

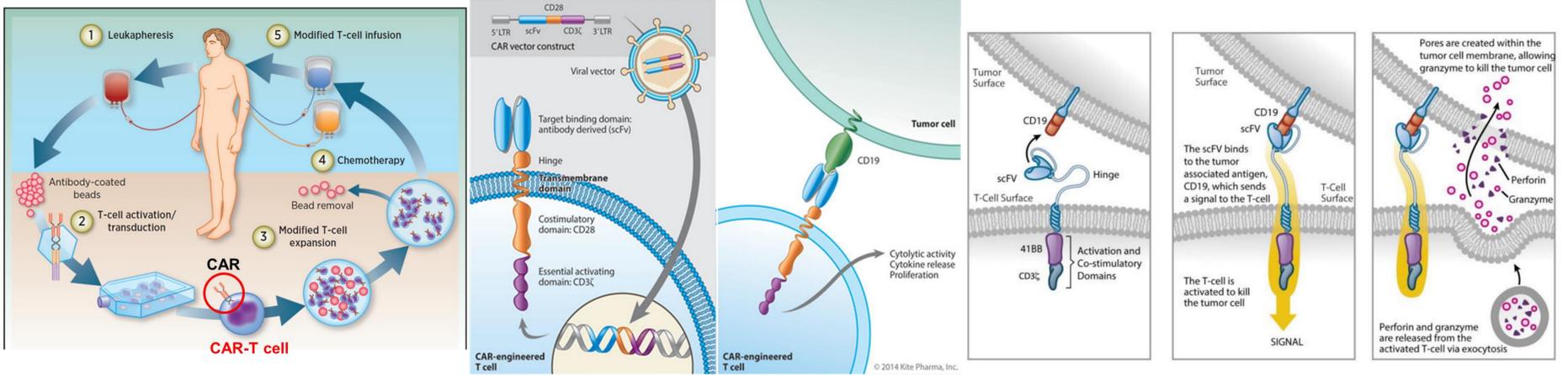
# CAR T cell 개발

한국화학연구원 신약정보융합연구센터

박지훈

## ◆ 기술 개요

암세포에서 과발현 되어 있는 항원을 인식하는 CAR T cell 개발



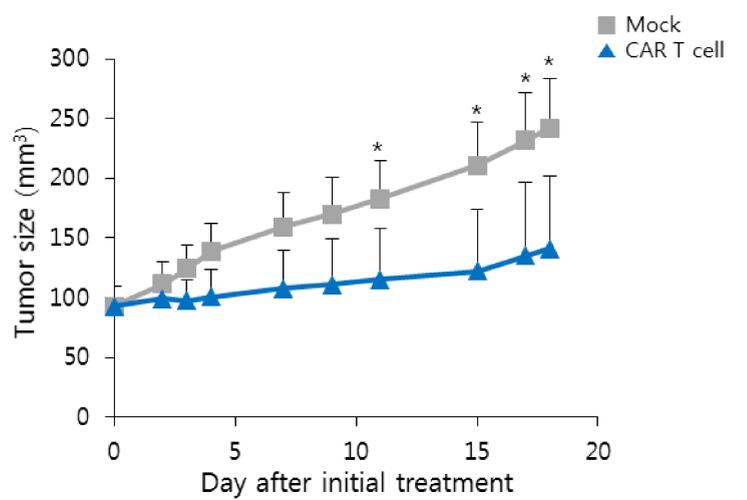
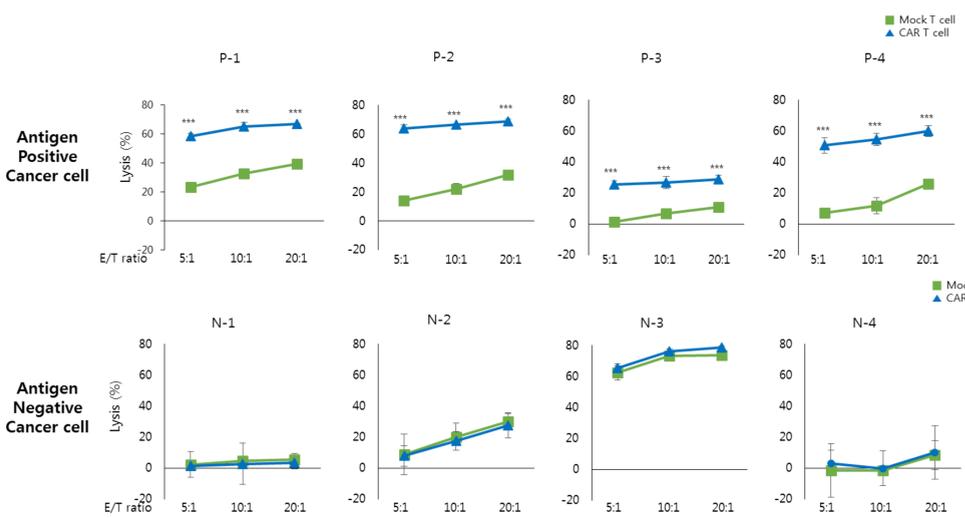
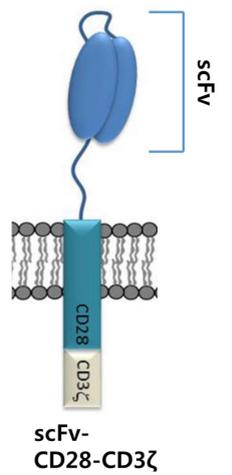
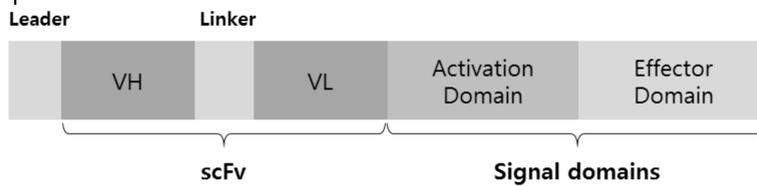
## ◆ 주요 성과

- CAR T cell 자체 제작 플랫폼 구축  
(Cloning, Lentivirus production, T cell expansion, CAR T cell 구축)

- CAR T cell의 *in vitro* 및 *in vivo* assay system 구축

- 다양한 암항원에 대한 CAR T cell 구축
  - 고형암 : c-Met, Axl, Folate Receptor, PSMA
  - Melanoma : HVEM
  - B cell leukemia : CD19, CD80, CD48
  - T cell leukemia : CD45

- CAR T cell의 뛰어난 항암 효과 확인 (*in vitro* 및 *in vivo*)



## ◆ 향후 계획

- 본 연구실에서 개발된 CAR T cell에 대한 공동연구
- 제약사가 관심을 가지는 항원에 대한 CAR T cell 제작 및 efficacy test
- CAR T cell assay system 제공

◆ Contact : 박지훈 박사(chpark@kRICT.re.kr)

