

 보건복지부 질병관리본부	보 도 참 고 자 료			
	2018.12.20. / (총 7매)			
배 포 일				
질병관리본부 연구기획과	과 장	이 영 재	전 화	043-719-8010
	담 당 자	이 치 훈		043-719-8031
방역연계 사업단	사무국장	이 영 선		043-901-1201
	담 당 자	이 민 정		043-901-1203

[재]방역연계범부처감염병연구개발사업단 -한국화학연구원 감염병 대응 연구 협력 추진

◇ 국민 건강 위협하는 신변종 바이러스 감염병에 대응하여 (재)방역연계범부처감염병연구개발 사업단과 한국화학연구원의 공동연구성과 창출 및 활용 추진

□ (재)방역연계범부처감염병연구개발사업단(단장 이주실)은 한국화학연구원(원장 김성수)과 감염병 대응 연구 협력을 위한 업무 협약식(MOU)을 질병관리본부에서 개최했다.

* (일시·장소) 2018.12.20.(목) 14:00~16:00, 질병관리본부 대회의실(충북 오송)

□ 협약식에는 방역연계범부처감염병연구개발사업단장, 사무국장, 질병관리본부 연구기획과장, 한국화학연구원장, 신종바이러스융합연구단장 및 세부 과제 책임자 등 관계자 30여 명이 참석하였다.

□ 방역연계범부처사업단과 화학(연)은 이번 협약을 통해 향후 양 기관 연구성과물의 감염병 방역 현장 연계 활용, 공동연구 수행 및 연구 성과 확산, 공동 심포지엄 개최, 감염병 대응 관련 연구 보고서 공동

활용 등과 관련해 서로 협력하기로 했다. 이외에도 감염병 대응과 관련해 양 기관이 합의한 사항에 대해 상호 협력해나가기로 하였다.

- 협약 체결 이후에는 방역연계범부처사업단에서 사업 3대 목표, 7개 중점분야에 대한 소개발표 및 화학(연) 신종바이러스융합연구단 (CEVI 융합연구단*)에서 수행하고 있는 세부 6개 분야 과제에 대한 발표가 이어졌다. 발표장에는 감염병을 책임지고 있는 정은경 질병관리본부장, 관련 센터장 및 부서장 등이 참석하여 감염병 대응 연구에 대한 다양한 의견을 나누었다.

* 신종바이러스 감염대응을 위한 진단, 예방, 치료, 확산 방지 연구개발을 수행하고 있는 융합연구단으로, 화학(연)을 주관기관으로 하며 9개 정부출연(연)과 고려대학교 등의 기관들이 장벽을 허물고 화학(연)에 한 데 모여 신변종 감염병 대응 기술을 개발하고 있다.

- 방역연계범부처사업단 이주실단장은 “감염병 관리를 위한 방역현장의 수요에 기반하여 국민이 체감할 수 있는 현장중심의 문제 해결이 필요하며, 양 기관이 협력하여 연구성과가 국가방역체계 강화에 기여할 수 있도록 하겠다.”고 말했다.

<붙임> 업무 협약식(MOU) 세부 일정

- <참고> 1. 방역연계 범부처 감염병 연구개발 사업 추진목표 및 수행체계
 2. 신종바이러스융합연구단 전략 및 비전

붙임

업무 협약식(MOU) 세부 일정

□ 세부 일정

시 간	주요일정	내 용
방역연계범부처감염병연구개발사업단 - 한국화학연구원 MOU 체결식		
14:00-14:05 (5분)	환영식	환영 및 소개
14:05-14:15 (10분)	인사말	한국화학연구원장 인사말 방역연계범부처사업단장(GFID) 인사말
14:15-14:25 (10분)	MOU 체결식	MOU 체결 및 기념촬영
신종바이러스융합연구단(CEVI) 및 방역연계범부처사업단(GFID) 내부 설명회		
14:30-14:35 (5분)	인사말	질병관리본부장 인사말
14:35-15:55 (80분)	내부 설명회	<p style="text-align: center;">안건 회의 < 주제 발표(총 70분) ></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 방역연계범부처감염병연구개발사업 소개 및 추진방향(이영선국장) 2. 신종바이러스융합연구단 소개(김범태단장) <ol style="list-style-type: none"> (1) 현장 진단용 고감도 스크리닝 기술 개발(김승일) (2) 다중기술 기반 입체적 진단 플랫폼 개발(맹진수) (3) 해외유입 고위험 신종바이러스 예방백신 발굴 및 효능평가(김성준) (4) 실용화가 가능한 코로나바이러스 치료제 후보물질 개발(김형래) (5) 바이러스 감염확산 방지를 위한 한국형 예측모델 개발(안인성) (6) 감염병 확산방지를 위한 스마트 건설자재 및 터널 개발(구현본) <p style="text-align: center;">< 질의 및 토의(총 10분) ></p>
15:55-16:00 (5분)	폐회	마무리 말씀(국립보건연구원장)

※ 세부일정은 상황에 따라 변경 가능

참고1

방역연계 범부처 감염병 연구개발 사업 추진목표 및 수행체계

1 추진목표

비전

국가방역체계 강화를 통한 감염병 걱정없는
건강하고 안전한 국가실현

추진
목표

- ▷ **[대비] 감시망 및 예측모델 구축으로 감염병 사전 대비 능력 확보**
* 선진국 수준의 국가 감시시스템 구축(감염병 발생 및 사망자수 10%이상 감축)
- ▷ **[대응] 감염병 확산방지로 국민건강 보호, 사회·경제적 손실 최소화**
* 감염병 신속진단(2 시간내) 및 방제방역 효율화
- ▷ **[소통] 감염병 위기시 소통 및 정보공유 체계 강화**
* 대국민 신뢰도 회복(25% -> 80% 향상) 및 정보공유체계 고도화

중
점
추
진
과
제

감염병 사전대비 고도화 연구 **[유입차단]**

- 1
- ▶ 한국형 Bio-surveillance 감시망 구축
 - ▶ 매개체 전파 감염병 감시·예측 및 방제 연구
 - ▶ 백신 이상반응 연구 및 안전성, 유효성 품질평가 기술개발

감염병 현장대응 강화 연구 **[현장대응]**

- 2
- ▶ 다중 감염성질환 스크리닝을 위한 멀티채널 진단키트 개발
 - ▶ 방역현장 활동강화를 위한 개인보호구 개발

감염병 소통체계 구축 연구 **[확산방지]**

- 3
- ▶ 감염병 전주기적 정보 환류 및 소통체계 고도화 연구
 - ▶ 감염병 자가격리자 최적 모니터링 시스템 개발
 - ▶ 감염병 연구관리체계 공동 플랫폼 구축

□ (사업기간) 2018~2022년(총 5년) / (총예산) 총 400억 원(당해년도 연구비 : 83억원)

2 주요내용



3 수행체계

방역 체계	(현재)	방역연계 R&D	(미래)
사전 대비	<ul style="list-style-type: none"> 감염병 통합감시체계 부재로 조기감지 및 사전대비 미흡 백신 이상반응 등 안전성, 유효성 확보 애로 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (한국형통합감시체계 구축) (백신이상반응 원인규명) 	<ul style="list-style-type: none"> 선진국 수준의 국가 감염병 감시시스템 구축 백신 이상반응 감소에 따른 안전성, 유효성 증대
현장 대응	<ul style="list-style-type: none"> 현장진단 지연(평균2~3일)에 따른 초동대처 한계 한국형 방제방역보호구 부재에 따른 감염위험 노출 증대 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (고감도 멀티 채널진단키트) (개인보호구 국산화) 	<ul style="list-style-type: none"> 고감도 다중진단기술로 현장 진단시간 단축 방역현장 활동강화로 업무 효율 증진 및 안전성 강화
확산 방지	<ul style="list-style-type: none"> 감염병 발생정보 등 위기 소통 및 정보 환류 부재 감염병 의심환자 자가격리 시스템 부재로 확산위험증대 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (빅데이터수집/정보분석/소통) (자가격리자 최적모니터링) 	<ul style="list-style-type: none"> AI기반 신속·정확한 위기소통 체계 구축으로 신뢰도 확보 ICT기반 자가격리환자 자동화 관리체계로 확산방지 강화



※ 예산확보(주무부처) → 우수기술개발(범부처사업단) → 유효성·안전성 평가 및 신속인증(식약처) → 의료현장·보건소 전파 및 활용(질본/각부처)

※ (공동성과) 사업단에서 발생한 성과에 대해서 부처별 공동성가로 인정

참고2

신종바이러스융합연구단 전략 및 비전

연구단명

신종 바이러스 융합연구단
(Center for Convergent Research of Emerging Virus Infection)

과제명

신종 바이러스 감염 대응 융합 솔루션 개발

주관기관

한국화학연구원

협동기관

한국건설기술연구원, 한국과학기술정보연구원, 한국기초과학지원연구원
한국식품연구원, 한국표준과학연구원, 한국한의학연구원, 안전성평가연구소,
국가수리과학연구소

총연구기간

2016. 8.1 ~ 2022.7.31 (1단계 3년 + 2단계 3년)

당해년도 예산

96억원 (연구회지원금 50억원, 참여기관 부담금 46억원)

비전
(Vision)

해외 유입 가능성이 높은 신·변종 바이러스에 대응하는
조기동정, 진단, 전파예측 및 차단을 통한 국민 행복 시대 구현

미션
(Mission)

신종 질병 감염 대응을 위한 미래 원천융합기술개발

목표

신종 바이러스 감염 대응 융합 솔루션 개발

융합연구
전략

