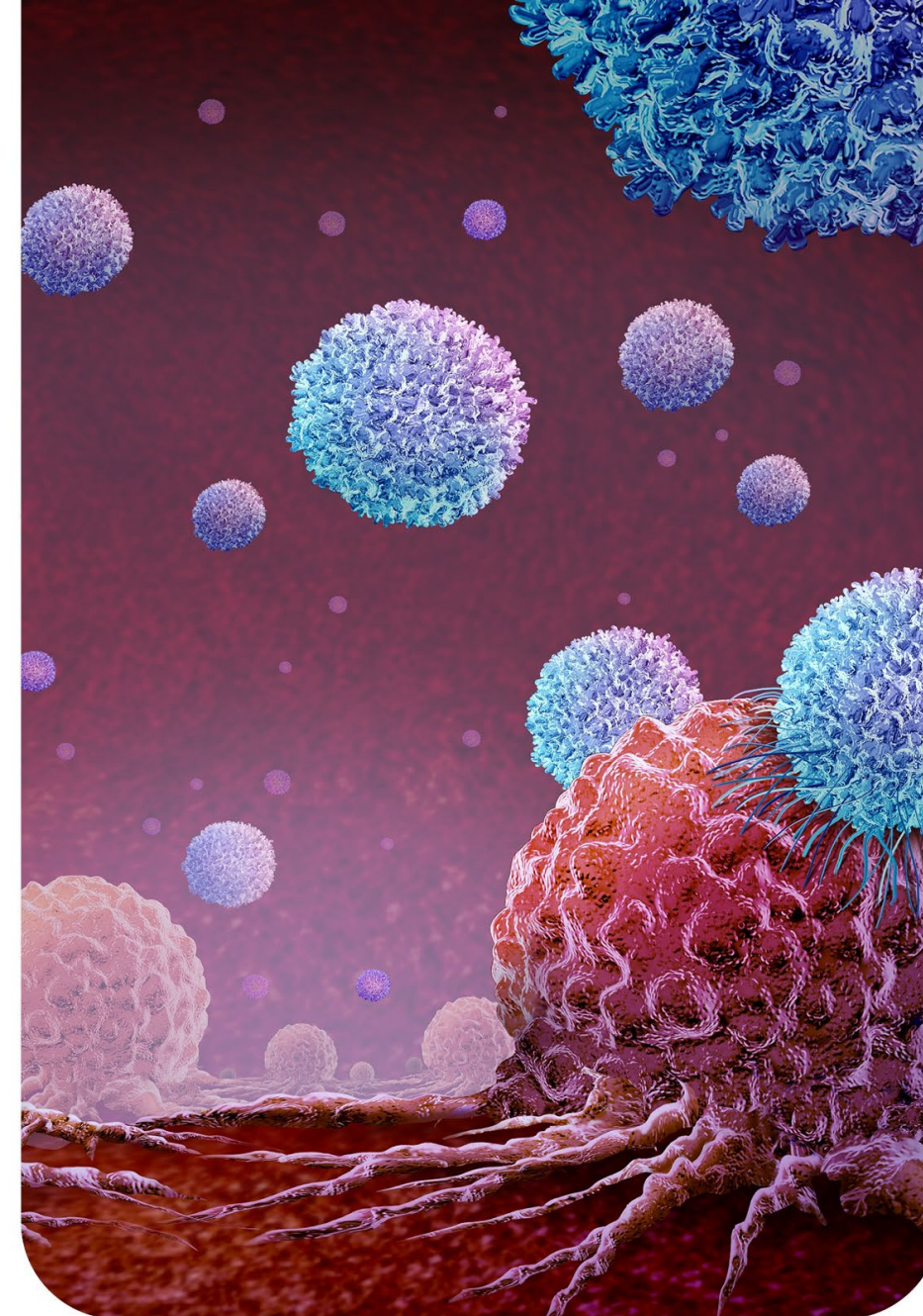
→ RescEU CBRN(화학, 생물학, 방사선, 핵) 대응 협력

Chapter

3

Beyond Our Core

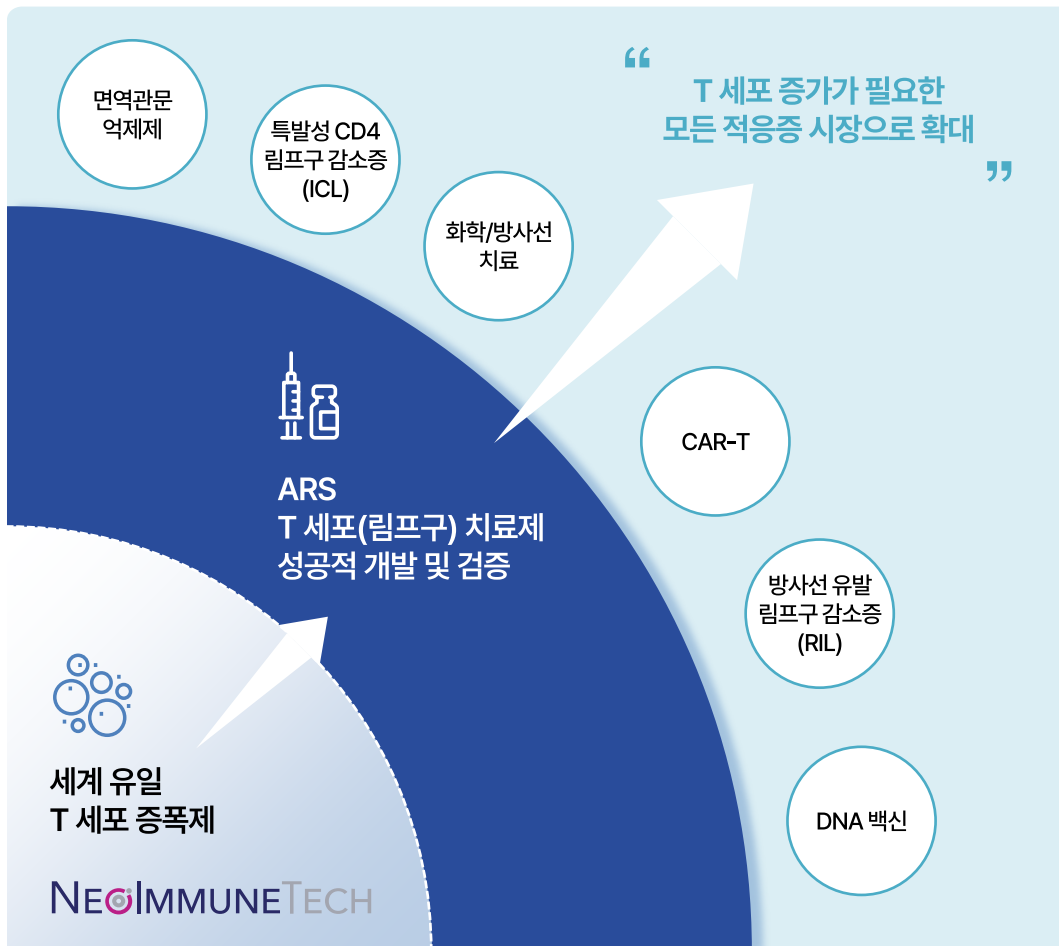
1. NT-I7의 확장 가능성
2. CAR-T 병용 임상
 - (1) NIT-112 개요
 - (2) NIT-112 중간 임상 결과
 - (3) NIT-112 사업화 전략
3. T 세포 증폭제 단독 임상/비임상
4. 가이드스



01. NT-I7의 확장 가능성

ARS 치료제로서의 성공적 검증을 통해 다양한 적응증으로의 확장

ARS 치료제 검증 → T 세포 관련 다양한 적응증으로 시장 확대



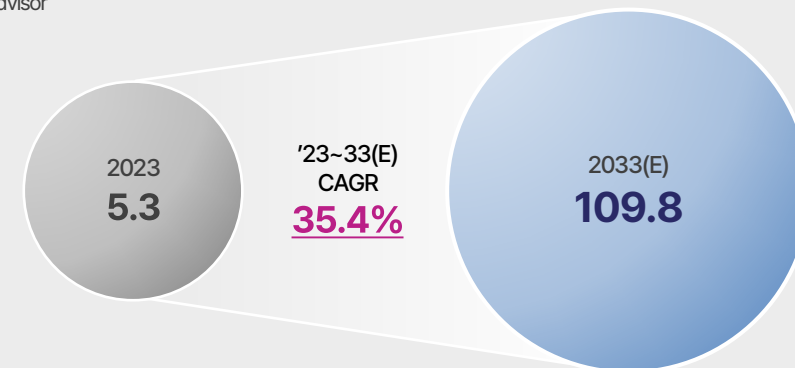
ICL: Idiopathic CD4 Lymphopenia; RIL: Radiation-Induced Lymphopenia

T 세포 치료제 시장 수혜 기대

글로벌 T 세포치료제 시장 규모 전망

출처 : Nova One Advisor

단위 : 조 원



제품 브랜딩을 통한 독보적 포지셔닝 구축



T 세포 증가가 필요한 환자들의 치료율을 극대화시키는 의약품



난치암 환자에게 추가 치료 기회를 부여하는 의약품



미국 FDA, 유럽 EMA가 지정한 희귀의약품

T 세포 치료제 시장내에서 대체 불가능한 제품으로 자리매김

02. CAR-T 병용 임상 (1) NIT-112 개요

NT-I7, CAR-T 병용치료 통해 B세포 림프종 치료제 시장 진입

NIT-112 개요

2018.08

CAR-T 병용
전임상 발표

2020.08

미국 FDA
1b상 승인

2024.09

ESMO에서 1b상
중간 결과 발표

2024.11

안전성 및 2상 용량
(RP2D) 확정

NT-I7과 CAR-T 치료제를
거대 B 세포 림프종 환자 대상으로 병용 투여하는 임상

NOVARTIS
김리아

Bristol Myers Squibb
브레안지

GILEAD
에스카타

CAR-T 치료제 시장

단위 : 십억 USD

2024
11.86
(약 16.6조 원)

'24~'33(E)
CAGR
30.2%

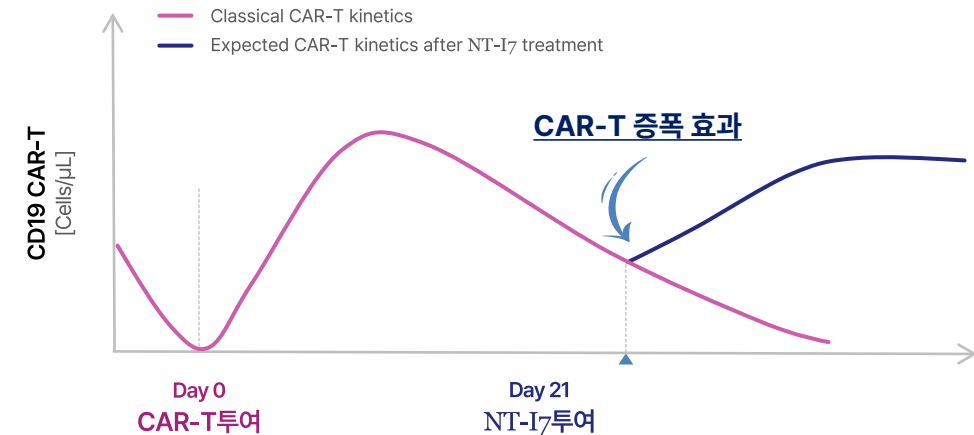
2033(E)
127.53
(약 178.5조 원)

자료 : Novaoneadvisor

환율 1,400원 적용

NIT-112 임상 주요 목표

- NT-I7, CAR-T 병용 임상 시 안전성 확보
- CAR-T 세포 재증폭을 통한 ORR 증가 확인

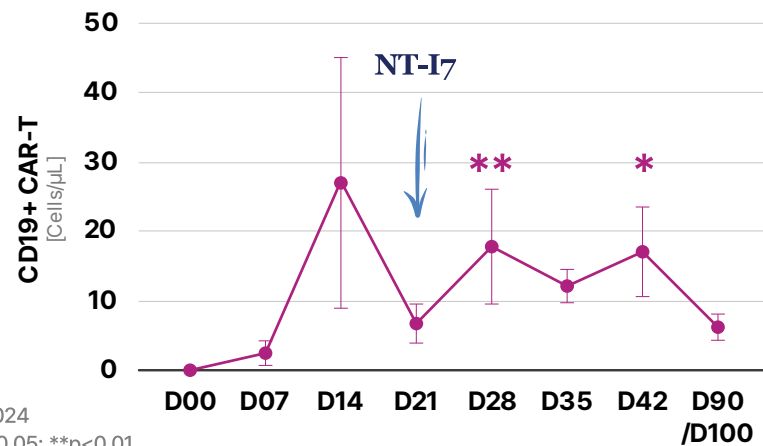


CAR-T 세포의 수를 다시 증폭해 추가 치료 기회 제공

02. CAR-T 병용 임상 (2) NIT-112 중간 임상 결과

NT-I7, CAR-T 병용치료 중간 임상에서 CAR-T 세포의 재증폭 효능 및 안전성 확인

NT-I7, CAR-T 병용 시 CAR-T 세포 수



21일차에 NT-I7의 투여로 CAR-T 세포 수가 늘어난 후
약 70 ~ 80일 동안 지속되는 것을 확인

NT-I7, 1회 투여에도 CAR-T 세포의 재증폭 및 장기간 유지 확인

자료 : ESMO 2024

NT-I7, CAR-T 병용 시 안전성 척도

NT-I7 Dose(μg/kg)		60	120	240	360	480
치료관련 이상반응 (TEAEs)	Grade 2	1	0	0	0	1
	Grade 1	0	1	1	2	0
주사부위 홍반 (erythema)		0	0	1	1	0
주사부위 부음 (swelling)		1	0	1	0	0

- 모든 환자에서 NT-I7 투여 후 Grade 3 이상의 부작용 보고 X
- CAR-T 치료제의 가장 큰 부작용인 사이토카인 방출 증후군과 신경 독성 증후군이 보고 X

NIT-112 임상에서 큰 부작용 없이 안전성 확보

02. CAR-T 병용 임상 (3) NIT-112 사업화 전략

김리아 단독 투여 대비 우수한 중간 임상 결과를 통해 라이선스 아웃 목표

거대 B세포 림프종 임상1b상 중간 결과

치료	김리아	NT-I7 + CAR-T
객관적 반응률 ORR	50%	81.8%
완전 관해 CR	32%	63.6%
부분 관해 PR	18%	18.2%

*2024년 1월 11일 기준

김리아 단독 투여 대비 개선된 효능 확인

NT-I7, CAR-T 병용 임상의 사업화 방향

2024 ESMO에서
NIT-112의 우수한 중간 임상 결과 발표

NEOIMMUNETECH



글로벌 제약사

글로벌 제약사의 지속적인 라이선스 아웃 문의

CAR-T 병용
NT-I7
권리 라이선스 아웃

NIT-112
레퍼런스 기반
혈액암 적응증 확대

CAR-T의 효과가
제한적인 고형암까지
적응증 확대

CAR-T 병용 임상 결과를 통한
안정적인 적응증 확대 사업 모델 확보

03. T 세포 증폭제 단독 임상/비임상

NT-I7의 림프구 증가 효능 입증을 통한 지속적인 적응증 확장

NT-I7 단독 임상/비임상

NEOIMMUNETECH

림프구(T 세포)가 감소하는 적응증에 NT-I7 단독 적용

현재 진행중인 단독 임상/비임상

ARS 림프구 치료제

특발성 CD4
림프구감소증(ICL)

진행성 다발초점성
백질뇌병증(PML)

방사선 치료에 의한
림프구감소증(RIL)

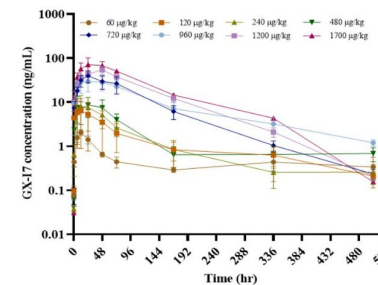
인플루엔자 감염

COVID-19 감염

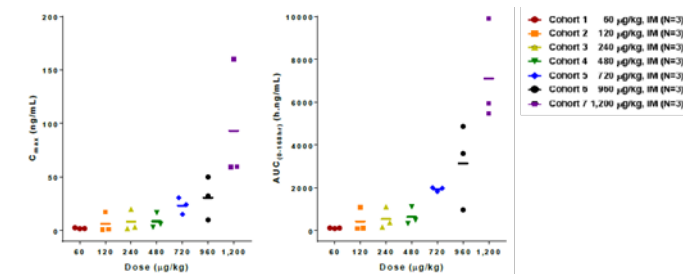
지속적인 적응증 확장 기대

NT-I7의 우수한 임상 결과

NT-I7 반감기 및 용량 의존성 확인



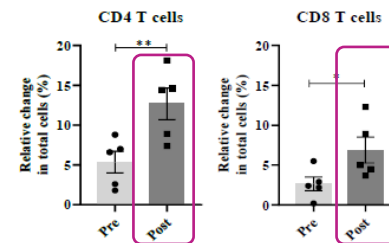
자료: medRxiv 2024.02.12.23299638



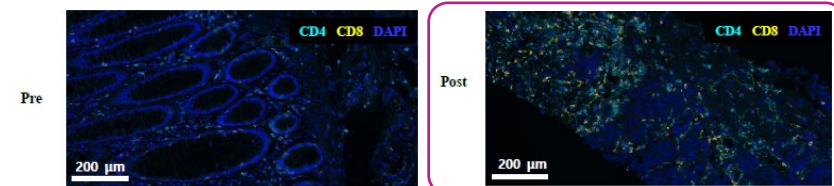
자료: Heo M, Shon J, Lee M, SITC 2019

NT-I7 주입 후 T 세포 증가 확인

종양 내 T 세포 비율 증가 효능 확인

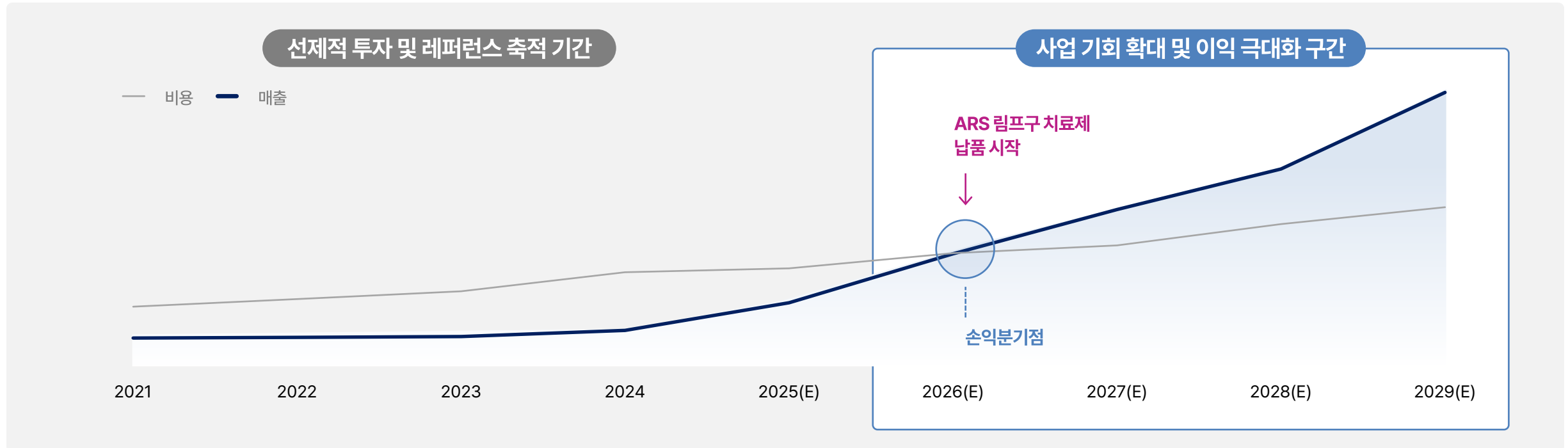


자료: medRxiv 2024.02.12.23299638



04. 가이드스

ARS 림프구 치료제 매출 성장 본격화를 통해 2026년부터 실적 턴어라운드 전망



선제적 R&D 투자

선제적 R&D 투자를 통한 T 세포종폭제 개발
→ 향후 비용 증가 제한적

기술이전 성과 기대

NT-I7, CAR-T 병용 임상에서 CAR-T 재증폭 효능 확인
→ 임상 데이터를 기반으로 글로벌 제약사와 협의 진행중

주요 제품 출시

ARS 림프구 치료제 출시 및 납품 예정
→ 2026년부터 연간 최소 1,000억 원 이상의 매출 기대

관련 시장 성장

글로벌 T 세포 치료제 시장 규모 및 전망
'23년 5.3조 원 → '33년 109.8조 원

Appendix

1. 회사 개요
2. 주요 임상 파이프라인
3. 면역관문억제제 병용 임상
4. 요약 재무제표
5. Summary



01. 회사 개요

**2014년 설립**

미국 메릴랜드

**2021년 IPO**

(KOSDAQ: 950220)

**임상개발 글로벌 네트워크**Roche/Genentech, Merck와 병용임상 및
MD Anderson, Washington University, NIH 등**NT-I7 : Long-acting IL-7**

유일한 T세포 증폭제

NEOIMMUNETECH**T 세포 증폭제 글로벌 선도 기업, 네오이문텍****5건, 희귀의약품 지정**급성방사선증후군(ARS), 특발성 CD4 림프구감소증(ICL),
진행성 다발초점성 백질뇌병증(PML),
교모세포종(GBM), 췌장암(PDAC)**총 52명**미국: 20명, 한국: 32명
(2025.1 기준)**+800명 이상**

NT-I7 투여

**1,000L 스케일 생산**

Scale-up FDA 확인

*Also known as GX-I7 or rhIL-7-hyFc; NIT owns development/commercialization rights for the Americas (N,C,S) and Europe
GBM: Glioblastoma Multiforme; ICL: Idiopathic CD4 Lymphopenia; PML: Progressive Multifocal Leukoencephalopathy; ARS: Acute Radiation Syndrome;
PDAC: Pancreatic ductal adenocarcinoma

02. 주요 임상 파이프라인

상업화 가능성이 상대적으로 높고 빠르게 출시 가능한 적응증에 선제적 집중

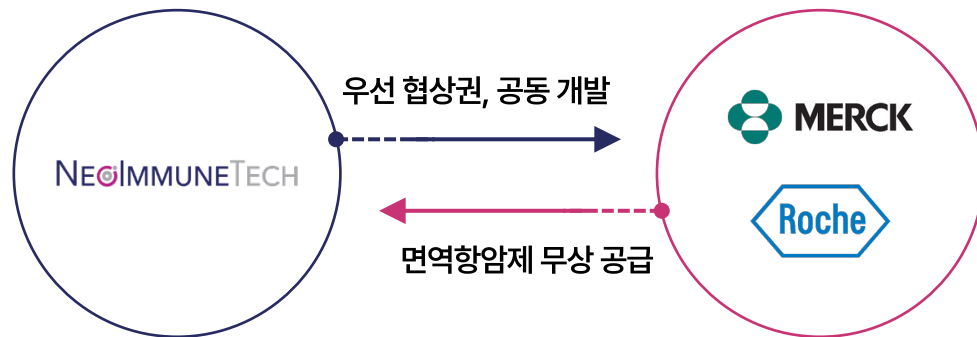
임상	적응증	단독/병용	파트너	비임상	1상	2상	3상
NIT-A01	급성 방사선 증후군 (ARS)	단독	 	비임상 Animal Rule			
NIT-112	거대 B-세포 림프종 (LBCL)	KYMRIAH BREYANZI YESCARTA		1b 상			
NIT-114	특발성 CD4 림프구 감소증 (ICL)	단독		1/2 상			
NIT-110	고형암 (TNBC, NSCLC, PC, MSS-CRC, Ovarian)	KEYTRUDA	 	1b/2a 상			
NIT-119	비소세포폐암 1L (NSCLC)	TECENTRIQ	 	2 상			
NIT-120	재발 교모세포종 (GBM)	KEYTRUDA	 	2 상			
NIT-107	신규 교모세포종 (GBM)	화학/방사선 요법		1/2 상			
NIT-124	두경부 편평세포암 (HNSCC/SCCHN)	KEYTRUDA GX-188E		2 상			
NIT-113	진행성 다발초점성 백발뇌병증 (PML)	단독		Pilot			

Investigator-initiated trial

03. 면역관문억제제 병용 임상

키트루다 단독 임상 대비 높은 효능과 안전성 확인

글로벌 빅파마와 파트너십



NT-I7, 면역관문억제제 병용 임상

NIT-110

키트루다 병용
고형암 5종
Phase 1b/2a

NIT-119

티센트릭 병용
비소세포폐암 1L
Phase 2

NIT-120

키트루다 병용
재발 교모세포종
Phase 2

NT-I7과 면역관문억제제를
고형암 환자 대상으로 병용 투여하는 임상



키트루다



티센트릭

임상 2a상 중간 결과

효능 지표 (NIT-110, MSS 대장암)

객관적 반응률(ORR)

질병 통제율(DCR)

11.1%

NT-I7 + 키트루다

0%

키트루다

40.7%

NT-I7 + 키트루다

11%

키트루다

안전성 지표 (NIT-110, 췌장암)

치료	mOS	mPFS
Irinotecan + 5-FU + leucovorin	6.1개월	3.1개월
Gemcitabine + Nab-paclitaxel	7.1개월	3.5개월
5-FU + Leucovorin + Oxaliplatin	6.1개월	3.1개월
NT-I7, 키트루다 병용	11.1개월	4.4개월

표준치료 및 Off-label 치료 대비 56% 이상의 OS 개선

04. 요약 재무제표

재무상태표

단위: 백만원

구 분	2021	2022	2023	2024
유동자산	166,722	117,971	72,257	39,335
비유동자산	20,305	21,894	18,254	26,091
자산총계	187,027	139,865	90,511	65,426
유동부채	20,411	16,397	12,886	20,785
비유동부채	4,574	3,779	2,769	2,979
부채총계	24,985	20,176	15,655	23,764
자본금	2	3	3	3
자본잉여금	271,282	290,644	295,771	337,199
기타포괄손익누계액	-180	-589	-681	-1,838
기타자본	13,719	20,055	26,280	31,483
결손금	-122,781	-190,424	-246,517	-325,185
자본총계	162,042	119,689	74,856	41,662

손익계산서

단위: 백만원

구 분	2021	2022	2023	2024
매출액	-	-	-	170
매출총이익	-	-	-	-
판매관리비	-51,906	-58,182	-55,618	-40,036
영업이익	-51,906	-58,182	-55,618	-40,036
기타수익	15	19	24	31
기타비용	105	14	231	2,637
금융수익	506	1,409	3,090	4,953
금융비용	923	3,521	568	3,181
법인세비용차감전순이익	-52,413	-60,289	-53,303	-40,870
당기순이익	-52,482	-60,406	-53,405	-40,883