

옴니버스(Omni-verse) 플랫폼 기반 환자 맞춤형 초개인화 디지털 의료 생태계 구축

유닛 연구책임자
고려대학교 안암병원 | 연구부원장 박범진



고려대학교안암병원
KOREA UNIVERSITY ANAM HOSPITAL



충북대학교 병원
CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL

01. 안암병원의 비전과 미션

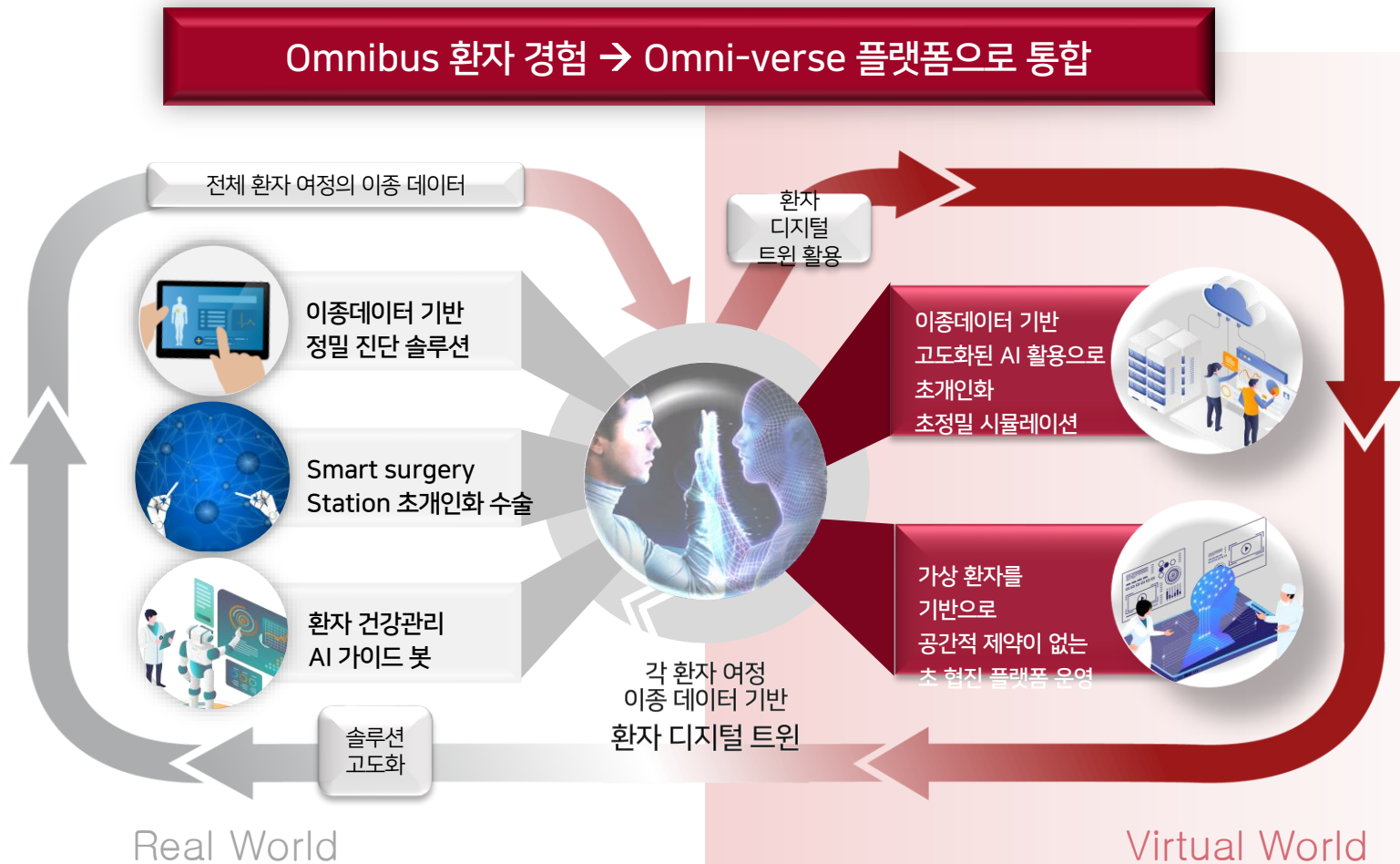
연구중심병원은 유닛2 주제로 환자 중심의 의료 생태계 구축 및 개방형 생태계의 사업 기반 확보를 제시



01. 옴니버스(Omni-verse) 플랫폼

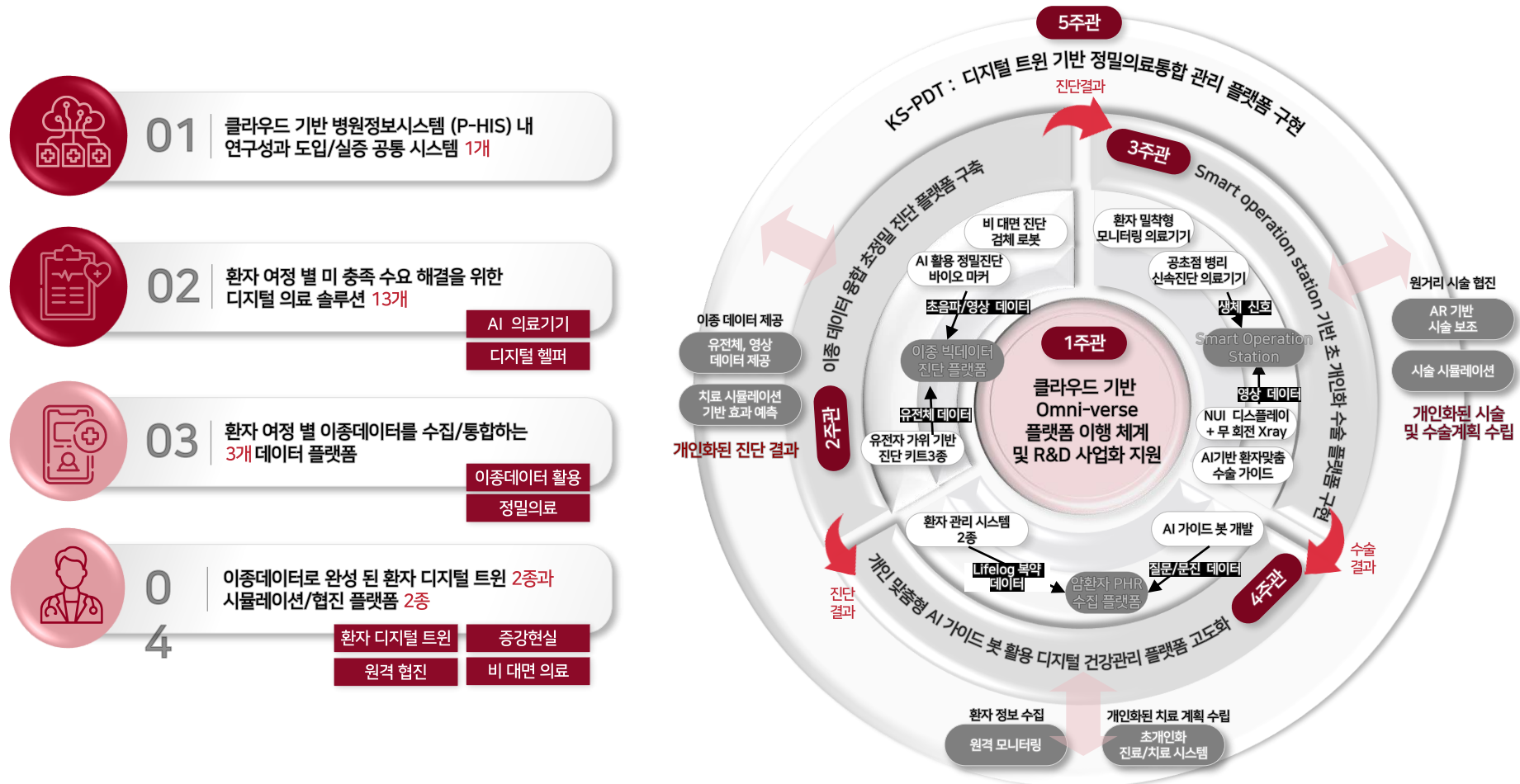


임상 혁신기술(Real)과 환자 디지털 트윈(Virtual)의 통합(Omni-verse)으로 기술 선순환이 진행되며
디지털 의료 솔루션의 지속적 고도화가 가능한 **환자 중심 초개인화 디지털 의료 생태계 구현**



유닛의 상세 기능 (4개 계층)

1개 공통 시스템 / 13개 솔루션 / 3개 플랫폼 / 2개 디지털 트윈이 Seamless하게 연계



02. 유닛 구성 전략



각 주관 주요 연구 결과물은 B2B2C 헬스케어 플랫폼의 구성요소로 이식되어 빠르게 실증 / 사업화

카카오 헬스케어: AI가이드 봇



AI 가이드봇

이종데이터 기반
정밀 예후예측

지역의료기관 연계
예후관리 네트워크

유전체 가위 기반
암 환자 모니터링

로봇 활용 검체 채취 및
현장 진단

LG전자: 스마트 수술 스테이션



AI 기반, 환자
개인화 수술가이드

공초점 현미경 기반
병리 분석

저 선량 무 회전
X-ray

NUI 기반 수술
의료기기 운영

인 이어 생체신호
모니터링 / 위험예측

네이버 클라우드: 디지털 트윈



암 환자 예후
시뮬레이션

유전체 분석 및
임상시험 플랫폼

이종데이터
통합 플랫폼

환자 디지털 트윈
시각화

암 환자 예후
시뮬레이션 플랫폼

수술/시술 환자
협진 플랫폼



2주관



4주관



3주관



5주관



1주관