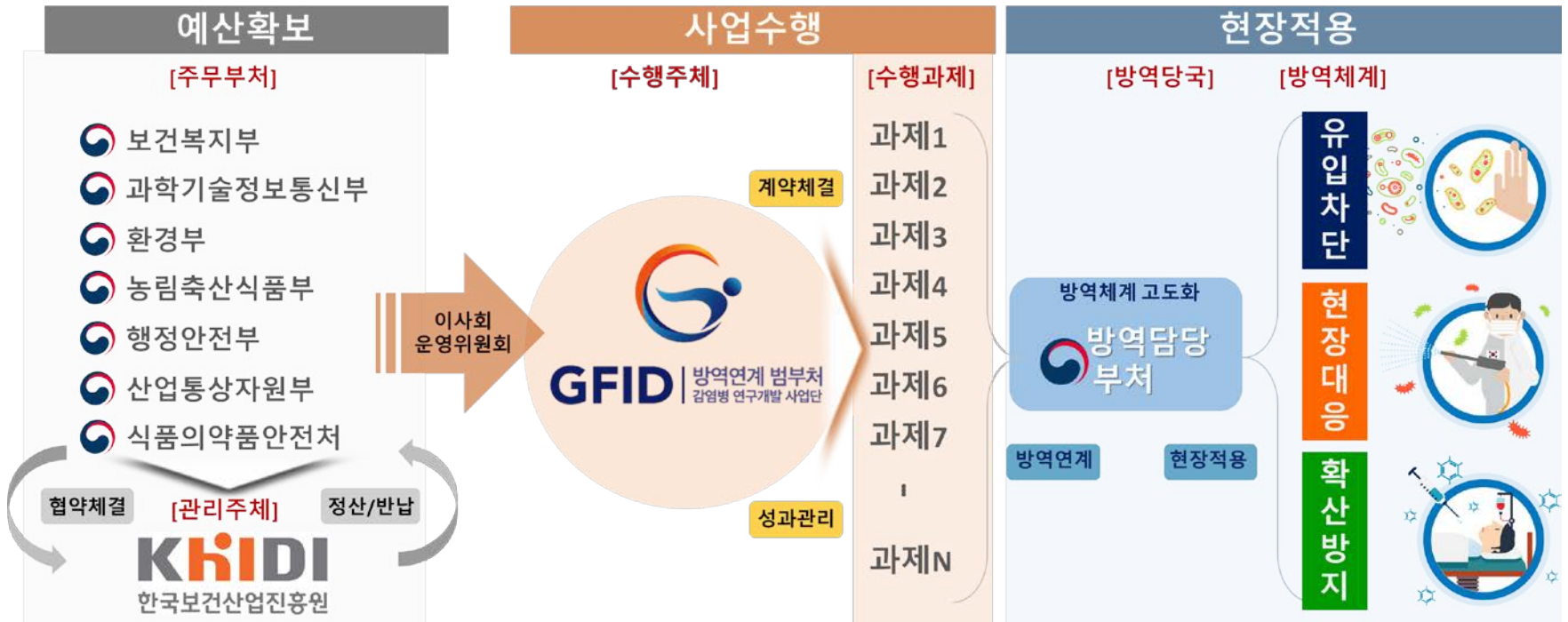


1. 사업단 개요 및 설립배경

- 국가방역체계 강화를 위해 「제2차 국가감염병 위기대응기술개발 추진전략('17~'21) '방역연계 범부처 감염병 공동기획사업' 선정('16.4)
- “국가 감염병 R&D 방역연계 실천방안”을 위한 세부추진계획 수립(범부처추진위, '17.4)

사업단 개요

- 사업기간 : '18~'22(5년)
- 총 사업비 : 400억
- 투자부처 : 복지부, 과기부, 행안부, 농식품부, 환경부, 산업부, 식약처 (7개부처)
- 사업수행주체: (재)방역연계범부처감염병연구개발사업단



예산확보

[주무부처]

- 보건복지부
- 과학기술정보통신부
- 환경부
- 농림축산식품부
- 행정안전부
- 산업통상자원부
- 식품의약품안전처

협약체결

[관리주체]

정산/반납

KHIDI
한국보건산업진흥원

사업수행

[수행주체]



계약체결

[수행과제]

- 과제1
- 과제2
- 과제3
- 과제4
- 과제5
- 과제6
- 과제7
- 과제N

성과관리

현장적용

[방역당국]

[방역체계]

방역체계 고도화



방역연계

현장적용

유입차단

현장대응

확산방지



6. 사업단 중점 연구

예방	[중점분야 3] 백신이상반응 및 안전성, 유효성 품질평가 기술개발	3-1. 예방접종 이상반응 통합 신고시스템 구축 3-2. 국가예방접종 대상 백신의 능동적 이상반응 감시체계 구축 3-3. 안전한 예방접종을 위한 이상반응 연구 민-관 네트워크	유입 차단	질병관리본부 예방접종관리과 식품의약품안전처 생물의약품연구과, 의약품정책과 백신검정과, 생물제제과 바이오헬스케어품질관리과
탐지/ 감시	[중점분야 2] 매개체 전파 감염병 감시·예측·방제 연구	2-1. SFTS 감염실태 및 전파 방지 연구 2-2. 기후변화 매개체 방제법 및 방제시나리오 개발 2-3. 기후변화 매개체 전파 감염병 예측모델 및 평가연구	유입 차단	질병관리본부 위기대응생물테러총괄과 위기분석국제협력과 신종감염병대응과 감염병총괄과 인수공통감염병관리과 매개체분석과 신종감염병·매개체연구과
	[중점분야 1] 한국형 bio-surveillance 감시망 구축	1-1. 생물감시(bio-surveillance) 체계 구축 기반 기술개발 1-2. 해외유입 고위험 감염병 임상 의사 감시체계 구축 운영 1-3. 감염병 예측을 위한 정보수집 및 데이터 베이스 구축	유입 차단	행정안전부 보건재난대응과 농림축산검역본부 보건재난대응과 환경부 생물다양성과 생물안전연구팀
	[중점분야 6] 감염병 전주기적 정보 환류 및 소통체계 고도화	6-1. 감염병 조기 경보시스템 개발 및 전산시스템 구축 6-2. 방역연계 R&D 정보 생산-활용 연계 채널 구축 6-3. 감염병 방역을 위한 GIS 기반 데이터셋 구축·연구 6-4. 인공지능 기반 생물감시(감염병) 신속 경보시스템 기획 및 개발 6-5. 기계학습 기반 질병 위험도 예측기법 개발	확산 방지	
	[중점분야 4] 다중 감염성질환 스크리닝 멀티 채널 진단키트 개발	4-1. 4분류 질환의 항원/항체 반응에 대한 간이키트 및 기기개발 4-2. 4분류 질환의 현장 동시 검출용 유전자 분석기반 멀티채널 분자진단 시스템 기반 기술 및 진단기기 4-3. 4분류 질환 스크리닝을 위한 멀티채널 진단키트 개발 안전성, 유효성 평가기술 개발	현장 대응	
	[중점분야 5] 방역현장 활동강화를 위한 개인 보호구 개발	5-1. 생물체 저항성 보호복 및 마스크 품질 평가 기술 개발 5-2. 의료용 및 야외용 감염성 생물체 저항성 보호복 개발 5-3. 의료용 및 야외용 감염성 생물체 저항성 마스크 개발	현장 대응	
	[중점분야 7] 감염병 자가격리자 최적 모니터링 시스템 개발	7-1. ICT 기술을 활용한 자가격리자 및 접촉자 관리 시스템의 평가방법개발과 접촉 양상 조사 연구 7-2. ICT 기술을 활용한 자가격리자 및 접촉자 관리기술 개발 7-3. ICT 기술 활용 자가격리자 및 접촉자 관리 시스템 시범사업 및 개선 연구	확산 방지	

SARS-COV-2의 역학 및 예측 모델링

- 연구제목 및 책임자

감염병조기경보를 위한 통합감시체계설계와 시스템 개발 연구/한양대학교 최보율

- 2020년 1월 20일 우리나라에서 첫 확진자가 발견 보고된 뒤, 1월 21일 워크숍을 시행
- 2020년도 연구 대상 감염병을 COVID-19 유행 확산 예측 연구로 변경
- 20회 연구진행 화상 회의 및 15회 워크숍 개최 - 유행 확산 예측 연구 주제 개발(목적 별 연구 소그룹 연구 수행), 자료 확보 계획, 분석 모형을 개발. 연구 결과 발표 및 토의, 현재 5개의 연구 결과를 도출하고 계속 진행 중

■ 코로나19 방역 활용을 위한 연구 결과 생산

- 코로나19 확진환자와 접촉자 격리 시점에 따른 효과 추정
- 코로나-19의 재생산수와 집단발병 크기 추정
- 코로나-19 확산에서 교통 통제와 비약물적 중재의 효과 추정
- 전국과 지방자치단체 방역당국이 산출할 수 있는 실시간 감염재생산지수 산출 도구 개발

■ 코로나19 유행예측 및 확산방지에 대한 언론 홍보 및 논문게재

SARS-COV-2의 임상 의사 감시체계 운영



KoEID App

- 연구제목 및 책임자
 - 해외유입 고위험 감염병 임상 의사 감시체계 구축 운영/가톨릭대학교 김상일
- 대한감염학회 신종감염병 대책위원회
- KoEOD App 운영 (이재갑/김상일)
- COVID-19 발생 후 의료현장에서의 모든 이슈에 대한 참여자의 논의로 정책당국과 쌍방향 소통 가능
 - 진단
 - 선별진료소
 - 대량환자 발생에서 환자 분류기준 (입원/생활보호센터)
 - 치료
 - 임상시험