

비전 및 전략

- 비전** 혁신적 과학을 통한 **재생의료기술의 가치 증대**
- 목표** 재생의료 핵심·원천기술 확보와 임상연계를 통한 재생의료 치료제와 치료기술 확보
- 전략**
 - 도전 연구 강화
 - 연계 강화
 - 임상 실용화 강화
- 핵심 가치**
 - OPEN** (개방된 생각과 행동)
 - People-Centered** (사람 중심의 연구)
 - Excellent** (탁월한 성과)
 - Networked** (혁신적인 연계 플랫폼)

첨단 재생의료기술 선도를 통한
질병 극복과
글로벌 경쟁력 강화

Korean Fund for
Regenerative Medicine

범부처 재생의료 기술개발사업단

사업단 성과목표

성과 목표

재생의료 핵심·원천기술 확보와 임상 연계를 통한 재생의료 치료제와 치료기술 확보

1단계 (2021~2023)	2단계 (2024~2026)	3단계 (2027~2030)
<ul style="list-style-type: none"> 재생의료 핵심·원천기술의 발굴 및 확보 재생의료 신기술의 조기 임상 진입 기반 조성 재생의료 핵심기술의 실용화 촉진 	<ul style="list-style-type: none"> 재생의료 핵심·원천기술의 질적수준 제고 재생의료 신기술의 조기 임상 진입 촉진 재생의료 핵심기술의 글로벌 경쟁력 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 재생의료 핵심·원천기술의 질적 우수성 입증 재생의료 신기술의 조기 임상 진입 활성화 재생의료 치료제 실용화
핵심성과·제품화 * 1건	핵심성과·제품화 * 2건	글로벌 경쟁력 강화

*사업단의 임상 2상 지원 후 회임기간 동안의 신약 개발 성공률에 따라 제품화까지 도달할 것으로 추계되는 수치

- 연구자 중심**
 - 연구자 중심의 R&D 기반 구축
 - *성실 실패 무의 결과(faithful null results, FNR)* 를 사용하는 연구 문화 조성 및 FNR DB 구축 및 활용
 - 국내 인력 현황 파악, 적극적 발굴 및 효율적 지원을 통해 우수 첨단재생의료과학 인재 양성
- 환자 중심**
 - 환자 중심의 R&D 실현
 - 임상적 유효성 확보를 위해 인체자원은행, T2B 기반 구축 사업(유효성 평가지원센터) 등과 연계
 - 국민(환자, 보호자, 일반인)의 (과학적 측면에서의) 이해 제고를 위해 기술개발 초기 단계부터 다방향 (multi-directional) 소통 시스템 운용
- 시장 중심**
 - 시장 중심의 R&D 활성화
 - 연구개발 초기 단계부터 사업화 가능성과 경제성 분석 지원
 - 연구자의 죽음의 계곡 돌파, 시장진입 시 애로사항 등에 대한 실질적 지원
 - 안전성·유효성 확보 규제당국, 선진국과의 정보 협력 체계 구축
- 글로벌 중심**
 - 글로벌 중심의 R&D 확산
 - 국의 선진 기술과의 격차 분석을 통해 국내 원천기술 개발 중점 추진
 - 해외 개발 동향 및 규제에 대한 선제적 대응 체계 마련
 - 글로벌 우수 대학, 연구소, 기업 등과 연구 협업체계 구축 및 관련 예산 확보 노력



KFRM 범부처재생의료기술개발사업단
Korean Fund for Regenerative Medicine

서울시 중구 후암로 110, 서울시타워 17층
T 02-6263-3060 F 02-6263-3080 H www.kfrm.org

TALK 카카오톡 채널 "범부처재생의료기술개발사업단" | Q

KFRM 범부처재생의료기술개발사업단
Korean Fund for Regenerative Medicine

과학기술정보통신부

보건복지부

추진 체계

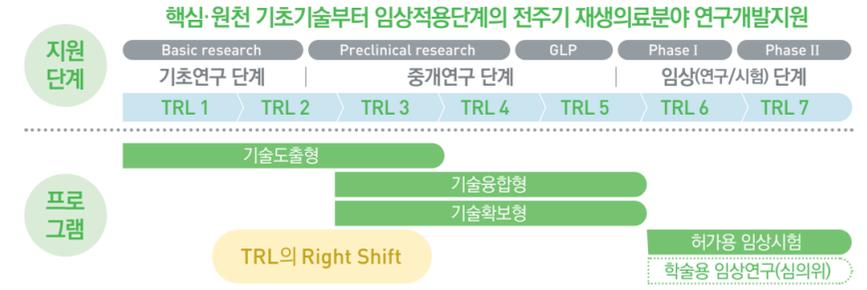
효과적인 사업 운영을 위한 역할 분담 및 부처-전문기관 등 유기적인 협력체계 구축



R&D 전주기 운영지원



사업 내용



내역사업 1 재생의료 원천기술개발 TRL 1-3

구분	내용
미래재생의료 원천기술	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 생체적합재료융합, 생체 내 세포전환, 생체소재-세포복합화 등 미래유망한 원천기술개발 지원기간: 3년+2년 중점개발기술: <ol style="list-style-type: none"> 인공세포 조직체/이종장기 개발 기술 생체 내 리프로그래밍 치료기술 생체 적합 증진 기술
차세대치료제 후보도출기술	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 다양한 세포분화-유지 효율 향상 기술, 장기모사체 개발, 내재된 세포 활성화 기술 등 연구 활성화 목적의 원천기술개발 지원기간: 3년+2년, 3년 중점개발기술: <ol style="list-style-type: none"> 세포 분화기술 다양화 고도화 기술 다세포 치료제 확보 기술 내재성 줄기세포 활성화 기술

내역사업 2 재생의료 연계기술개발 TRL 3-5

구분	내용
차세대재생의료 응용기술 (기술융합형)	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 본격적인 치료제-치료기술 개발을 위한 검증 목적의 응용기술개발 지원기간: 3년 중점개발기술: <ol style="list-style-type: none"> 세포 기반 질환 모델 기술 세포 기반 신약개발 응용기술 오가노이드 고도화 및 활용 기술
치료제확보기술 (기술확보형)	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 질환 타겟의 치료제-치료기술 개발연구가 빠르게 임상 단계로 넘어갈 수 있도록 지원 지원기간: 3년+1년, 2년 중점개발기술: <ol style="list-style-type: none"> 근골격계 질환 치료제-치료기술 개발 신경계 질환 치료제-치료기술 개발 순환/호흡기계 질환 치료제-치료기술 개발 내분비계 질환 치료제-치료기술 개발 소화기계 질환 치료제-치료기술 개발 기타 난치 질환 치료제-치료기술 개발

내역사업 3 재생의료 치료제-치료기술 개발 TRL 6-7

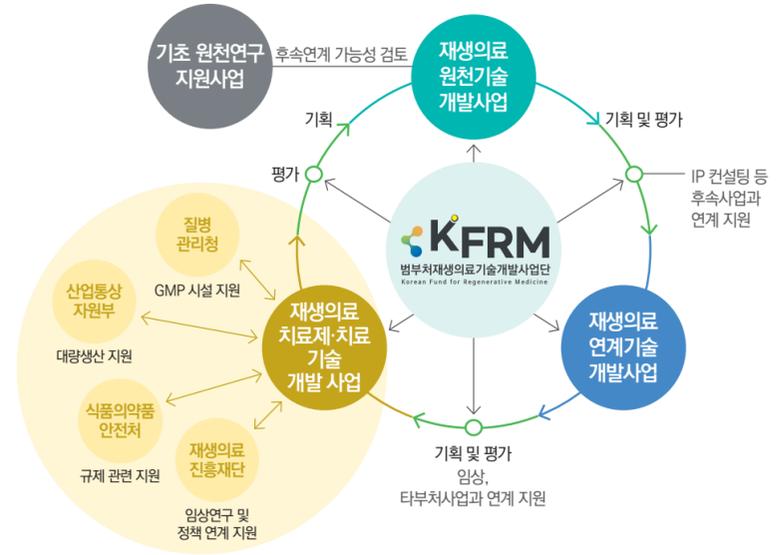
구분	내용
허가용임상시험	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 질환 타겟 치료제의 식약처 IND 승인을 통해 임상2상 완료 지원 지원기간: 3년 중점개발기술: <ol style="list-style-type: none"> 근골격계 질환 치료제-치료기술 개발 신경계 질환 치료제-치료기술 개발 순환/호흡기계 질환 치료제-치료기술 개발 내분비계 질환 치료제-치료기술 개발 소화기계 질환 치료제-치료기술 개발 기타 난치 질환 치료제-치료기술 개발

사업단 역할

과제 기획-관리-평가-사업화 지원, 연구네트워크 구축 및 기술이전 촉진, 과제 간 연계 강화, 성과분석 및 활용 등 수행

동 사업의 목표 달성을 위해

사업 기획을 비롯한 부처 간 내역사업 간 연계, 협력 기반의 성과 조기 상용화 추진



사업화 지원 전략



Science Ambassador: 분야별 전문가들과 함께 연구현장을 직접 방문하여 연구자 애로사항을 청취하고 최적의 연구방향을 설정 지원하는 찾아가는 R&D 서비스