



코로나바이러스감염증-19(COVID-19)

# 경기도 일일상황분석 보고서 153호

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Gyeonggi Daily Report - 153  
Data as reported by 21 July 2020

<http://www.gidcc.or.kr/gypd-type/covid-19-daily-reports/>





## 경기도 일일상황분석 보고서 153호 주요 내용

국외 발생현황

국내 발생현황

국내외 뉴스

국외연구동향

- SARS-CoV-2 감염과 COVID-19 감시: 국가 차원의 체계 Part 5: SARS-CoV-2 infection and COVID-19 surveillance: a national framework III (CIDRAP, 2020.07.09.)

참고자료

- 경기도감염병관리지원단 홈페이지 활용방법

# 국외 발생현황

## □ 전세계 (2020.7.21. 10시 기준)

- 전날보다 198,495명의 추가 환자 보고되어 14,647,246명(전일 대비 1.3% 증가)의 환자 보고
- 이 중 608,965명 사망하여 치명률은 4.1%
- [국가별 코로나19 발생현황](#)(하이퍼링크)

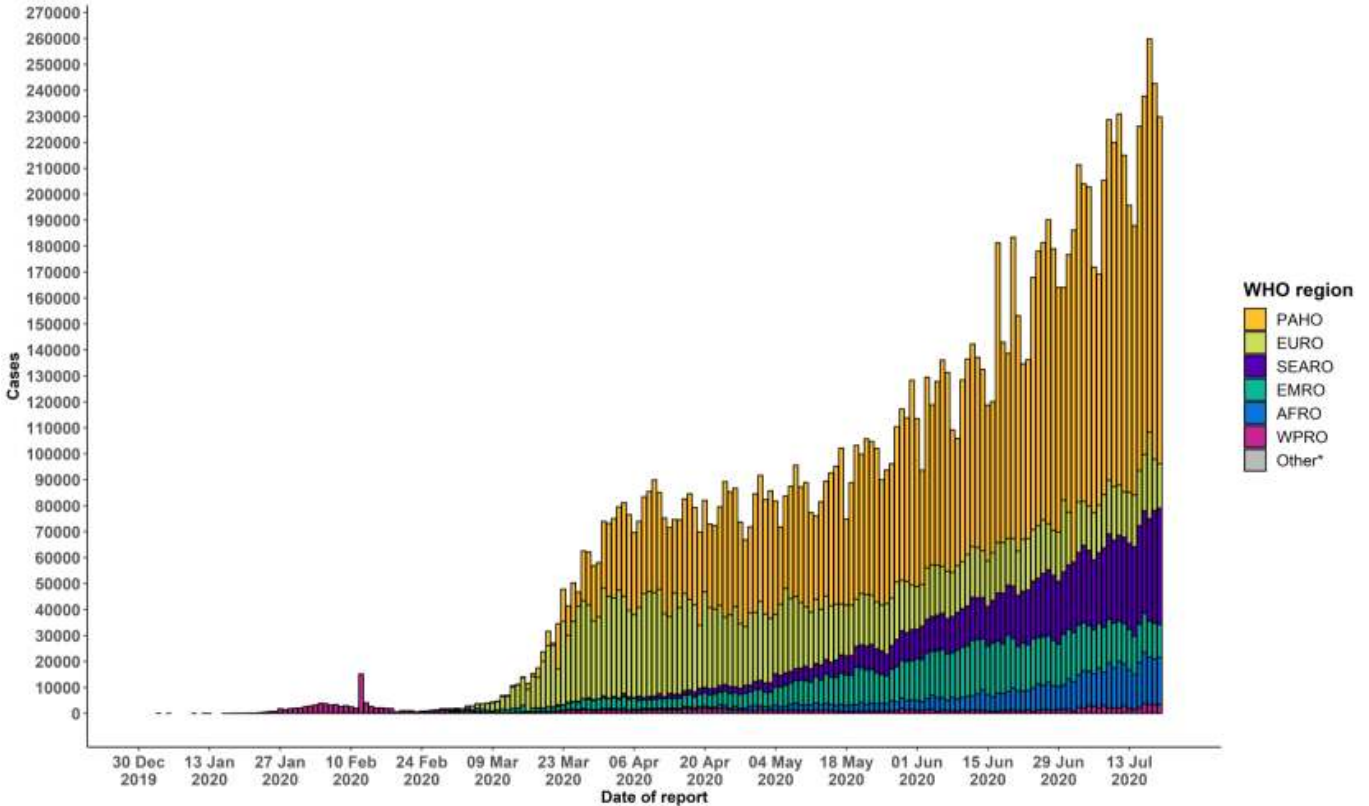


그림 1. 신고일 기준 유행곡선 (2020.7.20. 기준, WHO)

- 지난 24시간 내 신규 보고 및 WHO 위험 평가

	지난 24시간 내 신규 보고			
	확진		사망	
	기존	신규	기존	신규
전세계	14,348,858명	229,780	603,691	5,111명
아프리카	597,223명	18,132명	9,691명	145명
아메리카	7,584,675명	133,573명	309,309명	3,107명
동지중해	1,387,295명	12,792명	34,686명	460명
유럽	3,079,218명	17,145명	207,535명	490명
동남아시아	1,436,141명	44,734명	34,388명	845명
서태평양	263,565명	3,404명	8,069명	64명

	WHO 위험 평가			
	낮음	보통	높음	매우 높음
국제 수준				

※ WHO Situation Report(7.20.) 참조

# 국내 발생현황

## □ 전국 (2020.7.21. 0시 기준)

※국내 발생 현황은 오전 10시에 배포되는 질병관리본부 보도자료를 기준으로 작성됩니다.

- 전일 대비 45\*명의 추가 확진 환자가 보고되어 총 13,816명(12,643명 격리해제)의 환자 보고

\* 서울 21명, 검역 18명, 경기·대구 각 2명, 경북·제주 각 1명

표 1. 지역별 코로나(COVID)-19 신규환자 발생현황

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	검역	합계
소계	21	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	18	45

\* 전일 0시 기준 - 금일 0시 기준

- 오늘까지 총 1,468,574명에게 검사를 시행했으며 이 중 1,444,710명이 검사 결과 음성으로 판정받았고 23,864명이 검사 진행 중임

### [전국]확진자 추이

**45명** (0시 기준)

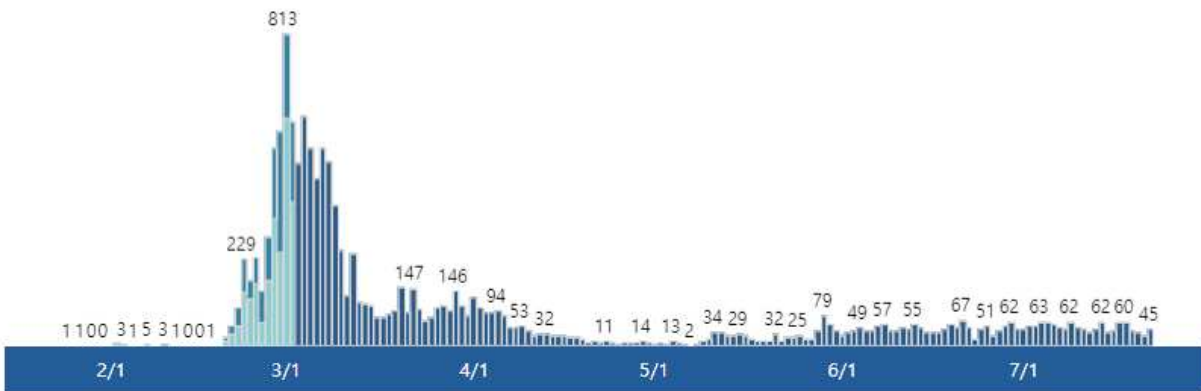


그림 2. 코로나(COVID)-19 전국 확진자 추이(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

### [전국]확진자 누적

**13,816명** (0시 기준)

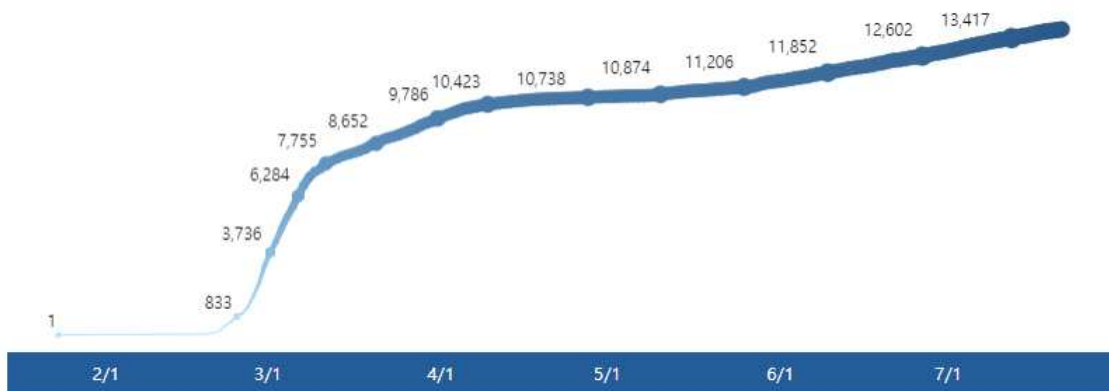


그림 3. 코로나(COVID)-19 전국 확진자 누적(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

## [전국]검사자 추이

12,152명 (0시 기준)

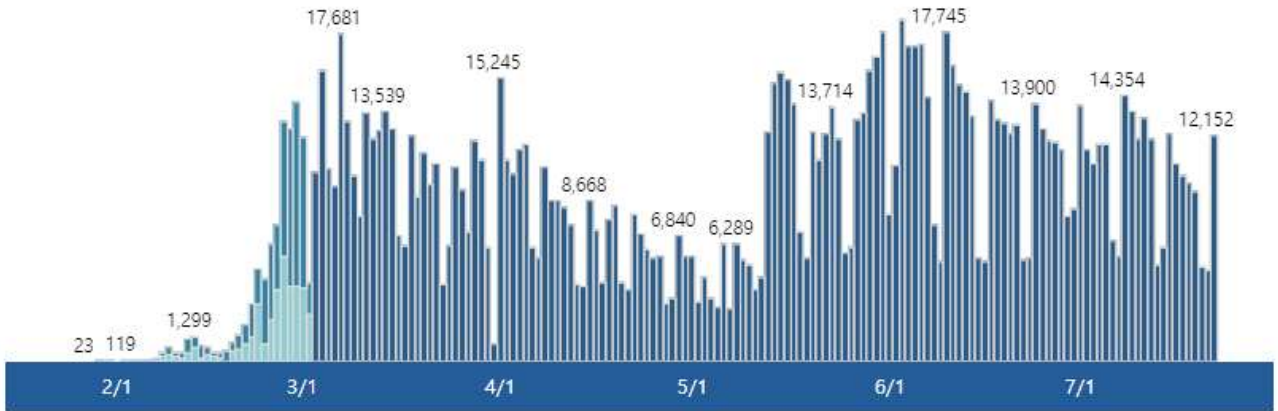


그림 4. 코로나(COVID)-19 전국 검사자 추이(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

## [전국]검사자 누적

1,468,574명 (0시 기준)



그림 5. 코로나(COVID)-19 전국 검사자 누적(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

### □ 경기도 확진환자 현황(2020.7.21.10시 기준)

확진환자 현황	
확진환자(격리중)	180
퇴원자(격리해제)	1,227
사망자	29
계	1,436

확진환자의 경기도민 접촉자 현황	
격리중	2,394
격리해제	35,272
계	37,666

### 확진자 추이

1,436명

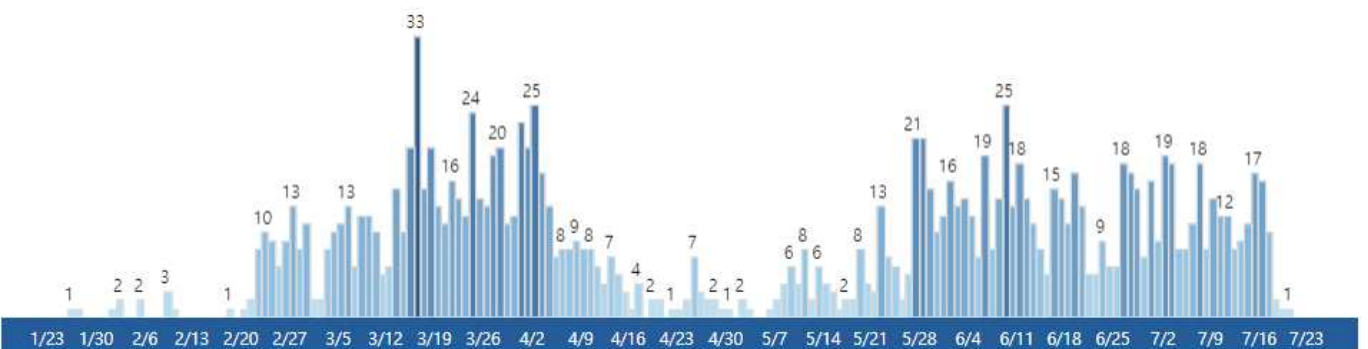


그림 6. 코로나(COVID)-19 경기도 확진자 추이(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

성별 연령별 현황



그림 7. 경기도 확진자 성별·연령별 현황(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

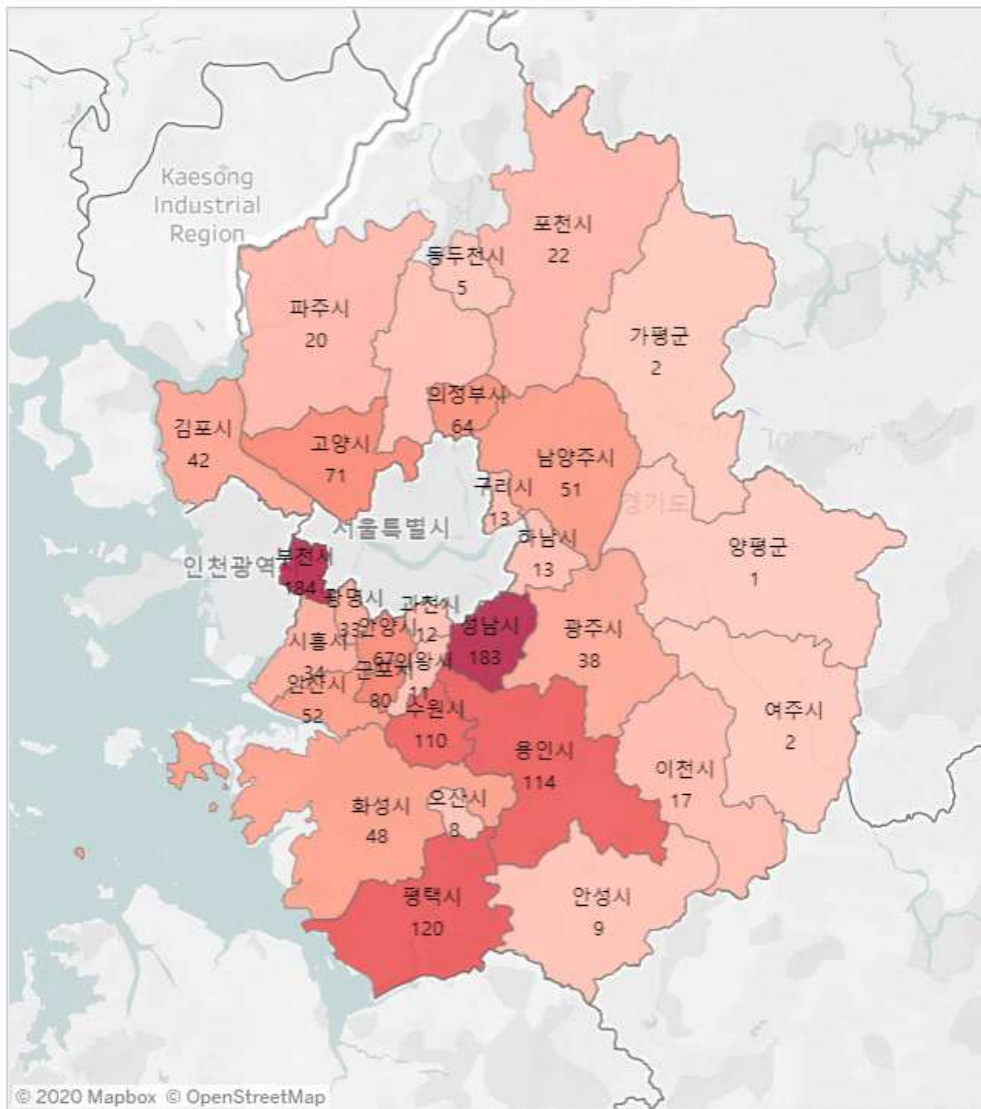


그림 8. 경기도 31개 시군 확진자 현황(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

경기도 확진자 증상발현일부터 확진까지 소요일 분포

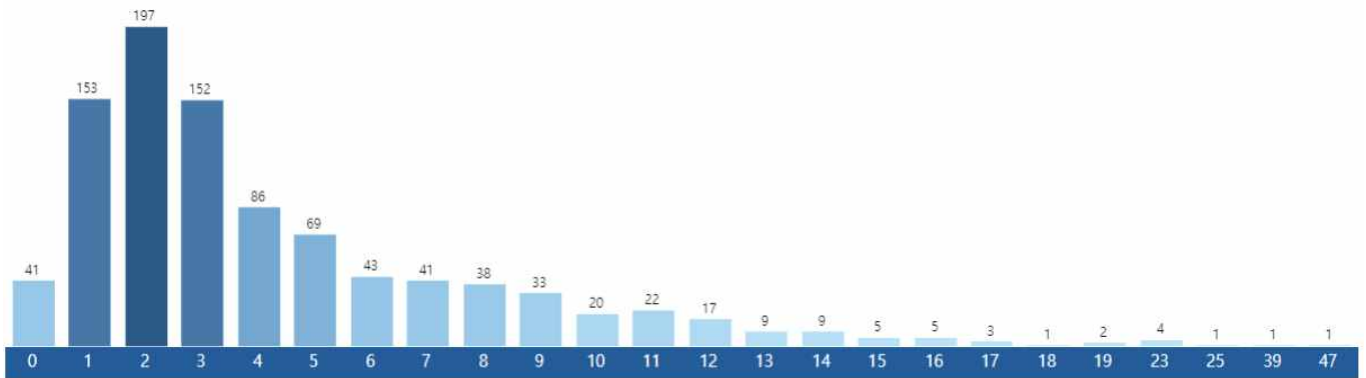


그림 9. 경기도 확진자 증상발현일부터 확진까지 소요일 분포(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

감염경로별 유행곡선

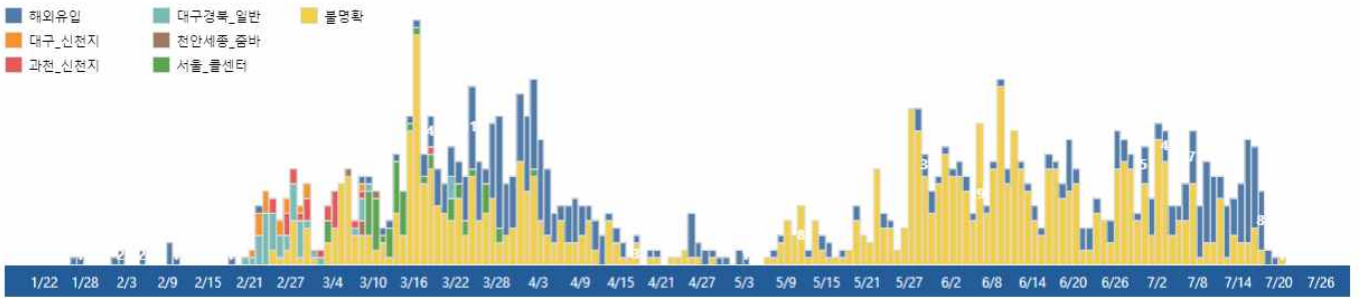


그림 10. 경기도 감염경로별 유행곡선\*(20.7.21.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

\* 추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음

□ 경기도 추가 확진자 세부현황(7.20.0시~7.21.0시)

연번	전국 번호	확진 일자	지역 (선별)	발생 경위	관련성	격리병원
1434	확인중	7.18.	평택	'20.7.12일까지 해외방문(미국), 7.16일 두통 및 오한 등 증상발현, 의료기관 선별진료	해외유입	미군병원
1435	환자13762	7.19.	시흥	'20.7.16일까지 해외방문(파키스탄), 특별한 증상발현 없음, 의료기관 선별진료	해외유입	포천병원
1436	확인중	7.20.	남양주	13726번 환자의 접촉자	조사 중	안성병원

\* 추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음

## 국내외 뉴스

### □ 국외

- 미국 영아 85명 코로나 감염 프랑스, 마스크 안 쓰면 벌금 18만원
- 플로리다주, 코로나19 치료 가능한 중환자실 포화상태...환자 감당 못해
- 전 세계 마스크 착용 의무화 강화... 남아공, 마스크 미착용 시 최고 6개월형 집행키로
- 선진국 '코로나 백신' 쟁탈전...국가 간 '부익부 빈익빈' 우려
- 전 세계 163종 백신 개발 중, 23종 사람에게 투여하는 임상시험 진행
- 각국, 백신개발에 거액 투자하며 자국 최우선 공급 '백신 내셔널리즘' 대두
- 주요국들 경쟁으로 가격 상승 시, 백신이 절실한 지역 및 국가 공급 우려 커져

### □ 국내

- 정은경 “방판 통한 중장년층 전파 위험... 참석 자제를”
- 서울 강서구 요양시설서 집단감염
- 방역당국 수장들, 여름휴가 '집콕' 당부 및 장기적 과제 4가지 선정
- “코로나, 직장보다 집에서 더 잘 걸려”...정은경의 가족감염 경고
- 정은경 본부장, 코로나19 2번째 논문 발표...접촉자 약 6만 명 분석
- 서울에서만 16명 추가 확진, 지역감염 재확산 우려
- 러시아 선원 치료비 2억, 우리 국민 세금 썼다는데...
- 잇단 코로나 거짓말에...점점 커지는 방역 구멍 우려
- 백신으로 예방 가능한 호흡기감염병
- 바이러스와 인간의 공진화
- 코로나 속 21세기 데카메론의 조건
- 당뇨환자 코로나에 취약, 혈당 관리해야



## SARS-CoV-2 감염과 COVID-19 감시: 국가 차원의 체계

### Part 5: SARS-CoV-2 infection and COVID-19 surveillance: a national framework (CIDRAP, 2020.07.09.)

<https://www.cidrap.umn.edu/sites/default/files/public/downloads/cidrap-covid19-viewpoint-part5.pdf>

편집자 주 : CIDRAP이 다섯 번째로 발표한 감시체계 관련 보고서의 전문을 3회에 나누어 전문 번역하여 소개함.

#### 경미한 증상이 있거나 무증상인 사람들

경미한 COVID-19 증상을 가진 많은 사람들이 CDC와 Council of State and Territorial Epidemiologists(CSTE)의 사례 정의(CDC 2020i)에서 일정하게 포착되지 않거나, 해당 개인이 의료적 도움을 요청하지 않기 때문에 질병 감시에서 빠져있다. 팬데믹 초기 검사 장비 부족 때문에 경미한 증상을 가진 사람들이 검사 받도록 권장하지 않았다. 검사를 요청하지 않은 유증상자(예컨대 빈민지역이나 주민등록이 되지 않았거나, 보험이 없는 사람들) 역시 질병 감시에서 벗어나 있다. 광범위한 검사가 가능해지면서 경미한 증상만 있거나 증상이 없는 사람들도 검사를 받을 수 있게 되었다. 예컨대 많은 지역에서 최근 검사 기준이 확대되어 수술 전 환자(APSf 2020)와 모든 입원환자, 그리고 전문요양시설로 보내질 예정인 모든 환자(CMS 2020)가 검사를 받도록 하고 있다. 하지만 현재 경미한 증상, 무증상 환자를 포착할 수 있는 실효성 있는 방법이 없는 상황이며 무증상 환자를 발견하기 위해 중국 우한(Wee 2020)에서 시행된 전체 인구에 대한 검사를 반복적으로, 자주 시행하는 것은 현실적이지 않다. 더욱이 수요가 급증하는 상황에서 실험실 검사 역량에 무리가 가는 상황이라면 유증상 환자에 대한 검사가 무증상 환자에 우선하는 것이 옳다. 만일 무증상자를 검사한다면 유증상자만 포함한 결과와 무증상자를 포함한 양성 결과 비율이 별도로 추적되어야 한다.

경미한 증상의 감염 사례를 포착하는 것은 지역 내 질병 모니터링과 접촉자 추적 조사를 위해 중요하다. 특히 지역 감염에 대한 증거가 있는 상황이라면 경미하게 증상을 겪거나 심지어 증상이 없는 모든 사람들이 검사를 받아야 함을 촉구하는 것이기도 하다. 경미한 증상이 있거나 COVID-19에 노출된 것으로 알려진 무증상자들에 대한 검사를 우선시하는 전략은 약한 증상이나 바이러스에 노출된 무증상자들이 무료로 검사를 받을 수 있어야 한다는 점을 고려해야 한다. 왜냐하면 이들이 검사를 받음으로써 얻는 이득은 제한적이지만 공중보건 감시나 질병 통제에 끼치는 이득은 크기 때문이다. 감염 위험이 높은 고위험군(수감자, 간수, 이주 노동자, 장기요양시설 거주자와 직원, 의료 종사자, 육류 도축 공장 직원, 대학)에 대한 반복적인 검사가 끼치는 역할은 명확하지 않다. 검사 지침과 권고사항이 팬데믹 초기에 비해 바뀌었기 때문에, 대중을 향한 메시지는 검사 우선 정책을 명확히 전달해야 하고, 이는 소셜 미디어를 통한 캠페인과 함께 진행될 수도 있다.

#### 일관적이지 않은 데이터 수집과 보고

COVID-19에 대한 신뢰도가 떨어지고 전국적 비교가 어려운 데이터는 전국적인 공중보건 정책의 개발과 평가를 어렵게 만들었다. CDC가 표준화된 보고를 권고했으나(CDC 2020j) 그 결과는 여러 지역에서 나온 검사와 감시에 대한 다양한 정책을 조각조각 모은 것에 불과했다. 예컨대, 모든 추가 확진자와 사망자에 더해 감염 가능성 있는 사람의 수를 보고하지 않으며(D'Ambrosio 2020, Holcombe 2020), 몇몇 주는 항체 양성 검사와 양성 분자 검사의 결과를 합쳐서 보고하지만 다른 주들을 그렇게 하지 않는다(Madrigal 2020). 일반적으로 각 주는 COVID-19 확진자 수를 보고할 때 혈청검사 결과를 포함시키지 않는다. 왜냐하면 해당 결과는 급성 환자를 나타내지 않고 혈청 검사는 정확하지 않을 가능성이 있기 때문이다. 만일 각 주가 혈청 검사 결과를 포함하기로 한다면 이는 분자 검사 결과와 별도로 보고되어야 한다. 심지어 몇몇 주는 중환자실에 있는 환자의 수와 각 도시, 지역에서 COVID-19 환자 치료를 위해 사용 가능한 호흡기 장비의 수를 보고하지 않는다. 의료 시스템 상황에 대한 정확한 모니터링과 보고는 복잡하고 시스템에 따라 차이가 크기 때문에 시스템을 포괄할 수 있는 비교는 어려운 일이다.

#### 불특정 사례 정의

공중보건 감시 시스템은 감시 사례 정의(surveillance case definitions)나 질병을 정의하는 단일한 기준에 의존한다. 감시 사례 정의는 공중보건 당국자들이 지역을 통틀어 일관적인 방식으로 사례를 분류하고 셀 수 있게 해준다. 감시 사례 정의가 임상 진단을 위해서나, 개별 환자를 어떻게 진료할지 결정하기 위한 목적이 아니라는 것을 인지하는 것이

중요하다. CSTE는 임시적인 COVID-19 사례 정의를 2020년 4월 5일 승인한 바 있다(CDC 2020i). 이는 확진자와 의심자의 분류 기준을 포함한다. COVID-19의 증상을 특정하기 힘들기 때문에 COVID-19 의심 사례를 분류하기 위한 임상적 기준은 구체성이 떨어진다. 심지어 현실에서 COVID-19 사례 정의 그 자체가 검사의 동력이 될 수 있고 이것이 누가 사례 정의에 맞는 환자(case-patient)로 확인될 것인지에 영향을 미칠 수 있다.

### 발병 사례 군집화(clustering)

군집화 요인(clustering factor)은 특정 집단, 즉 장기 요양시설이나 육류 가공 공장이나 농장, 의료시설 등 특정 근무 환경에서 사례가 일어났을 때 설명될 수 있다. 예컨대, 그 집단이 요양원이고 해당 집단에 대해 광범위한 검사가 시작되었다면 이는 일반 대중에 비해 해당 집단과 관련된 감염 사례의 비율이 더 높게 나타나는 것으로 감시 데이터가 왜곡될 수 있다. 비슷하게 크루즈선이나 고기잡이배처럼 특정 지역에 속하지 않지만 항구 도시에 포함되는 곳에서 많은 수의 발병 사례가 나올 수 있다. 이러한 상황에서 각 지역은 거주자와 비 거주자 사이에서 발생한 사건을 구분하여 생각해야 한다.

### 바이러스 노출 측정의 어려움

여러 형태의 질병 감시(식품 매개 질병 감시 등)를 통해 질병 전염을 낮추는데 필요한 유용한 자료를 만들어내기 위해 바이러스 노출에 대한 정보를 모으고 가능하는 것은 중요하다. 이러한 정보는 지역 내에서 감염 경로가 알려진 신규 환자와 감염 경로가 알려지지 않은 환자의 비율을 통해 감염의 심각성을 알려준다는 점에서 COVID-19 감시에 유용하다. 이는 감염이 심한 지역이나 만일 공통적인 감염 경로가 알려진 경우 감염 집단을 파악하는데 도움을 줄 수 있고, 감염을 낮추기 위한 정책 변화로 나아갈 수 있다.

이런 종류의 감시는 미네소타와 여타 지역(Olson 2020)에서 통제 수준을 낮춘 이후 발생한 젊은이들의 감염 집단을 특정한 술집으로 특정할 수 있게 했고, 최근 젊은이들 사이에서 발병이 급증한 지역의 술집을 다시 폐쇄하는 것으로 이어졌다(Freytas-Tamura 2020).

그렇지만 COVID-19처럼 지역 내에서 광범위하게 번진 호흡기 질병의 감염원을 찾기 위한 광범위한 노력은 특히 발병 사례가 많고 조사자가 많은 경우, 호흡기 바이러스의 동시 감염, 긴 잠복기, 다양한 잠재적 노출 경로를 체계적으로 정리할 수 없는 단일하지 않은 체계 등의 이유 때문에 어려운 일이다.

지역 내 바이러스 접촉을 어떻게 접근할 것인지에 대한 지침은 유용할 수 있고, 발병 사례가 복수의 잠재적인 감염원을 가지고 있을 수 있다는 점은 실타래를 풀기 어렵게 만들기도 한다. 예컨대, 직장에 연관된 발병이라고 할지라도 여러 감염 환경(통근길 카풀, 가족 규모가 큰 경우, 공공장소에 외출)이 있을 수 있다. 나아가 무증상이거나 증상이 나타나기 이전의 사람으로부터 감염된 것 역시 감염 경로 파악을 복잡하게 만드는 요인이다. 데이터베이스 설계나 조사자를 위한 표준화된 원칙을 만들어 바이러스가 가장 활발하게 퍼지는 2주 안에 다양한 감염 경로를 분류하는 것은 실현 불가능한 것일지도 모른다.

### “신속하고 규칙적인 보고는 효율적인 감시 시스템의 필수적인 요인이다”

#### 신속하고 정기적인 보고의 부재

신속하고 정기적인 보고는 효율적인 감시 시스템의 필수적인 요인이다. 의료 현장과 실험실에서 나오는 결과를 시기적절하게 보고하는 것 역시 포함되는 개념이다. 심각한 질병이 끼치는 부담과 입원자 수, 사망자 수 파악은 빠르게 이뤄져 각각의 보고가 주(state)의 보건 담당 부처에 보고될 수 있어야 한다.

실험실에서 나오는 검사는 신속히 공중보건 당국자에게 보고되어야 한다. 주요 실험실에서 나온 묶음 보고(batch reporting)는 표본 수집 이후 7일에서 10일 사이에 보고되어왔는데 이는 시기적 추이 파악과 접촉자 추적, 접촉자의 효율적 격리에 장애물로 작용해 왔다. 보건복지담당부(Department of Health and Human Services, HHS)는 현재 모든 연구소가 주, 지역 보건 부처에 모든 시험 결과를 결과가 나온 뒤 24시간 이내에 보낼 것을 요구한다(HHS 2020). HHS는 또한 시험 결과 날짜와 시험이 결정된 날짜, 각 샘플의 표본이 추출된 날짜도 보고할 것을 요구한다. 가능하다면 증상 발현 날짜 역시 보고되어야 하고, 표본을 모은 날짜를 포함하는 것은 차선책이 될 수 있다.

#### 혈청 감시의 역할 규정

혈청 감시는 각 시기, 장소, 각기 다른 인구 집단에 따라 얼마나 많은 감염이 일어났는지 더 잘 이해하기 위해 중요하다(CDC 2020h). 하지만 항체 검사는 COVID-19 감염을 찾아내기 위한 진단 도구가 아니며 한 지역에서 충분한 검사가 이뤄졌는지를 보여주지 위해 사용할 수 없다. 더욱이 Food and Drug Administration(FDA)의 엄격한 통제 이전에 검사

장비가 유입되었기 때문에 항체 검사의 정확도의 편차가 크다. FDA의 통제 조치가 나왔음에도 많은 표준적 검사가 사용되고 있다. 덧붙여 면역글로불린 G 항체 수준은 시간이 지날수록 떨어지고, 특히 무증상 환자의 경우 그러하다 (Long 2020).

지역, 인구 집단을 통틀어 정교하게 설계된 혈청 검사 연구가 필요하지만 이러한 연구는 믿을만하고, 비교 가능한 방법론을 사용해야 한다(Gronvall 2020). 혈청 검사에서 도출된 추론 결과는 가짜 양성 반응 때문에 생기는 데이터 해석에 있어서의 난관을 인정해야 하고, 상한과 하한에 대한 점이 모든 수치에 표현되어야 한다.

### 기타 질병에 대해 진행 중인 감시

인지될 수 있는 다른 법정전염병(notifiable diseases)에 대해 진행 중인 감시는 COVID-19의 증상이 특정되지 않기 때문에 복잡해질 수 있다. 이러한 영향을 받을 수 있는 올 여름 법정전염병의 예로는 레지오넬라증(Legionnaires' disease), 매개체 질병(vectorborne diseases)이 있는데, 이들 질병은 진드기나 모기를 통해 전파된다. 레지오넬라증은 종종 임상적으로 COVID-19와 구분되지 않기 때문에 중요하다. 여름부터 가을까지 레지오넬라증은 폐렴으로 입원하는 환자의 상당 부분을 차지할 수 있다. COVID-19로 인해 비어있는 건물 내 물이 고여 있게 되면서 레지오넬라증의 위험이 높아졌다. 의료인들은 COVID-19 팬데믹 동안 다른 합리적인 감염의 원인에 대한 검사를 지속해야 하고, 동시 감염의 가능성이 있기 때문에 모든 발생 가능한 질병을 검사할 수 있는 능력을 갖춰야 한다.

올 가을 인플루엔자와 SARS-CoV-2이 동시에 유행할 수 있고, 만일 COVID-19 발병이 이번 달 많이 일어난다면 이는 감시에 있어 엄청난 부담이 될 것이다. COVID 관련 증상과 인플루엔자 관련 증상을 신속히 구분하고 치료와 격리, 역제 전략에서 동시 감염이 일어나지 않도록 하는 것이 매우 중요하다. 이와 유사하게 인플루엔자 유행 시기에 증후군 감시를 하는 것은 인플루엔자와 COVID-19의 증상이 유사하다는 점을 고려하면 어려움을 야기할 수 있다. 두 바이러스에 대한 PCR 검사를 통한 표본감시는 이러한 어려움을 경감시키는 방안이 될 수 있다.

COVID-19 팬데믹은 여타 전염병과 비전염병에 대한 공중보건 감시에 어려움을 야기했다. 예방접종률 하락의 영향과 (Santoli 2020) 다른 조건에 대한 검사, 진단, 치료의 지연 결과(Rosenbaum 2020), 그리고 COVID-19에 대응하기 위한 공중보건 종사자들의 역할 재배치의 효과를 모니터링하기 위해 감시 태세 강화가 필요할 것이다.

### 규율에 따른, 통일된 접근이 절실히 필요하다

앞서 강조한 것처럼 시시때때로 상황이 변화하는 팬데믹 상황에서 감시 활동의 복잡성은 무수히 많지만, 잘 이뤄진다면 이는 공중보건의 핵심적인 초석이 될 수 있다. 국가 차원의 감시에 대한 접근은 이제까지 일관적인 방법과 전략이 부재했고, 대응을 위한 노력에 방해 요인이 되었다. 하지만 CSTE와 CDC의 리더십이 있다면, 위의 5쪽에 언급된(번역 문서상 6쪽) 권고사항에서 강조된 것처럼 기민하고 유연한 전략과 함께라면 미국의 감시 노력은 COVID-19에 대한 앞으로의 공중 보건 결정을 효율적으로 지휘할 수 있을 것이다.

### 참고문헌

- AMA. AMA COVID-19 daily video update: Why it's essential to improve data collection and reporting. Jun 4, 2020 [Webpage]
- APSF. Preoperative COVID testing: examples from around the U.S. May 18, 2020 [Website]
- CDC. (2020a) Introduction to public health surveillance. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage]
- CDC. (2020b) PulseNet. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage]
- CDC. (2020c) Reporting and surveillance for norovirus: CaliciNet. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage]
- CDC. (2020d) Guidance for certifying deaths due to coronavirus disease 2019 (COVID-19). Vital Statistics Reporting Guidance Report No. 3. Apr 2020 [Full text]
- CDC. (2020e) Syndromic data critical to COVID-19. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage]
- CDC. (2020f) NSSP supports the COVID-19 response. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage]
- CDC. (2020g) COVIDView: A weekly surveillance summary of US COVID-19 activity. Accessed on Jul 8, 2020 [Website]
- CDC. (2020h) COVID-19 serology surveillance strategy. Updated Jun 25, 2020 [Website]
- CDC. (2020i) Coronavirus disease 2019 (COVID-19) 2020 interim case definition, approved April 5, 2020. Accessed on Jul 8, 2020 [Website]
- CDC. (2020j) Surveillance and data analytics. Accessed on Jul 8, 2020 [Website]
- CDC. Updated guidelines for evaluating public health surveillance systems. MMWR 2001 Jul 27;50(RR13):1-35

[Full text]

**CMS.** Toolkit on state actions to mitigate COVID-19 prevalence in nursing homes. June 2020 [Full text]

**D'Ambrosio A.** 'Probable' COVID-19 death reporting varies by state. Medpage Today. Apr 23, 2020 [Full text]

**Farmer B.** Nashville 'infuriated' by private lab's delays in reporting COVID-19 test results. Nashville Public Radio. Jun 15, 2020 [Full text]

**Freytas-Tamura K, Searcey D, Healy J.** All eyes on bars as virus surges and Americans go drinking. New York Times. Jul 2, 2020 [Full text]

**GISAID.** The GISAID Initiative. Accessed on Jul 8, 2020 [Webpage] Gronvall G, **Connell N, Farley JE, et al.** Developing a national strategy for SARS-CoV-2 serosurveys in the United States. Jun 18, 2020 [Full text] HHS. COVID-19 pandemic response, laboratory data reporting: CARES Act Section 18115. Jun 4, 2020 [Full text]

**Holcombe M.** More than half of states may be undercounting coronavirus cases by not following CDC guidelines. CNN. Jun 9, 2020 [Full text]

**Johns Hopkins Coronavirus Research Center.** Daily state-by-state testing trends. Accessed on Jul 8, 2020 [Website]

**Long QX, Tang XJ, Shi QL, et al.** Clinical and immunological assessment of asymptomatic SARS-CoV-2 infections. Nat Med 2020 (published online Jun 18) [Full text]

**Madrigal AC, Meyer R.** How Virginia juked its COVID-19 data. The Atlantic. May 13, 2020 [Full text]

**Olson J.** Four Minnesota bars linked to youth COVID-19 surge. Minneapolis Star Tribune. Jun 27, 2020 [Full text]

**Rivers CM, Dean NE.** Covid-19 in the US: we're not getting full value from our data. BMJ Opinion. Jul 6, 2020 [Full text]

**Rosenbaum L.** The untold toll - the pandemic's effects on patients without COVID-19. N Engl J Med 2020 (published online Apr 17) [Full text]

**Sanchez GV, Biedron C, Fink LR, et al.** Initial and repeated point prevalence surveys to inform SARS-CoV-2 infection prevention in 26 skilled nursing facilities - Detroit, Michigan, March-May 2020. MMWR 2020 Jul 1;69(Early release) [Full text]

**Santoli JM, Lindley MC, DeSilva MB.** Effects of the COVID-19 pandemic on routine pediatric vaccine ordering and administration - United States, 2020. MMWR 2020 May 15;69(19):591-3 [Full text]

**Setel P, AbouZahr C, Atuheire EB, et al.** Mortality surveillance during the COVID-19 pandemic. Bull World Health Organ 2020 Jun 1;98(6):374 [Full text]

**Stokes EK, Zambrano LD, Anderson KN, et al.** Coronavirus disease 2019 case surveillance - United States, January 22-May 30, 2020. MMWR 2020 Jun;69(24);759-65 [Full text]

**UW Medicine (University of Washington).** COVID-19 testing for hospital patients. Accessed on Jun 23, 2020 [Website]

**Wee SL, Wang V.** Here's how Wuhan tested 6.5 million for coronavirus in days. New York Times. May 26, 2020 [Full text]

**WHO.** (2020a) Surveillance strategies for COVID-19 human infection. May 10, 2020 [Full text]

**WHO.** (2020b) Sentinel surveillance. Accessed Jul 8, 2020 [Website]

**WHO.** (2020c) COVID-19 sentinel surveillance by GISRS. Accessed Jul 8, 2020 [Website]

**Zwald ML, Lin W, Sondermeyer Cooksey GL.** Rapid sentinel surveillance for COVID-19 - Santa Clara County, California, March 2020. MMWR 2020 Apr 10;69(14);419-21 [Full text]

## 참고자료

# 경기도감염병관리지원단 홈페이지 활용 방법

경기도감염병관리지원단(<http://www.gidcc.or.kr>) 홈페이지에 오시면 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 관련 정보를 얻으실 수 있어요!



### ① 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 발생현황(매일 업데이트)

- 전국 및 경기도의 최신 발생현황, 확진자 역학조사 요약, 검사현황, WHO상황보고서를 보실 수 있습니다.



- ② 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 지침 및 참고자료 모음
  - 배포되는 대응지침과 관련지침, 참고자료들을 보실 수 있습니다

**코로나바이러스감염증-19(COVID-19)**

출처 | GIDCC

---

[지침] 코로나바이러스감염증-19 대응지침(지자체용)(6판) (질병관리본부 중앙방역대책본부)

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 대응지침(지자체용)(5판) (질병관리본부 중앙방역대책본부)

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 대응지침(국가차별입원치료병상용)(5판) (질병관리본부 중앙방역대책본부)

[참고] 신종코로나바이러스감염증 대응지침(지자체용)(5판) 주요 개정사항 (질병관리본부 중앙방역대책본부)

# 선별진료소

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 선별진료소 운영 안내 (보건복지부)

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 의심환자 내원시 행동지침 - 선별진료소

[참고] 신종 코로나바이러스감염증 확진검사 안내(질병관리본부 중앙방역대책본부)

# 의료기관

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 감염 예방 관리-병원급 의료기관(질병관리본부)

[지침] 신종 코로나바이러스감염증 감염 예방 관리-의원급 의료기관(질병관리본부)

[참고] 신종 코로나바이러스감염증 의료기관 안내사항(5판) (질병관리본부 중앙방역대책본부)

[참고] 중국 외 국가 의사환자 분류 시 참고 사항(질병관리본부 중앙방역대책본부)

[참고] 신종 코로나 관련 의료기관 환자에 대한 의약품 처리방안

[참고] 신종 코로나바이러스감염증 지자체 진단검사비 지원 계획(질병관리본부 중앙방역대책본부)

[참고] 신종코로나바이러스 감염증 진단검사의 급여기준 및 청구방법 안내

- ③ 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 일일상황분석 보고서
  - 일단위로 업데이트하는 국외와 국내 발생현황, 이슈와 참고자료 등을 보실 수 있습니다.

## COVID-19 Daily Reports

총3건    금일: 0건	검색 <input style="width: 100px;" type="text"/>
경기도 일일상황분석 보고서 3호	2020-02-22   17
경기도 일일상황분석 보고서 2호	2020-02-21   6
경기도 일일상황분석 보고서 1호	2020-02-20   9

- 보고서 호수별 수록자료

1호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· COVID-19: What is next for Public Health(Lancet, 20.02.12)</li> <li>· Guidelines for the use of non-pharmaceutical measures to delay and mitigate the impact of 2019-nCov(ECDC TECHNICAL REPORT, 20.02.10)</li> </ul>
2호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 싱가포르 의사환자기준과 의원급 대응현황</li> </ul>
3호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 홍콩 COVID-19 대응현황(CHP Website , 20.02.20)</li> </ul>
4호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국내에서 발표된 COVID-19 논문(KMLA Consortia, 20.02.06.)</li> <li>· COVID-19 관련 논문을 찾는 방법 (WHO COVID-19 Global Research Website, 20.02.23.)</li> </ul>
5호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 범학계 코로나바이러스감염증-19 대책위원회 성명서(ksid Website, 20.02.22)</li> <li>· 대한의사협회 성명서(KMA, 20.02.19)</li> <li>· 대구 경북 인도주의실천의사협의회 성명서(humanmed.org, 20.02.23)</li> </ul>
6호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 여행 제한 조치가 코로나바이러스 확산을 막지 못하는 이유(워싱턴대 공중보건 대학원, 20.02.21)</li> </ul>
7호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 낙인(Stigma)을 해결하기 위한 리스크 커뮤니케이션(WHO Situation Report 35, 20.02.24)</li> <li>· 헬스커뮤니케이션 학회 보도자료(한국헬스커뮤니케이션학회, 20.02.12)</li> </ul>
8호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 코로나19 전국확산에 따른 효과적 대응체계필요 신종감염병 중앙임상위원회(국립 중앙의료원, 20.02.26)</li> <li>· 코로나19(COVID-19)와 관련된 사회적 낙인 : 사회적 낙인(오명)을 예방하고 해결하기 위한 가이드 (국제적십자사, UNICEF,WHO 가이드라인)</li> </ul>
9호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지역사회 완화 가이드라인과 Standstill 적용 사례</li> </ul>
10호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 코로나19 확진자와 접촉자 격리 시점에 따른 효과 추정(방역연계범부처감염병연구개발사업단, 연구진행중)</li> </ul>
11호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 코로나19 대응에서 개인보호장비의 합리적 사용 임시 지침</li> <li>Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019(COVID-19)- Interim guidance(WHO, 20.02.27)</li> </ul>
12호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Report of the WHO-China Joint Mission on Coronavirus Disease 2019(COVID-19) (WHO,20.02.29.)</li> </ul>
13호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 확진자 역학 분석 결과 I (2020.01.26.-03.02., 93명)</li> <li>· 시민 행동에 대한 두 번째 제안(시민건강연구소, 20.03.02)</li> </ul>
14호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 확진자 역학 분석 결과II (2020.01.26.-03.02., 93명)</li> <li>· 코로나19 국민위험인식조사(2차) - (한국헬스커뮤니케이션학회 보도자료, 20.03.04)</li> </ul>
15호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 장기요양시설에서 코로나19바이러스 확산을 막는 방법 (미국질병관리본부, 20.03.01)</li> <li>· 미국 COVID-19 지역사회 전파 대비를 위한 의료기관 임시 지침(미국질병관리본부, 20.02.29)</li> </ul>
16호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 경기도 확진자 역학 분석 결과(2020.01.26.-03.05., 113명)</li> </ul>
17호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신속 위험 평가 (ECDC, 20.03.02)</li> </ul>
18호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신속 위험 평가 (ECDC, 20.03.02)</li> </ul>
19호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가 차원의 완화조치가 COVID-19의 전염과 확산에 미치는 영향(Lancet, 20.03.06)</li> </ul>
20호	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신속 위험 평가(ECDC, 20.03.02)</li> </ul>

21호	· N95 마스크 공급을 효율화하기 위한 전략 (미국질병관리본부, 20.02.29)
22호	· 경기도 확진자 역학 분석 결과(2020.01.26.-3.10., 174명) · N95 마스크의 공급을 효율화하기 위한 전략: 위기시 조치 (US CDC, 20.02.29)
23호	· COVID-19를 준비하고 대응하기 위한 임시지침 (WHO, 20.03.07.)
24호	· COVID-19의 지역사회 확산에 대응하기 위한 임시지침(WHO, 20.03.07.)
25호	· COVID-19에 대한 '사회적 거리두기' 대책(social distancing measures) 관련 고려 사항 (ECDC, 20.03.11)
26호	· 미국의 보육원,유치원,초·중·고등학교 운영자들을 위한 가이드 : COVID-19에 대응하는 임시지침 (미국질병관리본부, 20.03.12.)
27호	· 학교 폐쇄 관련 고려사항 (미국질병관리본부, 20.03.12.)
28호	· 코로나19 대유행 선언에 따른 대정부 권고안 (20.03.15) · 코로나19 대유행 선언에 따른 대국민 권고안 (20.03.15) · WHO : COVID-19에 대한 오해와 진실
29호	· 경기도 의료원 산하 6개 병원과 성남 의료원 코로나19 입원 환자 경과 (안성병원 내과, 20.03.13.)
30호	· 경기도 사업 소개: 경기도 코로나19 대규모 선별검사센터
31호	· COVID-19 사망률 및 의료서비스 수요를 줄이기 위한 비약물적 조치들의 영향에 관하여 - 요약, 서론, 연구방법 (Imperial College London, 2020.03.16)
32호	· COVID-19 사망률 및 의료서비스 수요를 줄이기 위한 비약물적 조치들의 영향에 관하여 - 결과 (Imperial College London, 2020.03.16)
33호	· COVID-19 사망률 및 의료서비스 수요를 줄이기 위한 비약물적 조치들의 영향에 관하여 - 논의점 (Imperial College London, 2020.03.16) · 미국의 병원들은 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)에 어떻게 대비해야 할까?(Ann Intern Med, 20.03.11)
34호	· 코로나19 유행 및 한국의 대응에 대한 PHM Korea의 성명서(PHM, 20.03.19)
35호	· 한국 코로나19 감염질환 유행 자료를 이용한 감염재생산수와 유행 규모 추정(S, Choi., M, Ki. 20.03.12) · 코로나바이러스감염증-19 감염예방과 관리(교육동영상)
36호	· Rapid Risk Assessment : Coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic: increased transmission in the EU/EEA and the UK - seventh update (ECDC, 20.03.25.)
37호	· COVID-19 시기에 부족한 의료 자원을 배분하는 방법에 관하여 (Fair Allocation of Scarce Medical Resources in the Time of Covid-19)
38호	· SARS-Cov-2의 광범위한 확산이 의료 서비스에 큰 영향을 미칠 경우 준비해야 하는 비상계획을 위한 지침(ECDC, 2020.03.17.) (Guidance for health system contingency planning during widespread transmission of SARS-CoV-2 with high impact on healthcare services )
39호	· COVID-19의 지구적 영향과 완화 및 억제 전략(Imperial College, 20.03.26) · COVID-19: 사회적 거리두기의 이론(Lipstich, M, 20.03.25)
40호	· COVID-19 팬데믹 시기의 개인보호장비 공급에 관하여(JAMA, 20.03.28)



41호	· 감염병 비상사태에서의 1차 의료기관의 역할은? : 싱가포르 PHPC 사례를 기반으로
42호	· 과충, 코로나19 이후의 변화를 논의하는 온라인 토론회 개최: 코로나19가 가져올 과학기술·사회·경제적 변화를 조망한다 · 과학기술계, '코로나19 사태를 대처하는 정신건강 대책 권고안' 발표 "10가지 권고안 실천으로 마음건강을 돌보세요"
43호	· 각국의 COVID-19 대응에 관한 비교 연구(Oxford University, 20.03.31)
44호	· WHO Coronavirus disease 2019 (COVID-19) <a href="#">Situation Report - 73</a> · COVID-19에 대한 유럽 11개국의 비약물적 개입이 가져온 영향과 감염자 수를 측정하기 위한 연구
45호	· COVID-19 대유행 : 역학적 관점에서 다시 제기된 의료용 마스크 논쟁에 관한 정리
46호	· COVID-19 유행 중 감염력의 시간 변동 (Temporal variation in transmission during the COVID-19 outbreak) · COVID-19 time-dependent reproduction rate 산출 홈페이지 소개
47호	· 세계 각국의 대응정책 소개(일본, 영국)
48호	· 코로나바이러스(COVID-19): 도시 정책을 중심으로
49호	· 세계 각국의 대응정책 소개(스웨덴, 독일)
50호	· 세계 각국의 대응정책 소개(스페인, 이탈리아)
51호	· 세계 각국의 대응정책 소개(미국, 프랑스)
52호	· 정부개입의 단계적 완화와 관련한 고려사항(ECDC, 20.04.08)
53호	· 세계 각국의 대응정책 소개(스위스, 네덜란드)
54호	· 세계 각국의 대응정책 소개(캐나다, 인도네시아)
55호	· COVID-19 감시체계 전략
56호	· 지역사회에서의 마스크 사용: 마스크 사용으로 무증상 감염자와 증상이 발현되지 않은 환자로부터 COVID-19 전염을 막을 수 있는지에 관하여(ECDC)
57호	· COVID-19에 대응하여 마스크를 사용하는 법에 대한 조언(WHO, 20.04.06)
58호	· WHO : COVID-19에 대한 오해와 진실(2)
59호	· COVID-19에 대응하는 국가 전략(WHO, 20.04.14.)
60호	· Strengthening hospital capacity for the COVID-19 pandemic J-IDEA pandemic hospital planner(Imperial College London, 2020.04.17.)

- 
- 61호 · 코로나바이러스 봉쇄 조치를 철회하기 위한 유럽의 계획(European Commission, 20.04.14)
- 
- 62호 · 미국을 다시 열기 위한 단계별 전략(백악관, 20.04.16)
- 
- 63호 · COVID-19 관련 거리두기 조치를 완화하기 위한 정책과 공중보건에 대한 조언(미국 감염학회·HIV 의학회, 20.04.16)
- 
- 64호 · SARS-CoV-2의 바이러스 배출과 항체반응에 대한 전문가의 긴급 자문 (The National Academies of Sciences/Technology/Medicine, 20.04.08)
- 
- 65호 · ECDC 신속 위험 평가 9th 업데이트(ECDC, 20.04.23)
- 
- 66호 · 지속가능한 출구 전략: 불확실성의 관리, 피해의 최소화(Tony Blair Institute for Global Change, 20.04.19)
- 
- 67호 · ECDC 신속 위험 평가 9<sup>th</sup> 업데이트 II(20.04.23)
- 
- 68호 · ECDC 신속 위험 평가 9<sup>th</sup> 업데이트 III(20.04.23)
- 
- 69호 · COVID-19의 변화 국면에 따라 공중보건 조치를 강화하고 조정하는 법(WHO, 20.04.24)
- 
- 70호 · COVID-19의 변화 국면에 따라 공중보건 조치를 강화하고 조정하는 법 II(WHO, 20.04.24)
- 
- 71호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석(20.1.26.-4.27)
- 
- 72호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석 II(20.1.26.-4.27)
- 
- 73호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석III(20.1.26.-4.27)
- 
- 74호 · COVID-19: The CIDRAP Viewpoint Part 1: The Future of the COVID-19 Pandemic: Lessons Learned from Pandemic Influenza(20.04.30.)
- 
- 75호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석IV(20.1.26.-4.27)
- 
- 76호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석 V(20.1.26.-4.27)
- 
- 77호 · 코로나19 관련 한국 논문출판 현황(20.1.1.-5.4.)
- 
- 78호 · COVID-19에 대한 접촉자 관리: 현재 근거, 확장 옵션 및 필요한 자원 평가(ECDC, 20.05.05)
- 
- 79호 · SARS-CoV-2 진단검사의 해석(JAMA. Published online, 20.05.06)
- 
- 80호 · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석VI(20.1.26.-4.27.)
-

81호	· 미국감염학회 COVID-19 진단 가이드라인(Infectious Diseases Society of America, 20.05.06)
82호	· COVID-19: The CIDRAP Viewpoint Part 2: Effective COVID-19 Crisis Communication(20.05.06.)
83호	· COVID-19 주요 연구 질문 및 권고 사항
84호	· 코로나19 시대, 공중보건과 사회적 조치의 조정 시 고려할 것들(WHO, 20.04.16.) · 경기도 코로나19 역학적 특성 분석Ⅶ(20.1.26.-4.27.)
85호	· 코로나19 시대, 공중보건과 사회적 조치의 조정 시 기준: 공중보건과 사회적 조치 조정 시 고려할 것들의 부록(WHO, 20.05.12.)
86호	· COVID-19 감시체계 전략 임시지침(WHO, 20.05.10.)
87호	· COVID-19와 접촉자 추적 I (WHO, 20.05.10.)
88호	· COVID-19와 접촉자 추적 II(WHO, 20.05.10.)
89호	· COVID-19와 관련된 Q&A(OIE, 20.05.14)
90호	· COVID-19시기의 학교 관련 공중보건 조치를 위한 고려사항(WHO, 20.05.10)
91호	· COVID-19시기에 환경표면을 세척하고 소독하는 방법(WHO, 20.05.15)
92호	· COVID-19시기에 환경표면을 세척하고 소독하는 방법 II(WHO, 20.05.15)
93호	· COVID-19 영향에 대한 이해: 주요 질문과 정보 격차(ACAPS Thematic Report, 20.05.18)
94호	· COVID-19dp 대한 공중보건 및 사회적 조치의 개요(WHO, 20.05.18)
95호	· COVID-19 바이러스와 항체에 대한 현명한 검사 방안 Part 3: Smart Testing for COVID-19 Virus and Antibodies COVID-19: The CIDRAP Viewpoint(20.05.20.)
96호	· COVID-19 장기적 비약물 중재의 조정 : 원칙과 Tool Calibrating long-term non-pharmaceutical interventions for COVID-19 : Principles and facilitation tools(WPRO, 20.05.15.)
97호	· 장기요양시설에서 COVID-19를 모니터링하기 위한 전략(ECDC, 20.05.19.) Approaches to monitoring COVID-19 in long-term care facilities
98호	· 장기요양시설에서 COVID-19를 모니터링하기 위한 전략 II(ECDC, 20.05.19.) Approaches to monitoring COVID-19 in long-term care facilities
99호	· COVID-19 장기적 비약물 중재의 조정 : 원칙과 Tool II Calibrating long-term non-pharmaceutical interventions for COVID-19 : Principles and facilitation tools(WPRO, 20.05.15.)
100호	· 100호 발간에 부쳐(경기도감염병관리지원단 이희영 단장)

101호	· 뉴질랜드의 COVID-19 대응에 관한 배경설명과 개괄(New Zealand COVID-19 Public Health Response Strategy Team, 20.03.30.)
102호	· 한국의 COVID-19 대응과 강력한 개입을 철회할 때 고려해야 할 사항(Imperial College, 20.05.29.)
103호	· 한국의 COVID-19 대응과 강력한 개입을 철회할 때 고려해야 할 사항 II(Imperial College, 20.05.29.)
104호	· Small droplet aerosols in poorly ventilated spaces and SARS-CoV-2 transmission? How can airborne transmission of COVID-19 indoors be minimised?
105호	· COVID-19 임상 진료 : 예비 가이드라인 Clinical management of COVID-19 interim guidance(WHO,20.05.27.)
106호	· 디지털 근접 추적 기술을 COVID-19 접촉자 추적에 활용하기 위해 고려해야 할 윤리적 지침 WHO, 20.05.28.)
107호	· SARS-CoV-2 전염 줄이기
108호	· COVID-19의 접촉자 추적: 필요한 점과 더 세밀한 접근(CIDRAP,20.06.02)
109호	· COVID-19의 접촉자 추적: 필요한 점과 더 세밀한 접근 II (CIDRAP,20.06.02)
110호	· COVID-19와 마스크 사용에 관한 조언(WHO, 20.06.05.)
111호	· COVID-19와 마스크 사용에 관한 조언 II (WHO, 20.06.05.)
112호	· COVID-19와 마스크 사용에 관한 조언III(WHO, 20.06.05.)
113호	· SARS-CoV-2 감염의 위음성 검사: 도전과 시사점
114호	· 일차 의료시설에서의 COVID-19 감염예방과 통제: 의원, 치과, 약국을 포함하여 (ECDC, 20.06.09.)
115호	· 일차 의료시설에서의 COVID-19 감염예방과 통제: 의원, 치과, 약국을 포함하여 II (ECDC, 20.06.09.)
116호	· EU/EEA, UK 코로나19 신속위험평가 10번째 업데이트 (ECDC, 20.06.11.)
117호	· EU/EEA, UK 코로나19 신속위험평가 10번째 업데이트 II (ECDC, 20.06.11.)
118호	· COVID-19 관련 공중보건 대응의 중도 및 사후 검토(ECDC, 20.06.04.)
119호	· COVID-19 관련 공중보건 대응의 중도 및 사후 검토 II (ECDC, 20.06.04.)
120호	· WHO 카드뉴스
121호	· COVID-19 환자를 격리해제 시키는 기준(WHO, 20.06.17.)
122호	· COVID-19 대응을 모니터링하고 평가하기 위한 분석틀(ECDC, 20.06.17.)

- 
- 123호 · “업무로 복귀하기”가 마주한 도전과제 I (20.06.18.)
- 
- 124호 · “업무로 복귀하기”가 마주한 도전과제 II (20.06.18.)
- 
- 125호 · COVID-19와 건강불평등 I (J Epidemiol Community Health, 20.06.13.)
- 
- 126호 · COVID-19와 건강불평등 II (J Epidemiol Community Health, 20.06.13.)
- 
- 127호 · COVID-19 상황에서 난방, 환기, 에어컨 냉방에 대하여(ECDC, 20.06.20.)
- 
- 128호 · COVID-19에 대비하고 대응하기 위한 임시지침 (WHO, 20.06.24.)
- 
- 129호 · 요양시설에서의 COVID-19 발생 관련 사망률: 국제적 초기 근거 (International Long Term Care Policy Network, 20.06.26)
- 
- 130호 · 코로나 관련 국내 서적 소개
- 
- 131호 · 미국감염학회 COVID-19 치료 및 관리 가이드라인 업데이트(IDSA, 2020.06.25.)
- 
- 132호 · COVID-19 Health System Response Monitor
- 
- 133호 · 데이터 종류 평가: 정책 결정권자들이 데이터를 사용하여 2020년 발생한 COVID-19의 규모와 확산 범위를 이해하는 것에 대한 제언
- 
- 134호 · 코로나바이러스(COVID-19) 의심, 확진된 경우 의료 과정에서 감염 방지, 통제에 대하여(WHO, 20.06.29)
- 
- 135호 · 코로나바이러스(COVID-19) 의심, 확진된 경우 의료 과정에서 감염 방지, 통제에 대하여 II (WHO, 20.06.29)
- 
- 136호 · COVID-19를 통제하기 위해서는 나라 간의 비교가 필수적이다. (Int J Epidemiol. 20.06.29)
- 
- 137호 · 의료기관 내 COVID-19 감염 방지·통제 그리고 대비태세 강화 (ECDC, 20.07.03)
- 
- 138호 · 의료기관 내 COVID-19 감염 방지·통제 그리고 대비태세 강화 II (ECDC, 20.07.03)
- 
- 139호 · 의료기관 내 COVID-19 감염 방지·통제 그리고 대비태세 강화 III (ECDC, 20.07.03)
- 
- 140호 · 의료기관 내 COVID-19 감염 방지·통제 그리고 대비태세 강화 IV (ECDC, 20.07.03)
- 
- 141호 · COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침 (ECDC, 20.07.03)
- 
- 142호 · COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침 II (ECDC, 20.07.03)
- 
- 143호 · SARS-CoV-2 전파: 감염 예방조치에 대한 합의 (WHO, 20.07.09)
- 
- 144호 · COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침III (ECDC, 20.07.03)
-

---

145호	· COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침IV (ECDC, 20.07.03)
------	---

---

146호	· COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침 V (ECDC, 20.07.03)
------	---

---

147호	· COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침VI (ECDC, 20.07.03)
------	---

---

148호	· COVID-19 팬데믹 중 EU/EEA 국가 및 영국의 의료-사회적 취약집단을 지원하기 위한 지침VII (ECDC, 20.07.03)
------	--

---

149호	· SARS-CoV-2 감염과 COVID-19 감시: 국가 차원의 체계 Part 5: SARS-CoV-2 infection and COVID-19 surveillance: a national framework (CIDRAP, 2020.07.09.)
------	--

---

152호	· SARS-CoV-2 감염과 COVID-19 감시: 국가 차원의 체계 Part 5: SARS-CoV-2 infection and COVID-19 surveillance: a national framework II (CIDRAP, 2020.07.09.)
------	---

---

153호	· SARS-CoV-2 감염과 COVID-19 감시: 국가 차원의 체계 Part 5: SARS-CoV-2 infection and COVID-19 surveillance: a national framework III (CIDRAP, 2020.07.09.)
------	--

---