Verismo THERAPEUTICS

KIR-CAR Platform for Cancer Immunotherapy

2026

CONFIDENTIAL-DO NOT DISTRIBUTE

Forward-looking Statements

- *This presentation contains forward-looking statements within the meaning of the Private Securities Litigation Reform Act of 1995. These statements may include the words "believe", "expect", "anticipate", "intend", "plan", "estimate", "project", "will", "may", "targeting" and similar expressions as well as statements other than statements of historical facts including, without limitation, those regarding business strategy, plans, estimated milestones and objectives of the management of the Company. Such forward-looking statements reflect the current views of the Company with respect to future events and are subject to known and unknown risks, including business, regulatory, economic and competitive risks, uncertainties, contingencies and assumptions about the Company, including, without limitation, risks inherent in developing SynKIR-110 or SynKIR-310, future results from the Company's ongoing and planned clinical trials, the Company's ability to obtain adequate financing to fund its planned clinical trials and other expenses, trends in the industry, the legal and regulatory framework for the industry and future expenditures. In light of these risks and uncertainties, the events or circumstances referred to in the forward-looking statements may not occur. The actual results may vary from the anticipated results, and the variations may be material. These forward-looking statements should not be taken as forecasts or promises nor should they be taken as implying any indication, assurance or guarantee that the assumptions on which such forward-looking statements have been made are correct or exhaustive or, in the case of the assumptions, fully stated in the presentation. You are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, which speak only as of the date this presentation is given.*

- *Information in this presentation (including market data and statistical information) has been obtained from various sources (including third-party sources) and the Company does not guarantee the accuracy or completeness of such information. All projections, valuations and statistical analyses are provided for information purposes only. They may be based on subjective assessments and assumptions and may use one among many alternative methodologies that produce different results and to the extent they are based on historical information, they should not be relied upon as an accurate prediction of future performance, and you are cautioned not to give undue weight to them.*

- *This presentation discusses product candidates that are under clinical study and which have not yet been approved for marketing by the U.S. Food and Drug Administration. No representation is made as to the safety or effectiveness of these product candidates for the therapeutic use for which such product candidates are being studied.*

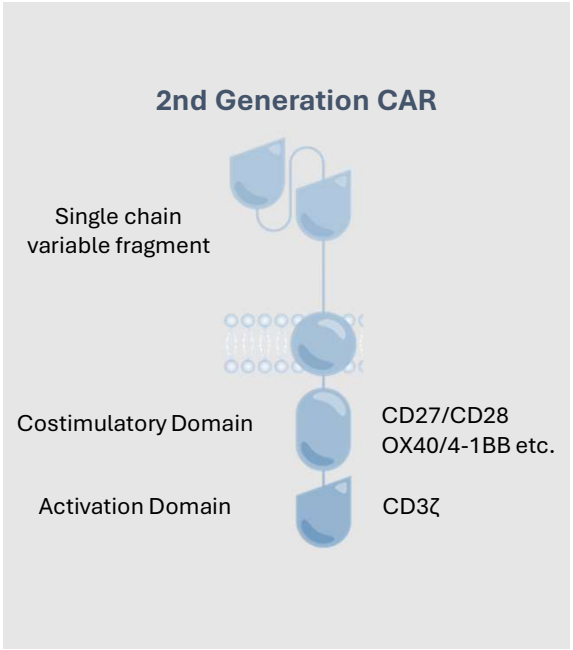
- *This presentation shall not constitute an offer to sell or the solicitation of an offer to buy, nor shall there be any sale of these securities in any state or other jurisdiction in which such offer, solicitation or sale would be unlawful prior to registration or qualification under the securities laws of any such state or other jurisdiction.*

Verismo Therapeutics : OVERVIEW

- 펜실베니아대학에서 spin-off된 임상 단계 세포치료제 기업; 고형암 치료를 위한 KIR-CAR 플랫폼 선도
- KIR-CAR 플랫폼 기술: 킴리아 공동 개발자인 Michael Milone 교수 (펜실베니아 대학교)가 발명한 NK세포 수용체 기반 멀티체인 구조
- AACR 2026 플레너리 세션에서 SynKIR™-110 KIR-CAR 중간 결과 발표
- KIR-CAR 플랫폼 확장을 위해 펜실베니아대학과 산학 공동연구 (Sponsored Research Collaboration) 진행 중

킴리아의 2017년 최초 CAR T 치료제 승인 후 시장은 가파르게 성장하여, 2025년 약 60억 달러 규모 도달

현재 FDA 승인 CAR-T 치료제 7종 모두 혈액암 적응증에만 한정되어 있음



2025년 매출 (USD 백만)		427	1,900	75	1,358	381	344	1,495
		Abecma	CARVYKTI	AUCATZYL	Breyanzi	KYMRIAH	TECARTUS	YESCARTA
항원타겟		BCMA		CD19				
적응증	B-ALL			✓		✓	✓	
	CLL/SLL				✓			
	LBCL*				✓	✓		✓
	FL				✓	✓		✓
	MCL				✓		✓	
	MM	✓	✓					
	MZL				✓			
공동자극 도메인		4-1BB					CD28	
활성 도메인		CD3ζ						

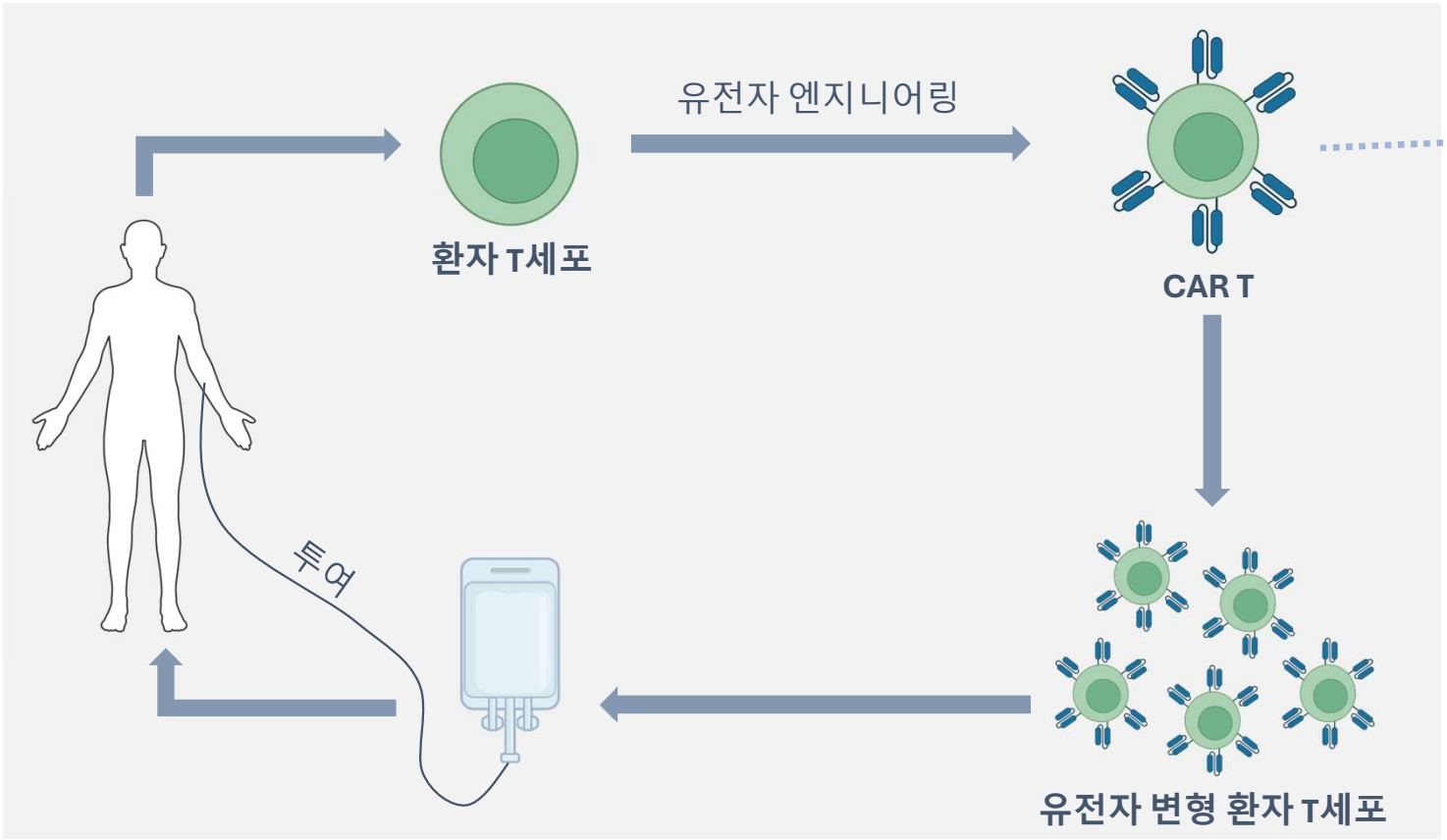
ALL = Acute Lymphoblastic Leukemia; CLL = chronic lymphocytic leukemia; SLL = small lymphocytic lymphoma; LBCL = large B-cell lymphoma; FL = follicular lymphoma; MCL = mantle cell lymphoma; MM = multiple myeloma

*including DLBCL not otherwise specified, high grade B-cell lymphoma and DLBCL arising from follicular lymphoma.

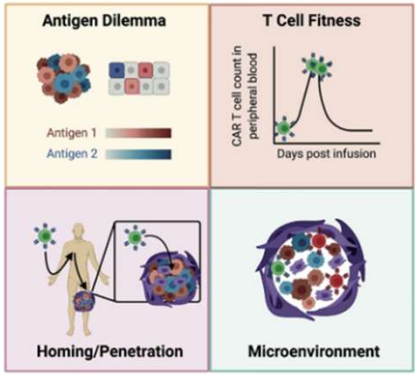
Verismo
THERAPEUTICS

KIR-CAR 플랫폼 기술

자가 유래 CAR-T 세포치료제: 환자 자신의 T 세포를 재프로그래밍하여 안전성과 치료 효능을 향상



고형암(전체 암의 약 90%)에서 CAR-T 치료제의 유의미한 성과 부재



현재 상용화된 CAR T 치료제는 모두 혈액암 적응증에 한해 승인

NOVARTIS

GILEAD

Bristol-Myers Squibb

Johnson & Johnson

LEGEND BIOTECH

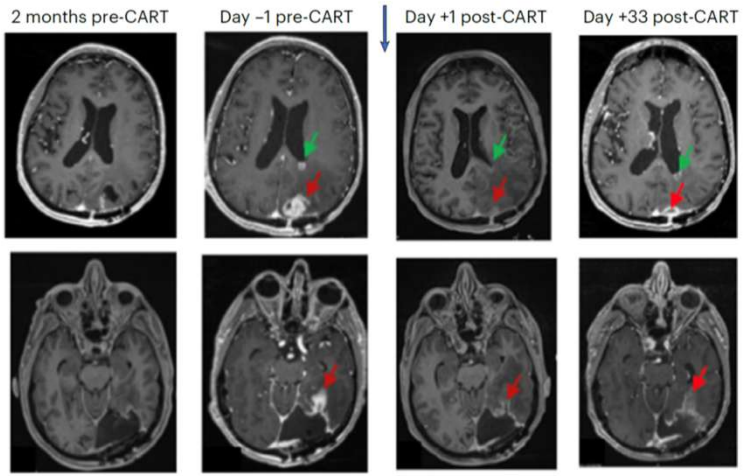
Autolus

고형암

2026

Molecular Therapy 2020 282320-2339DOI: (10.1016/j.ymthe.2020.09.015)

CAR-T 치료에서 지속적인 치료 반응을 달성하는 데 있어 T 세포 탈진이 핵심적인 한계 요인



Bagley et al., *Nat Med* 2024

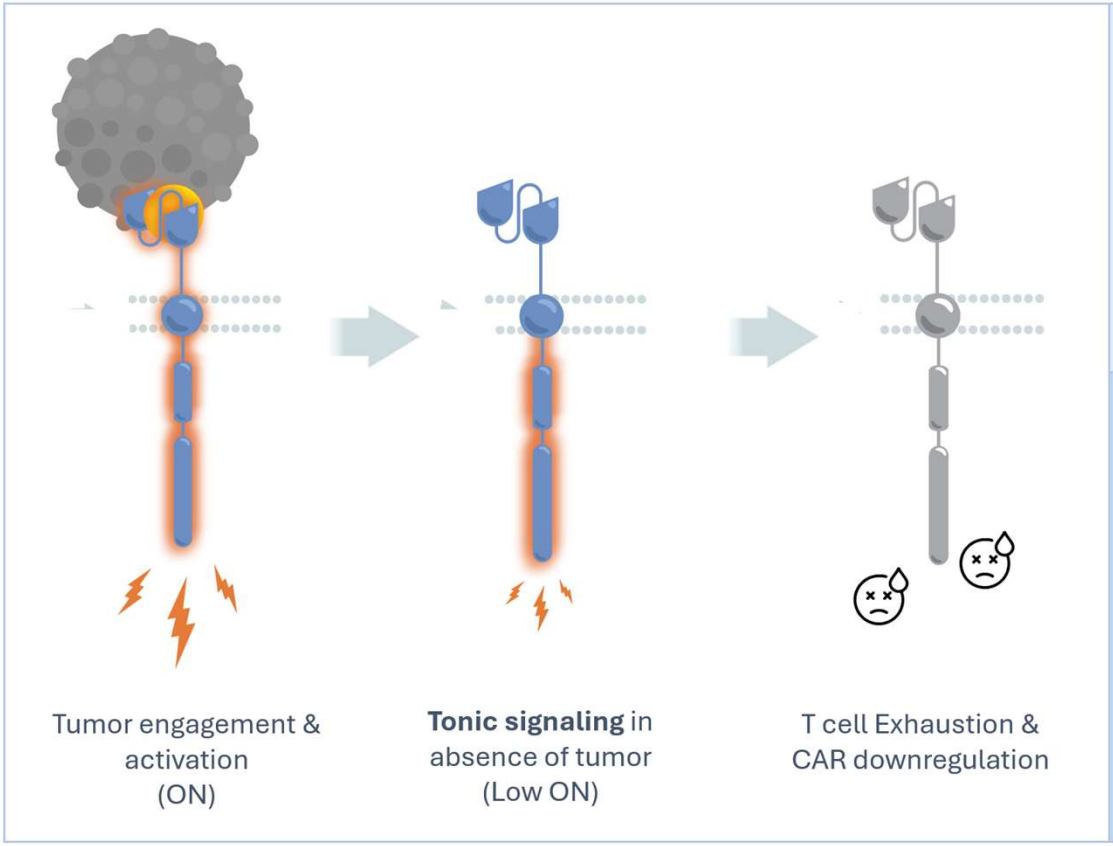
고형암

일시적 반응 (~1 month)

혈액암

유의미한 반응을 보이나,
B세포 비호지킨림프종 환자의 약 40~60%가 2년 내 재발

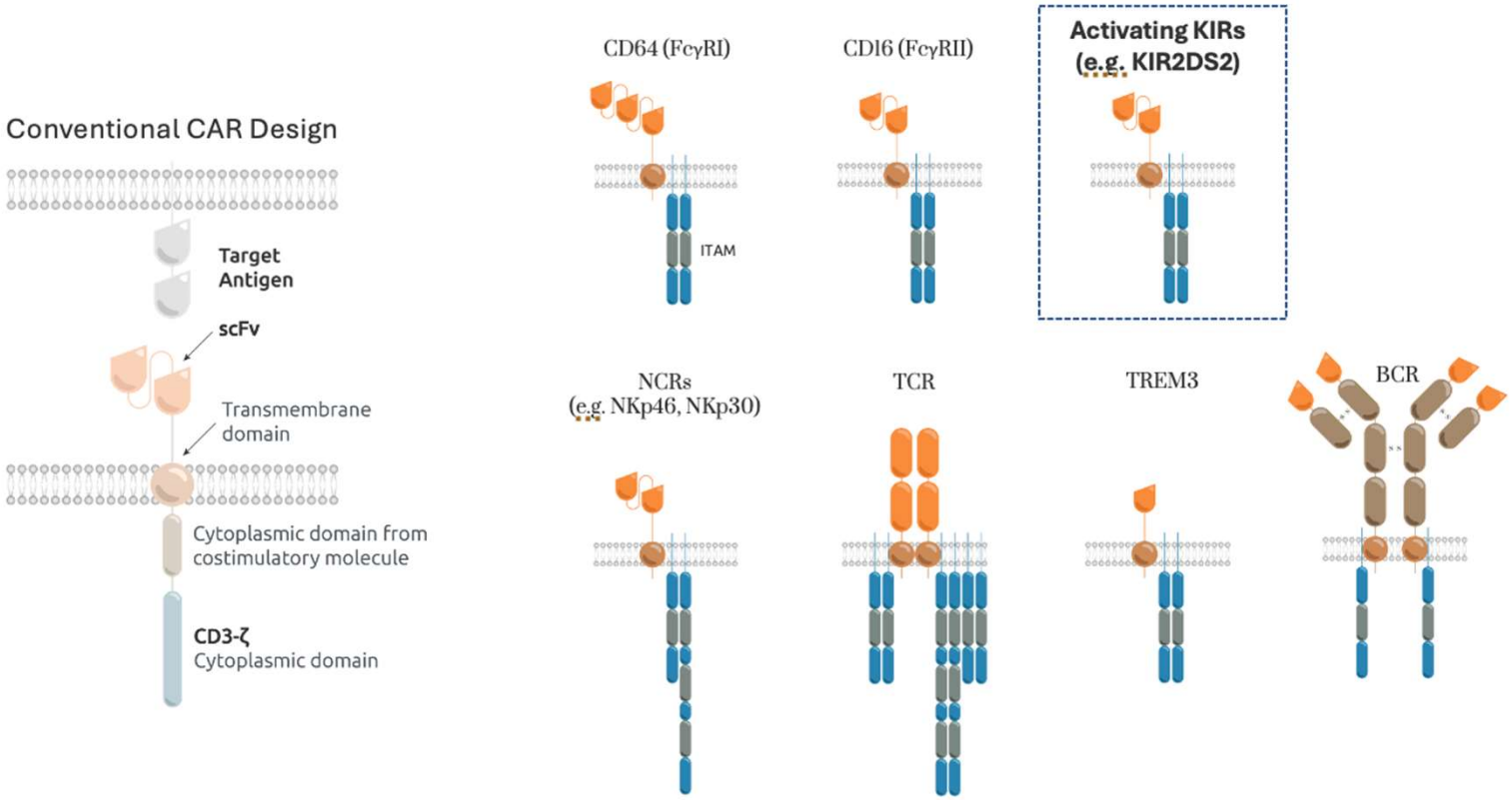
기존 단일체인 CAR-T 세포는 tonic signaling 현상으로 인해 T 세포 탈진에 취약



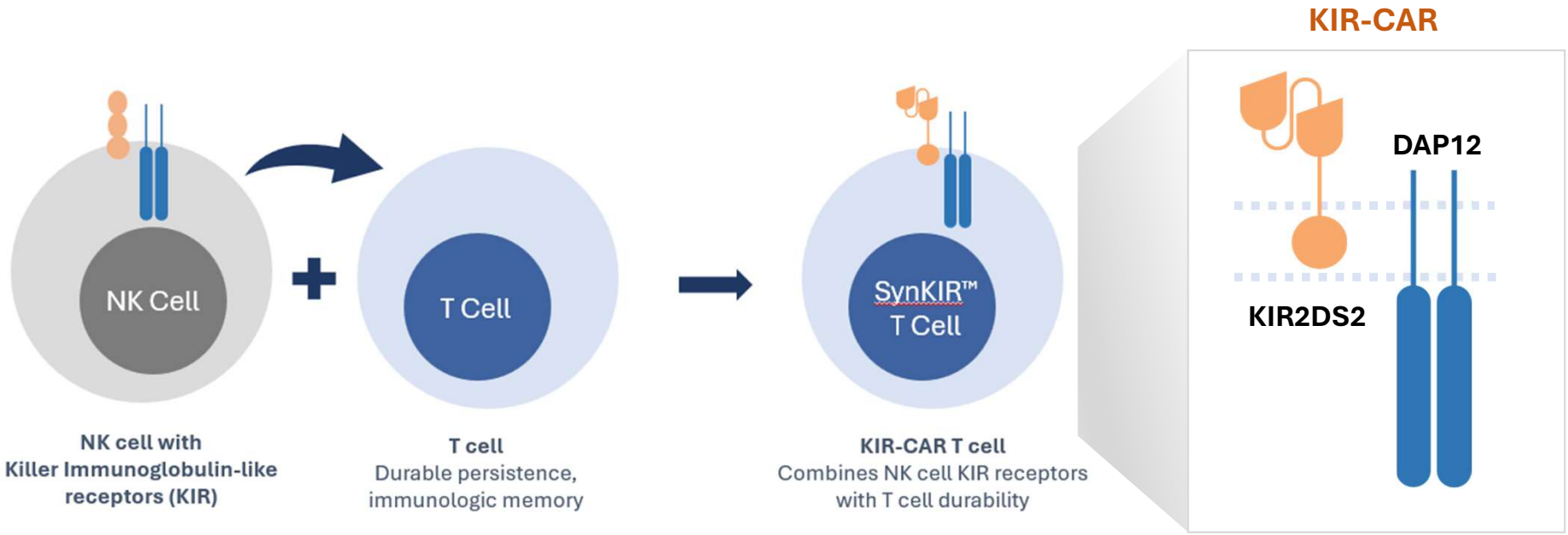
인공적인 단일체인 수용체 구조로 인해 기존 CAR T세포는 타겟 항원과 결합되지 않은 상태에서도 활성화되어 조기 탈진현상이 발생됨

- 고형암에서 기존 CAR T세포는 면역억제적인 종양미세환경에 의해 효과적으로 작용하지 못함
- 혈액암에서 기존 CAR T는 초기 효과를 보이지만 재발에 취약함

기존 CAR는 단일체인 구조로, 자연 면역 수용체의 멀티체인 구조와 구조적 차이 존재



KIR-CAR는 항원 의존적 활성화를 조절하는 자연형 On/Off 스위치 역할



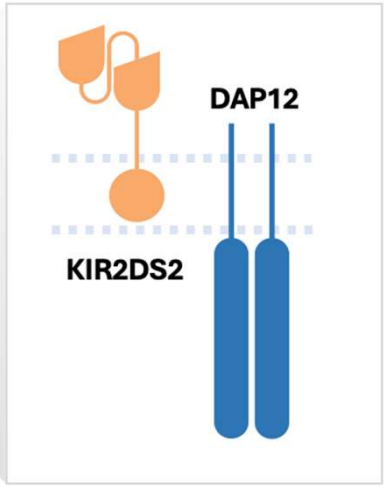
KIR-CAR 플랫폼은 자연에서 영감을 받아 설계되었음

멀티체인 플랫폼을 보유한 유일한 CAR T 기업

- 멀티체인 설계를 통해 NK세포 신호전달 (KIR-DAP12 신호전달경로)과 T세포의 강력한 효능을 결합

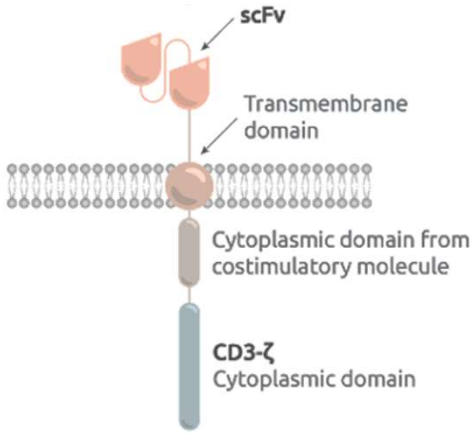
KIR-CAR: CAR T의 치료의 새로운 플랫폼

KIR-CAR



SynKIR™-110	vs	단일체인 CAR T
Activating DAP12	신호전달 도메인	41BB/CD28 and CD3ζ
Multi-chain	단일체인 vs. 멀티체인	Single-chain
No	T세포 공동자극 필요여부 (CD28 등)	Yes
No	Tonig Signaling	High
High	항종양 반응	Low
Yes	장기간 기능적 지속성	No
Yes	면역억제적 종양 미세환경에서의 지속성	No
Low	비표적 독성 리스크	High

Single-chain CAR



베리스모 경영진

공동창업자

브라이언 킴, DMD

CEO / President

- 전 TCB Ventures CEO
- 전 VGXI, VGXI, Inc (CMO) EVP 및 CEO
- VGX Inter (KOSPI:011000) 및 VGXII 창업자
- Inovio Pharmaceuticals (NASDAQ:INO) 창립 멤버
- 전 펜실베니아 대학교 임상 부교수
- Forbes 2010, Fortune 2011 “올해의 CEO” 수상자

로라 존슨, PhD

COO/ CSO

- 전 듀크대학교 뇌종양 면역치료 센터 (BTIP) 공동 창립자
- 전 펜실베니아대학교 세포 면역치료 센터 (CCI) 칼 준 박사와 함께 총괄
- 전 GSK 전임상 및 임상 개발 분야 중개 연구 선임 디렉터
- NIH (미국 국립보건원) New Innovator Award 2012 수상자

진 킴, MBA

CFO

- 전 아프리카TV CFO/CSO
- 전 위메이드 CFO
- 전 Inovio Asia CEO
- Inovio Pharmaceuticals (NASDAQ:INO) 창립 멤버
- IPO, M&A, 사모 자금 조달, 블록 딜, IR 등 폭 넓은 경험 보유

과학 분야 공동창립자 & 기술자문위원회 (SAB)

공동창업자

마이클 밀론, MD, PhD

- 펜실베니아대학병원 병리학 및 실험의학 부교수
- 펄먼 의과대학 (펜실베니아대학) 독성학 연구소 부소장
- 킴리아™ 공동개발자

공동창업자

도널드 시걸, MD, PhD

- 펜실베니아대학병원 병리학 및 실험의학 교수
- 수혈 의학 및 치료 병리학 부문 디렉터
- 임상 세포 및 백신 생산 시설 (CVPF; 펜실베니아 대학 소속) 디렉터
- 펄먼 의과대학 (펜실베니아대학) 첨단 세포 치료 센터 소속

창립 자문위원

칼 준, MD

- 펜실베니아대학 면역치료학 석좌교수
- 펜실베니아대학 세포 면역치료 센터 (CCI) 소장
- 펜실베니아대학 애브람슨 암센터 중개연구 소장
- 펄먼 의과대학 (펜실베니아대학) 파커 암 면역치료 연구소 소장)
- 킴리아™ 공동개발자

자문위원

스티븐 알벨다, MD

- 펜실베니아대학 의학 석좌교수, 호흡기 및 중환자 치료
- 펜실베니아대학 애브람슨 암센터 폐암 중개의학 센터 공동 책임자
- 펄먼 의과대학 (펜실베니아대학) 흉부 종양학 연구소 소장