

사회관계장관회의	
회 차	2024 - 10
안전유형	심의

「신종감염병 대유행 대비 중장기계획」 2024년 주요 성과 및 향후 계획

2024. 12.

관계부처 합동

순 서

[요 약]	i
Ⅰ. 추진 배경 및 경과	1
Ⅱ. 2024년 추진 현황 및 주요 성과	2
Ⅲ. 2025년 향후 추진 방향 및 중점 추진계획	7
Ⅳ. 현황 평가 및 향후 추진 계획	9
참고 1. 신종감염병 대유행 대비 중장기계획 비전 및 핵심과제	10
참고 2. 2025년 중점 추진과제 목록(16개)	11
참고 3. 신종감염병 대유행 대비 중장기계획 과제별 총괄표	12

요약

I 추진 배경

- 코로나19 경험을 토대로 미래 감염병 재난 대비를 위해 수립한 「신종감염병 대유행 대비 중장기계획('23.5.)」 체계적으로 이행 중
- '24년도 이행 현황 공유 및 '25년도 주요 추진 과제 선정을 통해 새로운 위기에 신속히 대응하기 위한 빈틈없고 체계적인 이행 지속

< 신종감염병 대유행 대비 중장기계획 - 시행계획 개요 >

■ (과제 구성) 5개 분야, 24개 과제, 79개 세부과제로 구성

① 감시예방 (10개 세부과제)	▲호흡기 감염병 감시체계 구축, ▲하수·오수·사망감시 등 보완적 감시 도입, ▲국제 협력체계 강화 등을 통해 국내외 감염병 감시체계 고도화
② 대비대응 (36개 세부과제)	▲진단·역학 분야 등 역량 강화, ▲방역물자·대응인력 확보, ▲의료 대응 인프라 확보 등을 통해 감염병 위기 초기부터 대규모·장기 유행까지 대처
③ 기반 (12개 세부과제)	▲감염병 대응 거버넌스 정비, ▲공중보건위기대응법(가칭) 신설, ▲빅데이터 플랫폼 구축 등을 통해 감염병 대응 기반 조성
④ 회복 (9개 세부과제)	▲대상별 돌봄체계 구축, ▲상병수당 도입, ▲취약분야 지원체계 개선, ▲국민 정신건강 회복 지원 등을 통해 조기 회복을 위한 지원체계 정비
⑤ 연구개발 (12개 세부과제)	▲프로토타입 라이브러리, ▲mRNA 핵심요소 기술 확보, ▲위기대응 의료제품 신속 공급 기반 마련 등을 통해 대응 수단 개발 가속화

■ (과제 소관) 질병관리청, 보건복지부 포함 **주관 부처 14개**

II 2024년 추진 현황 및 주요 성과

- ◆ 코로나19 위기단계 '관심' 으로 조정 및 호흡기 감시체계 강화
- ◆ ▲팬데믹 대비·대응분야 WHO CC 지정, ▲지자체 감염병 데이터 분석 플랫폼, ▲방역통합정보시스템·감염병빅데이터 플랫폼 구축 등 완료

- (현황평가) 총 79개 세부과제 중 **정상추진** 64개, **완료** 15개로 안정적인 이행 중('24년 하반기 이행점검 결과 기준)

* 세부과제 기준, 다부처 합동과제의 경우 모든 부처가 완료된 경우 완료 분류

- 관계부처 간 긴밀한 협조를 통해 안정적·체계적으로 시행계획 이행 중으로 '25년에도 지속적으로 추진하기 위해 중점 과제 선정
- 또한, 본 계획에 이어 다음 팬데믹 유력 후보인 신종인플루엔자 대상 대비 계획을 개정('24.9월)하여 국가 감염병 대비 기반 마련

I. 감시·예방: 호흡기 감염병 감시체계 및 팬데믹 대비 주요국 협력 강화

- (감시체계 구축¹⁻¹) 호흡기 감염병 조기 인지를 위한 표본감시기관 확대* 및 감시 신뢰도 향상을 위한 오·하수 감시기관 확대**

* 임상('23년 200→'24년 300개, 의원급), 병원체('23년 77→'24년 106개)

** 하수감시시설('23년 63→'24년 84개), 오수감시 검역소('23년 8→'24년 13개)

- (국제협력 강화¹⁻³) 해외 주요국과 협력 강화를 위한 아시아 최초 '팬데믹 대비·대응 분야' WHO 협력센터 지정('24.9월) 및 MOU 확대

II. 대비·대응: 검역 효율화 및 백신 신속 도입 기반 정비

- (검역 효율화²⁻¹) 효율적인 검역을 위한 페이퍼리스 검역* 시범사업 추진 및 검역소 내 격리시설 확대, 해외유입상황평가회의 제도화

* 항공기 내·검역대 등에서 건강상태질문서 배부 폐지, Q-CODE 활용 검역조사 실시

- (진단 역량 확대²⁻²) 병원체 조기 특정을 위해 위기 시 질병청 자체개발 시약 사용 및 병원체 확인기관 지정제도 신설 등 개정(안) 마련

- (효율적 자원관리²⁻⁴) 재난자원의 효율적 관리를 위해 재난의료관리 자원통합관리시스템(KRMS)을 통한 통합관리 및 고위험·중증환자 치료 핵심치료장비(에크모 등) 공동 네트워크 운영계획 수립

<재난의료관리자원통합관리시스템>



- (인력·인프라 확충^{2-6,2-7}) 공무원 감염병 교육 의무화 근거 마련 및 중환자실·감염병병원 전문인력 업무환경 개선 추진*, 호남권 감염병전문병원 착공

* 전공의 연속근무시간 단축(시범, '24.5월~), 전문인력(의사·간호사) 상향 배치를 위한 중환자실·격리실 입원료 인상 및 공공정책구사 신설 등

- (감염예방수칙 생활화²⁻⁹) 「학교 감염병 종합대책(‘24~’28)」 수립 및 초·중고 입학생 예방접종력 확인 위한 통합연계관리시스템(교육부-질병청) 운영

III. 기반: 지자체 감염 취약성 보완 및 정보 연계 고도화

- (거버넌스 정비³⁻¹) 지자체 역량 강화를 위해 지자체 감염 취약성·대응 역량 진단 지표 발굴, 지자체 감염병 데이터 분석 플랫폼 구축(‘24.上)

<지자체 감염 취약성 진단 지표>

전파취약성	방역 취약성	의료 취약성	건강 취약성
코로나19 확진 방역수칙 준수 인구밀도 젊은 인구	주거/상업 공원/녹지 공동생활 시설	보건기관 코로나19 검사기관 선별진료소	의료기관 병상 의료인력 의료접근성
코로나19 건강취약 노인인구 만성질환	건강행태 정신건강 건강수준		
생계 취약성	사회보장 취약성		
코로나19 경제 피해 염려, 소득수준	생활복지, 노인복지, 장애인복지, 아동/ 교육 복지		

- (방역정보 통합·환류³⁻⁴) 시스템 분절·정보 검증 부재 등 한계 보완 위해 방역통합정보시스템*(‘24.1월), 감염병빅데이터플랫폼**(‘24.6월) 구축

* 검역-신고보고-역학조사-환자관리 등 감염병 대응을 위한 정보시스템

** 수집된 데이터를 정제하여 통계 산출·분석·시각화 등을 통해 감염병 정책·연구 지원

<감염병 빅데이터 플랫폼 지역별 감염병 보고 현황 표출 예시>



IV. 회복: 취약계층 보호체계 강화 및 지속가능한 의료시스템 확보 추진

- (복지체계 정비^{4-1,4-2}) 위기 시 취약계층·분야 보호를 위한 긴급돌봄 사업 추진(‘24.6월~) 및 생계급여·상병수당* 기준 완화·지원 확대

* 1단계 모든취업자, 2,3단계 소득하위 50% 취업자 상병수당 총 14개 지역 시범사업 지속·확대

- **(정신건강 회복 지원⁴⁻³)** 사회취약계층·대응인력 등의 정신건강 회복 지원위해 재난 심리지원 인력 교육·훈련, 근로자 건강 센터·직업트라우마센터 확대* 및 트라우마 치유주간 운영('24.4월)

* ('23)건강센터 23개, 트라우마센터 14개 → ('24)건강센터 24개, 트라우마센터 23개

- **(의료시스템 확보⁴⁻⁴)** 공중보건 위기에도 지속 가능한 의료시스템 확보위해 국립대병원·지역거점공공병원 등을 책임의료기관(권역·지역)으로 지정·운영하여 지역완결적 필수의료 연계·협력 네트워크 구축*

* 총 17개 권역, 70개 지역 책임의료기관 지정·육성('24년 현재 권역 17개소, 지역 55개소)

V. 연구·개발: 단기간 내 백신 개발 위한 인프라 구축 및 지원 강화

- **(백신·치료제 개발 지원⁵⁻¹)** 감염병 위기 시 단기간(100/200일 내) 백신 개발을 위한 인프라 구축, 제도 마련, R&D 예산 등 지원 강화

* **(인프라)** *국가첨단백신개발센터 법적 근거 마련, *생물안전 3등급 실습교육시설 개소, **(제도)** *민간 개발 감염병 백신·치료제 후보물질에 대한 시험·분석 지원 근거 마련, **(R&D)** *백신 개발 R&D 예산 290억원 확보

<팬데믹 대비 신속 백신·치료제 개발 전략(안)>

				1단계 초기 임상	2단계 임상3상	3단계 임상완료	허가 · 심사
적합플랫폼	구분	개발일정(일)*	비임상 생산	임상1/2상	임상3상		
(백신) mRNA (치료제) 항바이러스제, 항체치료제** 등	1	100일	30일	생략 * 시제품 기 확보시	70일		
	2	200일	40일	60일	100일		

* 식약처 허가·심사기간 제외
(100일, Track 1) 타겟 병원체에 대한 임상1/2상 정도의 안전성과 용량 확인된 시제품 기 확보 시
(200일, Track 2) 타겟 병원체와 유사성이 높은 시제품 기 확보 시

** 코로나19 유행 당시 국산 항체치료제 허가신청까지 약 300일, 조건부 품목허가까지 약 330일 소요

- **(R&D 지원 강화^{5-2,5-3})** 현장중심 R&D 지원*을 통해, 정책근거 및 핵심기술 등 개발, 국제심포지엄 개최**를 통한 협력기반 구축

* ('24년) 방역현장 11개 과제, 의료현장 16개 과제, 지역사회 4개 과제 추진

** 韓(KNIID)-美(NIAID)-日(AMED) 한태평양 신종감염병 국제컨퍼런스(EID) 개최('24.3월)

III 2025년 향후 추진 방향 및 중점 추진계획

- ◆ 신종감염병 대유행 대비를 위해 지속적 관리가 필요한 핵심 과제를 2025년 중점추진과제로 선정·관리하여 분야별 대응 역량 확대

I. 감시·예방: 보완적 감시 적극 실시 및 감염병 감시 국제 네트워크 확대

- (보완감시 적극도입^{중점1}) 집중감시군 대상 신규 감시 시범 운영('25년~) 하고, 감시결과 신뢰도 향상 및 지역단위 유행 조기 감지를 위해 감시 대상(병원체 등)·기관* 확대 및 호흡기 표본감시체계 통합·확대**

* (하수) ('25) 90개소^{65%}, 5종 → ('26) 95개소^{70%}, 6종 → ('27) 100개소 이상^{75%}, 6종

** 호흡기 표본감시체계(ILI, ARI, SARI) 참여기관 확대 및 진료과목 추가 지정

- (국제협력 확장^{중점2}) WHO 팬데믹 대비·대응 분야 협력센터 및 EIOS 조정위원회*('25-'26 구성 중) 활동을 통한 글로벌 감염병 공조 강화

* Epidemic Intelligence from Open Source 웹 기반 글로벌 사건감시 시스템 관련, 활동의 우선순위·방향설정·운영 등 전반적인 전략적 자문 역할 수행

II. 대비·대응: 검역, 예방접종, 사회대응 등 전분야 체계 정비 및 역량 강화

- (통합적 자원관리^{중점5}) 생물테러 대비 국내 생산 탄저백신 개발 상황에 따른 구매·비축('25년~) 및 정부 지원 의료장비 질병청 통합관리 추진

- (대응인력 확대^{중점7}) 대응 공백 해소를 위한 지자체 역학조사관 배치 기준 확대* 근거 마련 및 공무원 감염병 교육 의무화 시행('25년)

* (현행) 시·도 2명 이상, 10만명 이상 시군구 10명 이상 역학조사관 배치
→ (개선) 인구 10만명 이하 시군구도 역학조사관 배치

- (접종체계 고도화^{중점8}) 체계적인 예방접종 인프라 구축을 위해 ^{가칭} 예방접종 기본계획 수립('25년), 「^{가칭} 예방접종관리법」 제정 추진 및 차세대 예방접종통합관리시스템 구축('25-'27년)

- (사회대응 체계마련^{중점9}) 국민 일상의 불편은 최소화하면서 정책 효과 및 국민 수용성은 높인 감염병 사회대응 매뉴얼 제정('25년)

III. 기반 및 회복: 효과적 · 신속 대응을 위한 거버넌스 및 소통체계 정비

- (자문·경보체계 개편^{중점11}) 예방-대비-대응-복구 전 과정 효과적 대응 위한 감염병 위기 자문체계 및 감염병 재난 위기경보체계 개편('25년)
- (인포데믹 방지^{중점12}) 지역사회 감염병 소통 가이드라인 기반 교육 추진 ('25년~), 인포데믹 확산 방지 위한 협력체계(정부-SNS 사업자 등) 구축
- (중환자실 강화^{중점14}) 음압격리병실 설치 의무 강화 및 중환자 1인실 설치 관련 의료법 시행규칙 개정을 통해 중환자실 구조 개편

IV. 연구 · 개발: 백신 신속 개발 체계 구축 및 감염병 R&D 지원 강화

- (개발체계구축 지속^{중점15}) 100/200일 내 치료제·백신 개발을 위한 기존 플랫폼 개선 및 mRNA 백신 항원 설계 기술 확보를 위한 신규 R&D 추진, K-PREMISE* 국내·외 네트워크 구축('25년)

* Pandemic REsponse REpository, Microbial/Immune Surveillance and Epidemiology 진단, 치료제, 백신 개발을 위한 팬데믹 대응 한국형 면역학적 감시체계

- (R&D지원 강화^{중점16}) 감시·예측·진단 등 고도화된 방역체계를 위한 현장 중심 수요 발굴·기술 개발·실증·성과확산 등 R&D지원 강화

IV 향후 일정

- (정기점검) 신종감염병 대유행 대비 중장기계획은 비법정 계획으로 강제성이 없어 관계부처의 지속적인 이행 및 협력 필요
 - 이에 중점추진과제는 반기별, 전체 과제는 연말 1회 점검 예정
- (결과환류) 이행점검 결과 관계부처 및 전문가 공유

문명

I 추진 배경 및 경과

□ 상황 분석

① 코로나19 엔데믹 이후에도 **신종감염병 팬데믹 위험은 상존**

- 국내 신종감염병 발생 주기는 짧아지고 피해 규모는 확대되는 추세*로 전문가들은 향후 팬데믹이 조기에 발생할 가능성을 전망

* ('03) 사스 → 6년 후 ('09) 신종플루 → 6년 후 ('15) 메르스 → 4년 후 ('19) 코로나19

- 특히, 조류인플루엔자 인체감염 사례 발생 등 신종 인플루엔자로 인한 팬데믹 위험이 증가함에 따라 위험수위가 고조되는 상황

② 코로나19는 신종감염병 대비에 대한 **새로운 과제들을 제시**

- 코로나19는 대규모 사회적 재난으로 감염병 위기가 개인의 건강을 넘어 사회불안까지 초래하는 안보위협요인이 될 수 있음을 재확인
- 엔데믹 이후를 다음 팬데믹 발생 대비 기간으로 보아 기존 방역 체계를 넘어서 코로나19 과제를 극복할 새로운 대응체계 구축 필요

□ 신종감염병 대유행 대비 중장기계획(2023~2027) 수립

- 미래 감염병 재난에 대비하기 위해 관계부처 합동으로 신종감염병 대유행 대비 중장기계획(2023~2027) 수립('23.5월)

- 본 계획의 빈틈없고 체계적인 계획 이행을 위해 구체적인 추진 내용·일정 담은 시행계획 수립('23.12월)하여 체계적인 이행 지속 중

< 신종감염병 대유행 대비 중장기계획 - 시행계획 개요 >

■ (과제 구성) 5개 분야, 24개 과제, 79개 세부과제로 구성

① 감시예방 (10개 세부과제)	▲호흡기 감염병 감시체계 구축, ▲하수·오수·사망감시 등 보완적 감시 도입, ▲국제 협력체계 강화 등을 통해 국내외 감염병 감시체계 고도화
② 대비대응 (36개 세부과제)	▲진단·역학 분야 등 역량 강화, ▲방역물자·대응인력 확보, ▲의료 대응 인프라 확보 등을 통해 감염병 위기 초기부터 대규모·장기 유행까지 대처
③ 기반 (12개 세부과제)	▲감염병 대응 거버넌스 정비, ▲공중보건위기대응법(가칭) 신설, ▲빅데이터 플랫폼 구축 등을 통해 감염병 대응 기반 조성
④ 회복 (9개 세부과제)	▲대상별 돌봄체계 구축, ▲상병수당 도입, ▲취약분야 지원체계 개선, ▲국민 정신건강 회복 지원 등을 통해 조기 회복을 위한 지원체계 정비
⑤ 연구개발 (12개 세부과제)	▲프로토타입 라이브러리, ▲mRNA 핵심요소 기술 확보, ▲위기대응 의료제품 신속 공급 기반 마련 등을 통해 대응 수단 개발 가속화

■ (과제 소관) 질병관리청, 보건복지부 포함 **주관 부처 14개**

II 2024년 추진 현황 및 주요 성과

- ◆ 코로나19 위기단계 ‘관심’ 으로 조정 및 호흡기 감시체계 강화
- ◆ ▲팬데믹 대비·대응분야 WHO CC 지정, ▲지자체 감염병 데이터 분석 플랫폼, ▲방역통합정보시스템·감염병빅데이터 플랫폼 구축 등 완료

○ (현황평가) 총 79개 세부과제 중 **정상추진** 64개, **완료** 15개로 안정적인 이행 중('24년 하반기 이행점검 결과 기준)

* 세부과제 기준, 다부처 합동과제의 경우 모든 부처가 완료된 경우 완료 분류

분류	주요내용	현황
① 감시·예방	▲오·하수 감시 확대 운영, ▲WHO 팬데믹 대비·대응 분야 협력 센터 지정, ▲중국·싱가포르 등 관계기관 MOU 체결, ▲감염병 신고 등을 활용한 보완감시체계 구축 등	정상추진 10개
② 대비·대응	▲질병청 자체개발 시약 비상생산 및 성능평가 실시, ▲중환자실 입원료 및 격리실 입원료 인상, ▲1급 감염병 격리지침 개정, ▲2-4-5 국가재난관리자원 통합관리시스템 운영, ▲2-6-3 필수의료 전공의 정원 확대 배정 및 중환자실 수가 인상, ▲「간호법」 제정을 통한 숙련간호사 관리 근거 마련 등	정상추진 28개 완료 8개
③ 기반	▲3-1-5 지자체 감염병 데이터 분석 플랫폼 구축, ▲3-4-1, 3-4-2 감염병 빅데이터 플랫폼 구축·개통 등	정상추진 9개 완료 3개
④ 회복	▲4-1-2 긴급복지 기준 완화·개선, ▲취약계층 돌봄 확대, ▲생계급여 기준 완화·지원 확대, ▲책임의료기관 14개소 추가 지정 등	정상추진 7개 완료 2개
⑤ 연구·개발	▲환태평양 신종감염병 및 감염병연구기관 국제 심포지엄 공동 개최, ▲5-3-2 백신안전기술지원센터 및 특수시험검정동 구축·운영을 통한 인프라 확충, ▲5-3-4 코로나19 치료제 건강보험 등재 완료 등	정상추진 10개 완료 2개

- 관계부처 간 긴밀한 협조를 통해 안정적·체계적으로 시행계획 이행 중으로 '25년에도 지속적으로 추진하기 위해 중점 과제 선정
- 감염병 대응 협조 부처의 경우 코로나19 대유행 경험을 토대로 부처별 감염병 대응 역량 강화 및 인프라 등 재정비
- 또한, 본 계획에 이어 다음 팬데믹 유력 후보인 신종인플루엔자 대상 대비 계획을 개정('24.9월)하여 국가 감염병 대비 기반 마련

I. 감시·예방: 호흡기 감염병 감시체계 및 팬데믹 대비 주요국 협력 강화

- (감시체계 구축¹⁻¹) 임상 기반 감시체계 보완* 및 호흡기 감염병 조기 인지를 위해 병원체 표본감시기관 확대**

* 임상('23년 200→'24년 300개, 의원급), ** 병원체('23년 77→'24년 106개)

- 신뢰도 향상을 위해 오·하수 감시기관 확대* 및 코로나¹⁹사망 감시 시행('24.4월~)하고, 정보 공유를 위한 감염병 통계 대시보드 개발

* 하수감시시설('23년 63→'24년 84개), 오수감시 검역소('23년 8→'24년 13개)

- (종합상황실 기능 강화¹⁻²) 전략적 상황관리 기능 강화를 위해 24시간 해외감염병 사건기반감시('23.11월~) 및 초기 예비 위험분류('24.3월~) 추진

- 정례적 위험평가 운영 및 감염병 위기경보 단계 적시 조정*

* 코로나19 위기경보 '경계'→'관심' 하향('24.5월) / 엠폭스 위기경보 '관심' 해제('24.4월)

- (국제협력 강화¹⁻³) 해외 주요국과 협력 강화를 위한 아시아 최초 '팬데믹 대비·대응 분야' WHO 협력센터 지정('24.9월) 및 MOU 확대

- 특히, 국내 첫 WHO GOARN* 훈련('24.3월), **한국** 질병청-필리핀 보건부 합동 공중보건 긴급대비대응 도상훈련·기능훈련 추진('24.3월)

* Global Outbreak Alert and Response Network 국제 유행경보 대응 네트워크

II. 대비·대응: 검역 효율화 및 백신 신속 도입 기반 정비

- (검역 효율화²⁻¹) 효율적인 검역을 위한 페이퍼리스 검역* 시범사업 추진 및 검역소 내 격리시설 확대, 해외유입상황평가회의 제도화

* 항공기 내·검역대 등에서 건강상태질문서 배부 폐지, Q-CODE 활용 검역조사 실시

- (진단 역량 확대²⁻²) 병원체 조기 특정을 위해 위기 시 질병청 자체개발 시약 사용 및 병원체 확인기관 지정제도 신설 등 개정(안) 마련

- (효율적 자원관리²⁻⁴) 필요시 즉시 공급 가능하도록 신종감염병 발생 초기 6개월 대응 기준* 개인보호구 9종 상시 비축

* 코로나19 4차 유행('21.12월) 확산기간 14일($R_t=6.0$), 거리두기 56일($R_t=0.7$)간 유지를 가정하여 초기 6개월 대응 필요량 산출

- 재난자원의 효율적 관리를 위해 재난의료관리자원통합관리시스템(KRMS)를 통한 통합관리 및 고위험·중증환자 치료 핵심치료장비(에크모 등) 공동 네트워크 운영계획 수립

- **(인력·인프라 확충^{2-6,2-7})** 감염병 대응 역량 확대를 위한 중앙·지자체 공무원 감염병 교육 의무화 근거 마련, 중환자실·감염병 병원의 전문인력 업무환경 개선* 추진 및 ^{호남권}감염병전문병원 착공

* 전공의 연속근무시간 단축(시범, '24.5월~), 전문인력(의사·간호사) 상향 배치를 위한 중환자실·격리실 입원료 인상 및 공공정책구사 신설 등

- **(백신 신속 도입 및 체계정비²⁻⁸)** 신속한 백신 도입을 위한 민·관 전문가 중심 백신 신속도입분과위원회 및 백신도입 범정부 협의체 구성

- 민·관·학 협력 예방접종 이상반응 능동감시 매뉴얼('24.1월) 및 접종 시행비 소아가산 반영('25.1월 시행) 등 예방접종 시행비 현실화 추진

- **(감염예방수칙 생활화²⁻⁹)** 「학교 감염병 종합대책('24~'28)」 수립 및 초·중고 입학생 예방접종력 확인 위한 통합연계관리시스템(교육부-질병청) 운영

- **(감염취약시설* 관리²⁻¹⁰)** 집단발생 대응을 위한 ^{지자체}합동전담대응기구 관리, 호흡기감염병 공기전파 위험도 평가 프로그램 및 매뉴얼 개발

* 요양병원, 장기요양기관, 정신건강증진시설, 장애인복지시설

III. 기반: 지자체 감염 취약성 보완 및 정보 연계 고도화

- **(거버넌스 정비³⁻¹)** 지자체 역량 강화를 위해 지자체 감염 취약성·대응 역량 진단 지표 발굴, 지자체 감염병 데이터 분석 플랫폼 구축('24.上)

<지자체 감염 취약성 진단 지표>

전파취약성		방역 취약성	의료 취약성	건강 취약성
코로나19 확진 방역수칙 준수 인구밀도 젊은 인구 주거/상업 공원/녹지 공동생활 시설	보건기관 코로나19 검사기관 선별진료소	의료기관 병상 의료인력 의료접근성	코로나19 건강취약 노인인구 만성질환	건강행태 정신건강 건강수준
생계 취약성		사회보장 취약성		
코로나19 경제 피해 염려, 소득수준		생활복지, 노인복지, 장애인복지, 아동/ 교육 복지		

- (법·제도 개정³⁻²) 코로나19 경험 기반으로 인권 보호 등 감염병 위기 대응 미비점 보완한 「감염병예방법」 전면개정(안) 마련
- (방역정보 통합·환류³⁻⁴) 감염병 시스템 분절, 인적정보 검증 부재 등 감염병 대응·분석 한계를 보완하기 위한 통합된 시스템 구축
 - 방역통합정보시스템*('24.1월), 감염병빅데이터플랫폼**('24.6월) 구축·개통
 - * 검역-신고보고-역학조사-환자관리 등 감염병 대응을 위한 정보시스템
 - ** 수집된 데이터를 정제하여 통계 산출·분석·시각화 등을 통해 감염병 정책·연구 지원

<감염병 빅데이터 플랫폼 지역별 감염병 보고 현황 표출 예시>

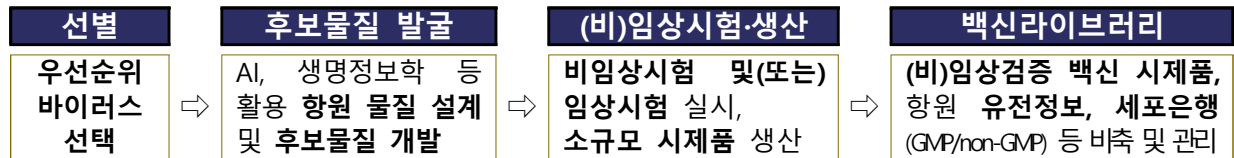


IV. 회복: 취약계층 보호체계 강화 및 지속가능한 의료시스템 확보 추진

- (복지체계 정비^{4-1,4-2}) 위기 시 취약계층·분야 보호를 위한 긴급 돌봄사업 추진 및 생계급여·상병수당** 기준 완화·지원 확대
 - * 만 19세 이상 국민 대상 질병, 부상, 주 돌봄자의 갑작스러운 부재 등으로 긴급 돌봄이 필요한 경우 제공(14개 시·도, '24.6월~)
 - ** 1단계 모든취업자, 2·3단계소득하위 50% 취업자 상병수당 총 14개 지역 시범사업 지속·확대
- (정신건강 회복 지원⁴⁻³) 사회취약계층·대응인력 등의 정신건강 회복 지원위해 재난 심리지원 인력 교육·훈련, 근로자 건강 센터·직업트라우마센터 확대* 및 트라우마 치유주간 운영('24.4월)
 - * ('23)건강센터 23개, 트라우마센터 14개 → ('24)건강센터 24개, 트라우마센터 23개

- 신종감염병 우선순위 백신·치료제 개발 전략 및 로드맵 수립('24.5.),
백신항원 라이브러리 구축('24.下), mRNA 백신 핵심요소기술 확보

<백신 라이브러리 구축·운영 개념도>



- (R&D 지원 강화^{5-2,5-3}) 방역·의료현장·지역사회 현장 중심의 연구개발
및 보건 안보 확립을 위한 고비용·고난도 임무 중심형 ^{한국형} ARPA-H 추진

- 신·변종 감염병 대응을 위한 현장중심 R&D 지원*을 통해, 정책근거
및 핵심기술 등 개발, 국제심포지엄 개최**를 통한 협력기반 구축

* ('24년 현재) 범부처감염병방역체계고도화R&D사업, 감염병의료안전강화기술개발사업 추진

** 韓(KNIID)-美(NIAID)-日(AMED) 한태평양 신종감염병 국제컨퍼런스(EID) 개최('24.3월)

III 2025년 향후 추진 방향 및 중점 추진계획

- ◆ 신종감염병 대유행 대비를 위해 지속적 관리가 필요한 핵심 과제를
2025년 중점추진과제로 선정·관리하여 분야별 대응 역량 확대

I. 감시·예방: 보완적 감시 적극 실시 및 감염병 감시 국제 네트워크 확대

- (보완감시 적극실시^{중점1}) 집중감시군 대상 신규 감시 시범 운영('25년~),
유관부처 정보 활용 ^{코로나19} 사망자 규모 추정 등 보완감시 실시 지속

- 감시결과 신뢰도 향상 및 지역단위 유행 조기 감지를 위한 감시
대상(병원체 등)·기관 확대* 및 호흡기 표본감시체계 통합·확대**

* (하수) ('25) 90개소^{65%}, 5종 → ('26) 95개소^{70%}, 6종 → ('27) 100개소 이상^{75%}, 6종

** 호흡기 표본감시체계(ILI, ARI, SARI) 참여기관 확대 및 진료과목 추가 지정

- (국제협력 확장^{중점2}) WHO 팬데믹 대비·대응 분야 협력센터* 및 EIOS
조정위원회**('25-'26 구성 중) 활동을 통한 글로벌 감염병 공조 강화

* (협력활동) ▲EOC 운영 능력 강화 지원, ▲국가공중보건 전담기구 역량 강화 지원,
▲FEFP 핵심역량 훈련 모듈 개발 지원, ▲TSI 평가 훈련 기술 지원

** Epidemic Intelligence from Open Source 웹 기반 글로벌 사건감시 시스템 관련,
활동의 우선순위·방향설정·운영 등 전반적인 전략적 자문 역할 수행

II. 대비·대응: 검역, 예방접종, 사회대응 등 전분야 체계 정비 및 역량 강화

- **(조기차단역량 강화^{중점3-4})** 페이퍼리스 검역 등 Q-CODE 활성화를 통한 검역 효율화 및 신속 진단 가능토록 법적 근거 및 공급체계 마련*
 - * (공급체계) 진단시약 신속 도입을 위한 민관합동평가, 비상생산체계 운영 (검사기관) 우수 감염병 병원체 확인기관 지정 근거 마련 및 시범운영 추진
- **(통합적 자원관리^{중점5})** 주요 고위험 병원체 대비 초기대응을 위한 생물테러 대비 국내 생산 탄저백신 개발 상황에 따른 구매·비축('25년~) 및 정부 지원 의료장비(40개 품목, 4만여대) 질병청 통합관리 추진
- **(범부처 훈련 정례화^{중점6})** 신종감염병 대비 범정부 즉각 대응을 위한 모의훈련(Full-scale) 시범 운영 및 훈련 정례화
- **(대응인력 확대^{중점7})** 대응 공백 해소를 위한 지자체 역학조사관 배치 기준 확대* 근거 마련 및 중앙·지자체 공무원 감염병 교육 의무화 시행('25년)
 - * (현행) 시·도 2명 이상, 10만명 이상 시군구 10명 이상 역학조사관 배치
→ (개선) 인구 10만명 이하 시군구도 역학조사관 배치
- **(접종체계 고도화^{중점8})** 체계적인 예방접종 인프라 구축을 위한 가칭 예방접종 기본계획 수립('25년) 및 「가칭 예방접종관리법」 제정 추진, 차세대 예방접종통합관리시스템 구축('25-'27년)
- **(사회대응 체계마련^{중점9})** 국민 일상의 불편은 최소화하면서 정책 효과 및 국민 수용성은 높인 감염병 사회대응 매뉴얼 제정('25년)

III. 기반 및 회복: 효과적·신속 대응을 위한 거버넌스 및 소통체계 정비

- **(자문·경보체계 개편^{중점11})** 예방-대비-대응-복구 전 과정의 효과적 대응을 위한 감염병 위기 자문체계 및 감염병 재난 위기경보체계 개편('25년)
- **(인포데믹 방지^{중점12})** 지역사회 감염병 소통 가이드라인 기반 교육 추진('25년~), 인포데믹 확산 방지를 위한 협력체계(정부-SNS 사업자 등) 구축
- **(중환자실 강화^{중점14})** 음압격리병실 설치 의무 강화 및 중환자 1인실 설치 관련 의료법 시행규칙 개정을 통해 중환자실 구조 개편

IV. 연구·개발: 백신 신속 개발 체계 구축 및 감염병 R&D 지원 강화

- (개발체계구축 지속 **중점15**) 신종감염병 위기 시 100/200일 내 치료제·백신 개발을 위한 핵심기술 확보 노력 지속
 - 기존 플랫폼 개선 및 mRNA 백신 항원 설계 기술 확보를 위한 신규 R&D 추진, K-PREMISE* 국내·외 네트워크 구축('25년)
 - * Pandemic REsponse REpository, Microbial/Immune Surveillance and Epidemiology 진단, 치료제, 백신 개발을 위한 팬데믹 대응 한국형 면역학적 감시체계
- (R&D지원 강화 **중점16**) 미래 방역대응을 위한 방역·의료·지역사회 현장 중심의 수요 발굴·기술 개발·실증·성과확산 등 R&D지원 강화
 - 감시·예측·진단 등 고도화된 방역체계와 의료기관 감염안전 강화, 지역 중심 확산방지·시설감시를 위한 연구·개발·확산 지속
 - * 다부처범부처 감염병 방역체계 고도화 R&D사업, 질병청+복지부 의료현장 감염대응 역량 고도화 R&D사업

IV 향후 일정

- (정기점검) 신종감염병 대유행 대비 중장기계획은 비법정 계획으로 강제성이 없어 관계부처의 지속적인 이행 및 협력 필요
 - 이에 중점추진과제는 반기별, 전체 과제는 연말 1회 점검 예정
- (결과환류) 이행점검 결과 관계부처 및 전문가 공유

참고1

신종감염병 대유행 대비 중장기계획 비전 및 핵심과제

비전	신속하고 협력적인 위기관리와 회복탄력적 대처로 감염병 위협으로부터 안전한 사회실현			
목표	◆ 유행 100일 이내 백신 등 주요 대응수단 확보 ◆ 日 확진자 100만명 발생 대응 가능한 대응체계 구축 ◆ 두터운 취약계층 보호로 위중증·사망 및 건강격차 최소화			
기본 원칙	근거기반 원칙	사전에방 원칙	위험비례 조치	전 사회적 협력
핵심 과제	[과제1] 감시 예방	☐ 신·변종 감염병 예방 및 조기 감지 시스템 강화 ① 신·변종 감염병 통합 감시체계 구축 ② 종합상황실(EOC) 기능강화 및 위험평가 고도화 ③ 글로벌 보건 안보 선도를 위한 국제협력체계 강화		
	[과제2] 대비 대응	☐ 신속한 대응 조치로 유행 확산 차단 ① 해외출입국 관리 및 인프라 고도화 ② 유행 병원체 조기 특정 및 충분한 진단역량 확보 ③ 대응전략 최적화 위한 초기사례 심층분석 및 유행예측 강화 ④ 초기대응 물자·장비 비축 및 효율적 관리체계 마련 ⑤ 신종감염병 대응 종합 현장훈련 실시 ☐ 대규모·장기 유행 대응의 지속가능성 확보 ⑥ 충분한 상시 대응 인력 확보 및 비상동원체계 정비 ⑦ 의료 대응 인프라 대폭 확충 및 전문치료체계 구축 ⑧ 백신·치료제 확보 및 체계적 접종·투약 방안 마련 ⑨ 사회대응 체계 정비 및 분야별 감염관리 수준 향상 ⑩ 감염취약 시설·집단 보호체계 강화		
	[과제3] 기반	☐ 효과적인 위기관리 및 전사회적 협력 대응 기반 조성 ① 위기관리 거버넌스 정비 및 조직 역량 강화 ② 안정적 대응 기반 마련 위한 법·제도 정비 ③ 전략적 위기소통 기반 강화 ④ 방역통합정보시스템 및 빅데이터 플랫폼 구축		
	[과제4] 회복	☐ 감염병 위기 충격 완화와 조기 회복을 위한 지원체계 정비 ① 위기상황에도 견고한 취약계층대상 복지체계 정비 ② 경제적 피해 최소화를 위한 대상별·분야별 지원체계 확립 ③ 감염병 재난 트라우마로부터 국민 정신건강 회복 지원 ④ 공중보건위기에 지속 가능한 의료시스템 확보		
	[과제5] 연구 개발	☐ 대응 수단 개발 가속화를 위한 R&D 지원 혁신 ① 백신·치료제 신속개발 및 지원체계 강화 ② 신·변종 감염병 대응 R&D 지원체계 강화 ③ 위기대응 의료제품 신속공급 기반 마련		

참고2

2025년 중점 추진과제 목록(16개)

구분	과제명		주관부처
① 감시 예방 (10개 과제 중 2개)	중점 1 (1-1-2)	국내발생 조기발견 등을 위한 체계적인 호흡기 감염병 감시체계 운영	질병관리청
	중점 2 (1-3-1)	해외 주요국과 기술지원·협력 강화	질병관리청
② 대비 대응 (36개 과제 중 7개)	중점 3 (2-1-1)	출입국관리 체계 개선	질병관리청
	중점 4 (2-2-2)	신종감염병 발생 초기, 신속한 진단시약 도입 및 검사기관 확대	질병관리청
	중점 5 (2-4-4)	주요 고위험 병원체 대응 치료제·백신 비축	질병관리청
	중점 6 (2-5-2)	국가 신종감염병 대응 범부처 종합 현장훈련(Full-scale) 체계 마련	질병관리청
	중점 7 (2-6-2)	지자체 감염병 대응인력 확충 및 비상동원체계 구축	질병관리청
	중점 8 (2-8-2)	30일 내 전국민 백신 접종가능한 인프라 대비	질병관리청
	중점 9 (2-9-1)	사회대응체계 정비	질병관리청
③ 기반 (12개 과제 중 3개)	중점10 (3-1-1)	효과적이고 신속한 대응을 위한 위기관리 거버넌스 정비	질병관리청
	중점11 (3-2-2)	감염병 재난의 탄력적 대응 위한 위기경보·평가 체계 개선	질병관리청
	중점12 (3-3-1)	전략적 위기소통 강화	질병관리청
④ 회복 (9개 과제 중 2개)	중점13 (4-2-1)	감염병 치료로 인한 소득공백 방지체계 마련	보건복지부
	중점14 (4-4-3)	중환자 진료 중심으로 대형 종합병원 체질 개선	보건복지부
⑤ 연구 개발 (12개 과제 중 2개)	중점15 (5-1-1)	대비 단계: 팬데믹 발생 전 신속 개발 체계 구축	질병관리청
	중점16 (5-2-2)	신·변종 감염병 대응을 위한 현장중심 R&D지원 강화	질병관리청

참고3

신종감염병 대유행 대비 중장기계획 과제별 총괄표

과제 구분		주관부처	진행현황
[과제1] 감시예방			
① 신·변종 감염병 예방 및 조기 감지 시스템 강화			
① 신·변종 감염병 통합 감시체계 구축			
1. 사건기반 감시 등 해외 유행 감시체계 강화	질병관리청	정상추진	
2. 국내 발생 조기발견 등을 위한 체계적인 호흡기 감염병 감시체계 운영	질병관리청	정상추진	
3. 다양한 보완적 감시 적극 도입	질병관리청	정상추진	
4. 감염병 종합 지능 플랫폼 도입	질병관리청	정상추진	
5. 감염병 감시 범부처 협력체계 구축	질병관리청	정상추진	
② 종합상황실(EOC) 기능강화 및 위험평가 고도화			
1. 감염병 종합상황실(EOC) 역할 및 기능 강화	질병관리청	정상추진	
2. 위험평가체계 고도화	질병관리청	정상추진	
③ 글로벌 보건 안보 선도를 위한 국제협력체계 강화			
1. 해외 주요국과 기술지원·협력 강화	질병관리청	정상추진	
2. 체계적인 해외 정보 수집 기반 조성	질병관리청	정상추진	
3. 글로벌보건안보(GHS) 조정사무소 설립 및 다자협력 거버넌스 구축	질병관리청	정상추진	
[과제2] 대비대응			
② 신속한 대응 조치로 유행 확산 차단 및 대규모 장기 유행 대응의 지속가능성 확보			
① 해외출입국 관리 및 인프라 고도화			
1. 출입국관리 체계 개선	질병관리청	정상추진	
2. 검역시설 등 인프라 확충	질병관리청	정상추진	
3. 항공기 보건위생상태 관리제도 정비	질병관리청	정상추진	
② 유행 병원체 조기 특정 및 충분한 진단역량 확보			
1. 감염병병원체 조기 파악 위한 기술 및 역량 고도화	질병관리청	정상추진	
2. 신종감염병 발생 초기, 신속한 진단시약 도입 및 검사기관 확대	질병관리청	정상추진	
3. 대규모 확산 상황에 맞는 진단역량 확보	질병관리청	정상추진	
③ 대응전략 최적화 위한 초기사례 심층분석 및 유행예측 강화			
1. 신속한 초기대응 및 역학적 특성 분석 역량 강화	질병관리청	정상추진	
2. 감염병 유행 예측 및 정책 효과 분석 역량 강화	질병관리청	정상추진	
④ 초기대응 물자·장비 비축 및 효율적 관리체계 마련			
1. 발생 초기에 필요한 개인보호구 상시 비축	질병관리청 조달청	정상추진	
2. 방역물자 및 위기대응 의료제품 수급관리 개선	조달청	완료	
	식품의약품안전처	완료	
3. 중환자실 등 운영에 충분한 의료장비 확보 및 관리체계 개선	질병관리청	정상추진	
4. 주요 고위험 병원체 대응 치료제·백신 비축	질병관리청	정상추진	
5. ICT 기반 재난관리자원 통합관리	행정안전부	완료	

과제 구분	주관부처	진행현황
⑤ 신종감염병 대응 종합훈련(Full-scale) 실시		
1. 불확실성에 대비하기 위한 다양한 가상 시나리오 및 훈련기법 개발	질병관리청	정상추진
2. 국가 신종감염병 대응 범부처 종합 현장훈련(Full-scale) 체계 마련	질병관리청	정상추진
⑥ 충분한 상시 대응 인력 확보 및 비상동원체계 정비		
1. 역학조사관 역량 강화	질병관리청	정상추진
2. 지자체 감염병 대응인력 확충 및 비상동원체계 구축	질병관리청	정상추진
3. 중환자실 및 감염병 병동 등의 전문인력 확충	보건복지부	완료
4. 의료인력 부족 시 지원체계 구축	보건복지부	정상추진
5. 의대생 등 의료인 대상 감염 관련 교육 강화	보건복지부	완료
⑦ 의료 대응 인프라 대폭 확충 및 전문치료체계 구축		
1. 중환자 치료 중심 의료 대응 인프라 대폭 확충	질병관리청	정상추진
2. 감염병전문병원 중심 권역완결형 의료대응 거버넌스 구축	질병관리청	정상추진
3. 병상 평가 및 질 관리 강화	질병관리청	정상추진
4. 중증도에 따른 환자 격리 인프라 및 관리체계 구축	질병관리청	정상추진
5. 유행상황 대비 지속가능한 건강보험 보상체계 마련	보건복지부 질병관리청	완료
⑧ 백신·치료제 확보 및 체계적 접종·투약 방안 마련		
1. 백신·치료제 신속 도입 기반 마련	질병관리청	정상추진
2. 30일 내 전국민 백신 접종가능한 인프라 대비	질병관리청	정상추진
3. 실시간 접종효과·이상반응 감시 및 보상체계 정비	질병관리청 식품의약품안전처	정상추진 완료
⑨ 사회대응 체계 정비 및 분야별 감염관리 수준 향상		
1. 사회대응 체계 정비	질병관리청	정상추진
2. 감염예방수칙의 생활화 및 건강지킴문화 확산	질병관리청	정상추진
	교육부	완료
	고용노동부	완료
	고용노동부	완료
	교육부	완료
	보건복지부	정상추진
3. 분야별 감염병 예방·관리 수준 향상을 위한 역량강화	소방청	정상추진
	국방부	정상추진
	법무부	정상추진
	해양수산부	완료
⑩ 감염취약 시설·집단 보호체계 강화		
1. 대응지침 및 평가체계 개선	보건복지부	완료
2. 지자체 역할 강화 및 대응체계 정비	질병관리청	완료
3. 근거중심 정책수행을 위한 조사·보고체계 개선	질병관리청	완료
4. 감염관리시설 감염병 대응 역량 강화 및 여건 개선	질병관리청	정상추진
	보건복지부	정상추진
5. 집단감염 발생시 진료·돌봄 체계 구축	보건복지부	정상추진

과제 구분		주관부처	진행현황
[과제3] 기반			
[3] 효과적 위기관리 및 전사회적 협력 대응 기반 조성			
① 위기관리 거버넌스 정비 및 조직 역량 강화			
1. 효과적이고 신속한 대응을 위한 위기관리 거버넌스 정비	질병관리청	정상추진	
2. 방역·의료 대응 핵심기관 기능 강화 및 역량 확대	질병관리청	정상추진	
3. 과학 자문체계 개편	질병관리청	정상추진	
4. 감염병 대응을 위한 자원 조달 기반 강화	질병관리청	정상추진	
5. 감염병 재난 시 지자체 대응 역량 강화 지원	행정안전부	완료	
② 안정적 대응 기반 마련 위한 법·제도 정비			
1. 감염병 위기 시 신속한 대응 위한 관련 법 개정 추진	질병관리청	정상추진	
2. 감염병 재난의 탄력적 대응 위한 위기경보·평가 체계 개선	질병관리청	정상추진	
③ 전략적 위기소통 기반 강화			
1. 전략적 위기소통 강화	질병관리청	정상추진	
2. 인포데믹 대비·대응 체계 구축	질병관리청	정상추진	
3. 백신·치료제 이상반응 및 불신에 대한 안정적인 소통	질병관리청	정상추진	
④ 방역통합정보시스템 및 빅데이터 플랫폼 구축			
1. 신종감염병 대응 효율화를 위한 방역통합정보시스템 구축	질병관리청	완료	
2. 감염병 정보 분석이 가능한 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용도 제고			
[과제4] 회복			
[4] 감염병 위기 충격 완화와 조기 회복을 위한 지원체계 정비			
① 위기상황에도 견고한 취약계층대상 복지체계 정비			
1. 돌봄체계 개선을 통한 취약계층 돌봄 공백 해소	보건복지부	정상추진	
2. 감염병 위기로 인한 복지 사각지대 최소화	보건복지부	완료	
② 경제적 피해 최소화를 위한 대상별·분야별 지원체계 확립			
1. 감염병 치료로 인한 소득공백 방지체계 마련	보건복지부	정상추진	
2. 경제적 충격 완화를 위한 취약분야 지원체계 개선	농림축산식품부 해양수산부	완료	
③ 감염병 재난 트라우마로부터 국민 정신건강 회복 지원			
1. 사회취약계층 등에 대한 다양한 심리지원 서비스 제공	보건복지부 고용노동부	정상추진	
2. 감염병 대응인력에 대한 회복프로그램 마련	보건복지부	정상추진	
④ 공중보건위기에도 지속 가능한 의료시스템 확보			
1. 지역완결형 필수의료체계 혁신	보건복지부	정상추진	
2. 의료접근성 향상을 위한 비대면 진료 제도화	보건복지부	정상추진	
3. 중환자 진료 중심으로 대형 종합병원 체질 개선	보건복지부	정상추진	

과제 구분	주관부처	진행현황
[과제5] 연구개발		
⑤ 대응 수단 개발 가속화를 위한 R&D 지원 혁신		
① 백신·치료제 신속개발 및 지원체계 강화		
1. 대비 단계: 팬데믹 발생 전 신속 개발 체계 구축	질병관리청	정상추진
2. 대응 단계: 팬데믹 발생 시 신속 개발	질병관리청	정상추진
3. 평가·보완 단계: 면역원성 및 치료임상 효능평가에 따른 적용 결정	질병관리청	정상추진
② 신·변종 감염병 대응 R&D 지원체계 강화		
1. 임무중심 감염병 R&D 총괄기획 및 신속대응체계 강화	질병관리청	정상추진
2. 신·변종 감염병 대응을 위한 현장중심 R&D지원 강화	질병관리청	정상추진
3. 대유행 대비 글로벌 협력기반 구축	질병관리청	정상추진
4. 한국형 ARPA-H 프로젝트 추진	보건복지부	정상추진
5. 감염병 대응을 위한 인력양성 추진	보건복지부	정상추진
③ 위기대응 의료제품 신속공급 기반 마련		
1. 신속 규제서비스 및 맞춤형 지원	식품의약품안전처	정상추진
2. 신·변종 감염병 대응 인프라 확충	식품의약품안전처	완료
3. 규제과학 R&D 지원	식품의약품안전처	정상추진
4. 의료제품(코로나19 치료제) 보험급여 신속 등재 지원	보건복지부	완료