코로나바이러스감염증-19(COVID-19)

경기도 일일상황분석 보고서 58호

Coronavirus disease 2019 (COVID-19) Gyeonggi Daily Report – 58

Data as reported by 17 April 2020

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

새로운 경기 공정한 세상

GIDCC 분당서울대학교병원 경기도감염병관리지원단 GYEONGGI INFECTIOUS DISEASE CONTROL CENTER

경기도 일일상황분석 보고서 58호 주요 내용

국외 발생현황

국내 발생현황

국내외 뉴스

경기 웨비나(webinar)

- 제2회 코로나19 경기 웨비나(webinar) 주요 질의사항에 대한 전문가 응답 결과

국외 정책 동향

- WHO : COVID-19에 대한 오해와 진실(2)

참고자료

- 경기도감염병관리지원단 홈페이지 활용방법

국외 발생현황

□ 전세계 (2020. 4. 17. 10시 기준)

- 전날보다 97,565명의 추가 환자 보고되어 2,153,620명(전일 대비 4.75% 증가) 환자 보고
- 이 중 143,844명 사망하여 치명률은 6.7%
- 국가별 코로나19 발생현황(하이퍼링크)

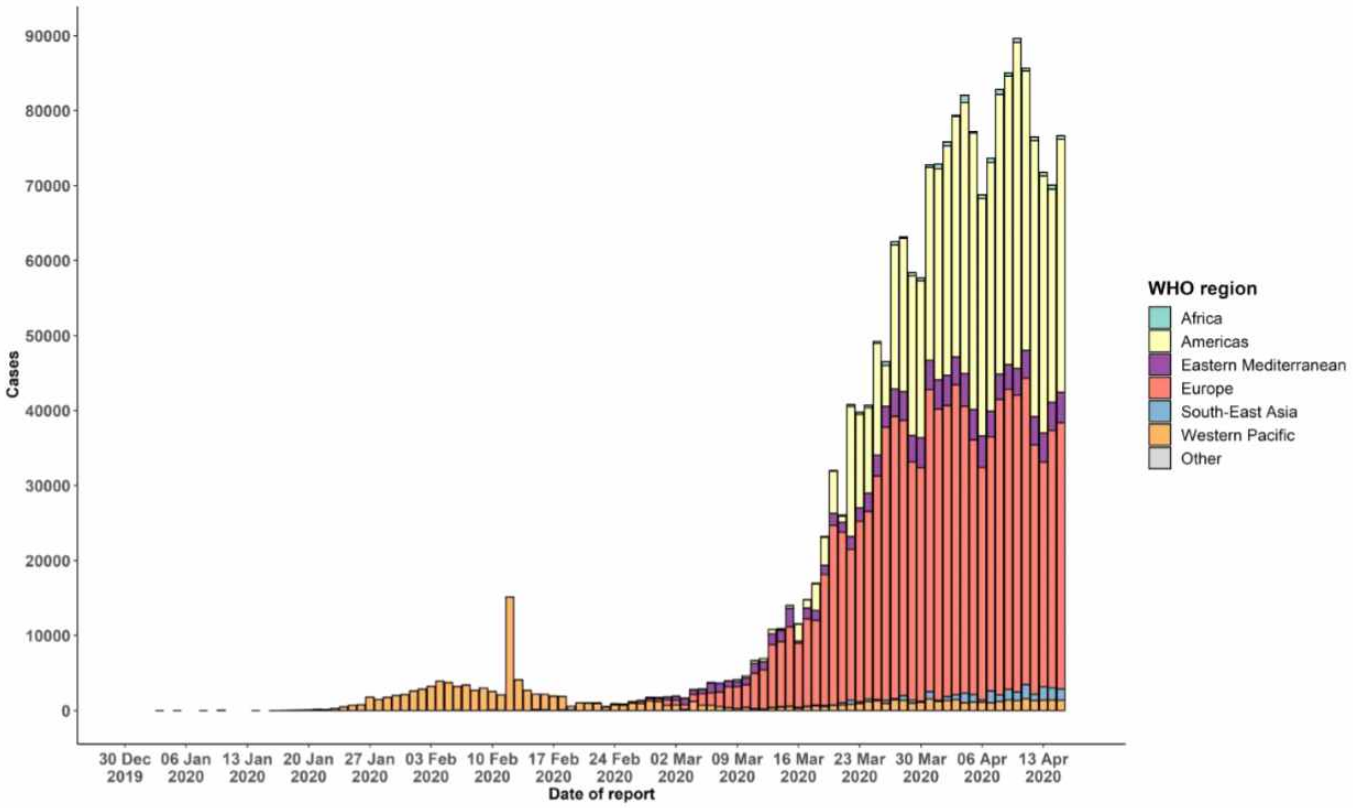


그림 1. 신고일 기준 유행곡선 (2020.4.16. 기준, WHO)

- 지난 24시간 내 신규 보고 및 WHO 위험 평가

지난 24시간 내 신규 보고				
	확진		사망	
	기존	신규	기존	신규
전세계	1,991,562명	76,647명	130,885명	7,875명
유럽	1,013,093명	35,497명	89,317명	4,710명
아메리카	707,121명	33,760명	30,245명	2,909명
서태평양	125,571명	1,367명	4,239명	38명
동지중해	111,432명	4,043명	5,532명	137명
동남아시아	21,790명	1,503명	990명	54명
아프리카	11,843명	477명	550명	27명

WHO 위험 평가				
	낮음	보통	높음	매우 높음
국제 수준				

※ WHO Situation Report(4.16) 참조

국내 발생현황

□ 전국 (2020.4.17.0시 기준)

※국내 발생현황은 오전 10시에 배포되는 질병관리본부 보도자료를 기준으로 작성됩니다.

- **전일 대비 22*명의 추가 확진환자가 보고되어 총 10,635명**(7,829명 격리해제)의 환자 보고

  * 검역 11명, 경기 1명, 경북 4명, 서울 2명, 광주 2명, 인천 1명, 대전 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	2	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	11	22

* 전일 0시 기준 – 금일 0시 기준

- 오늘까지 총 535,828명에게 검사를 시행했으며 이 중 521,642명이 검사결과 음성으로 판정받았고, 14,186명이 검사 진행 중임

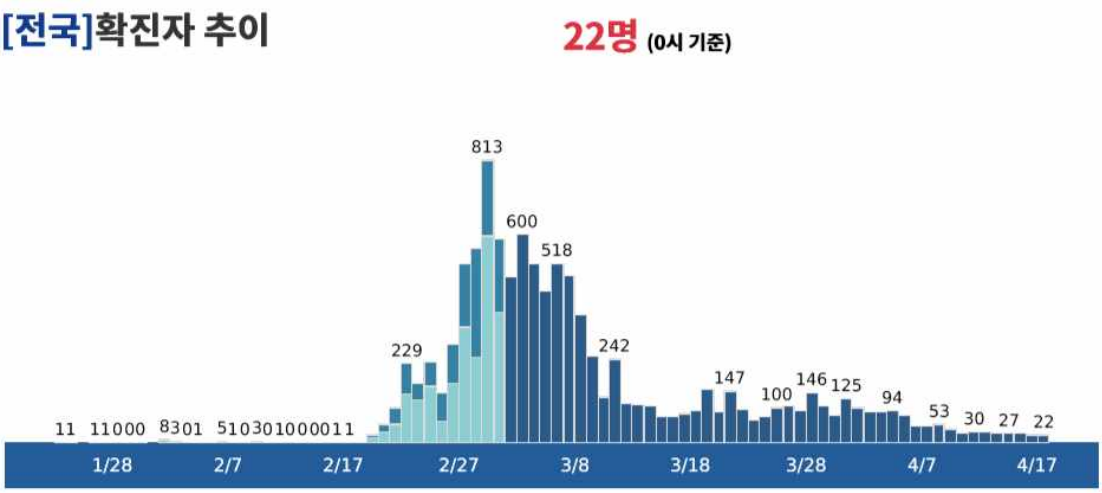


그림 2. 코로나(COVID)-19 전국 확진자 추이(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

그림 3. 코로나(COVID)-19 전국 확진자 누적(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

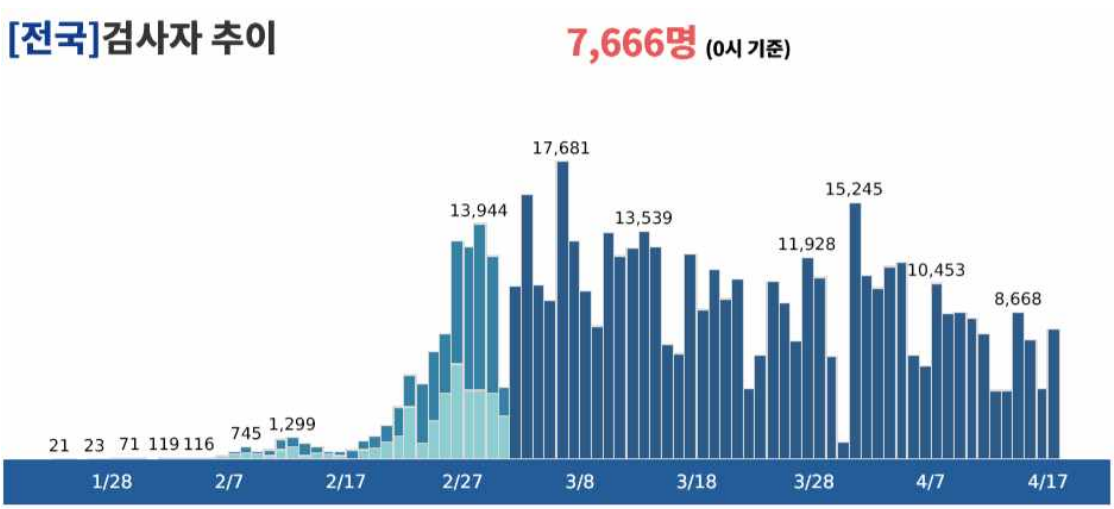


그림 4. 코로나(COVID)-19 전국 검사자 추이(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

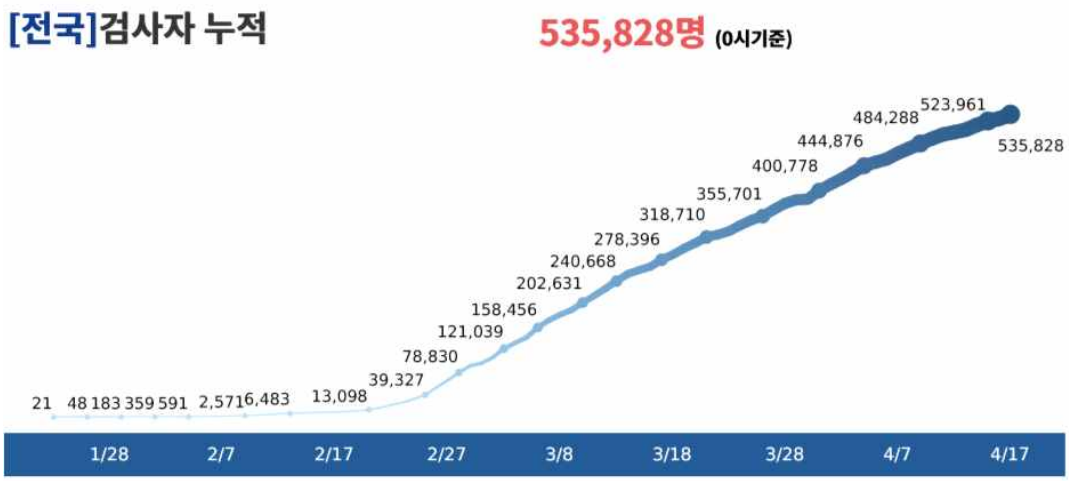


그림 5. 코로나(COVID)-19 전국 검사자 누적(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

□ 경기도 확진환자 현황(2020.4.17.10시 기준)

확진환자 현황	
확진환자(격리중)	290
퇴원자(격리해제)	346
사망자	14
계	650

확진환자의 경기도민 접촉자 현황	
격리중	3,029
격리해제	14,200
계	17,229

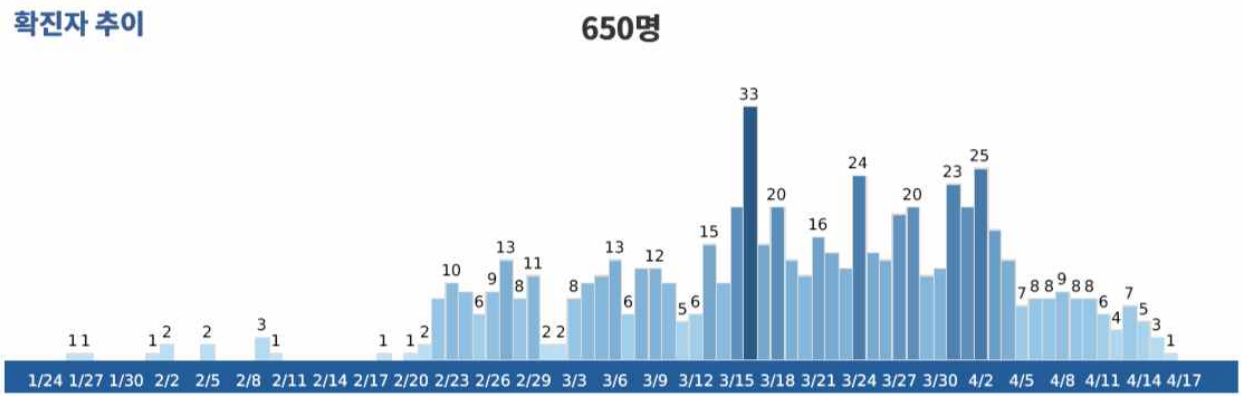


그림 6. 코로나(COVID)-19 경기도 확진자 추이(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

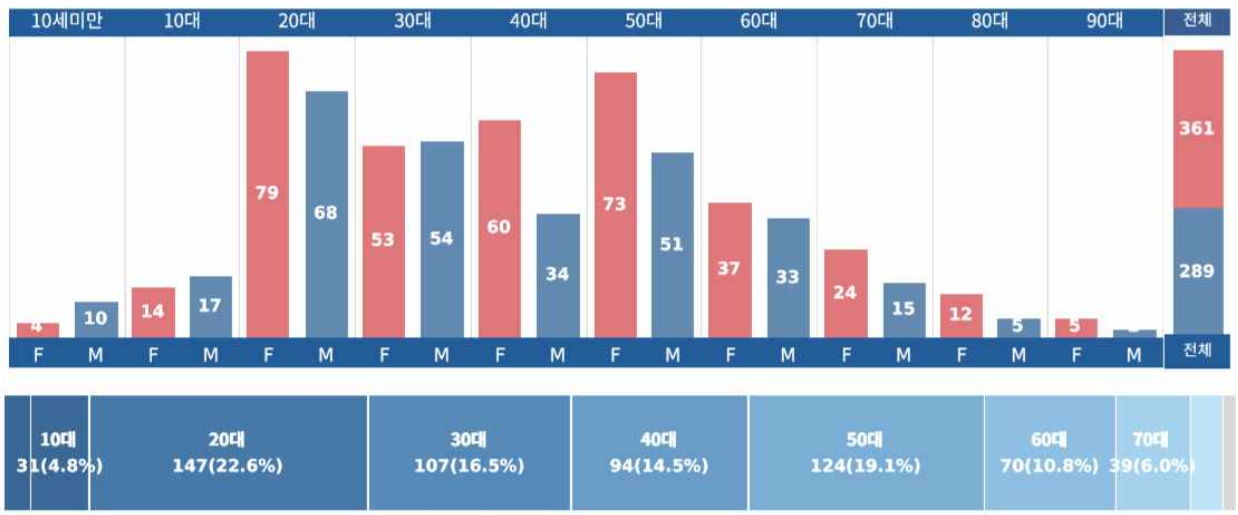


그림 7. 경기도 확진자 성별·연령별 현황 20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

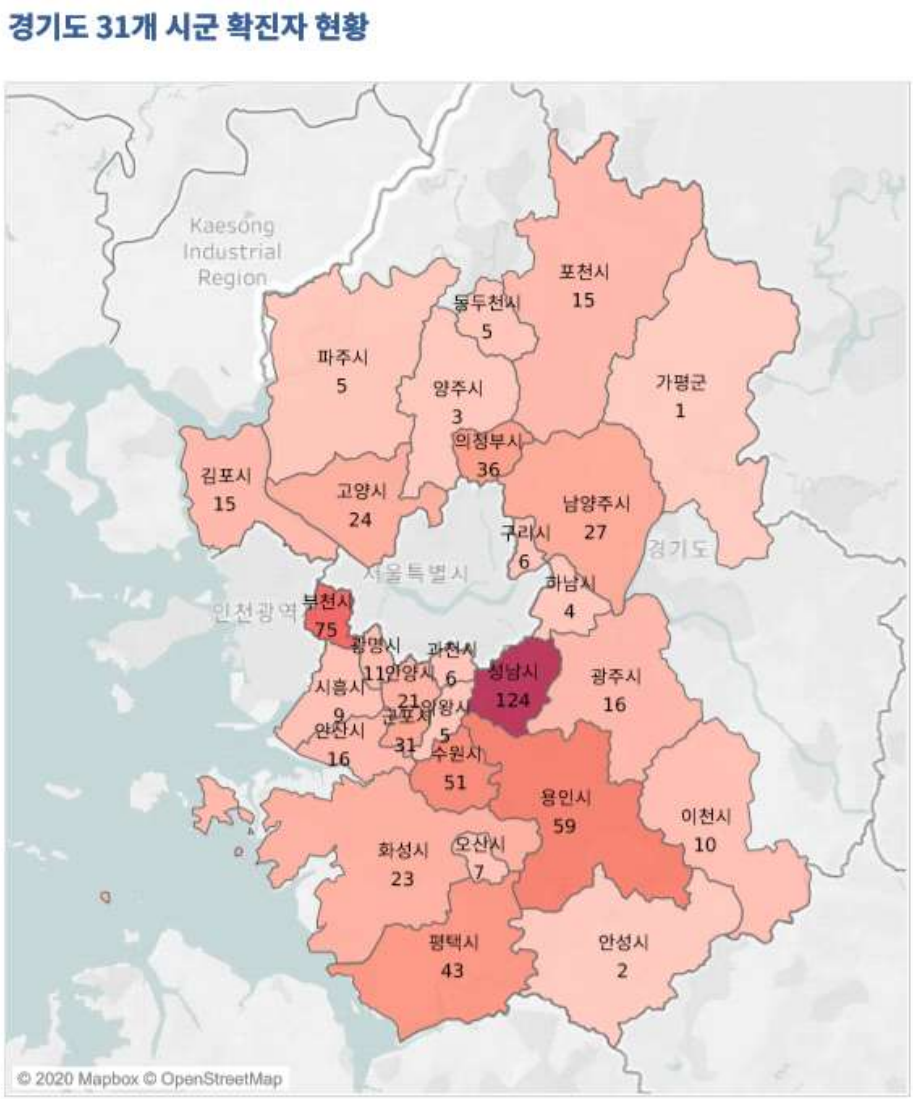


그림 8. 경기도 31개 시군 확진자 현황(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

그림 9. 경기도 확진자 증상발현일부터 확진까지 소요일 분포(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

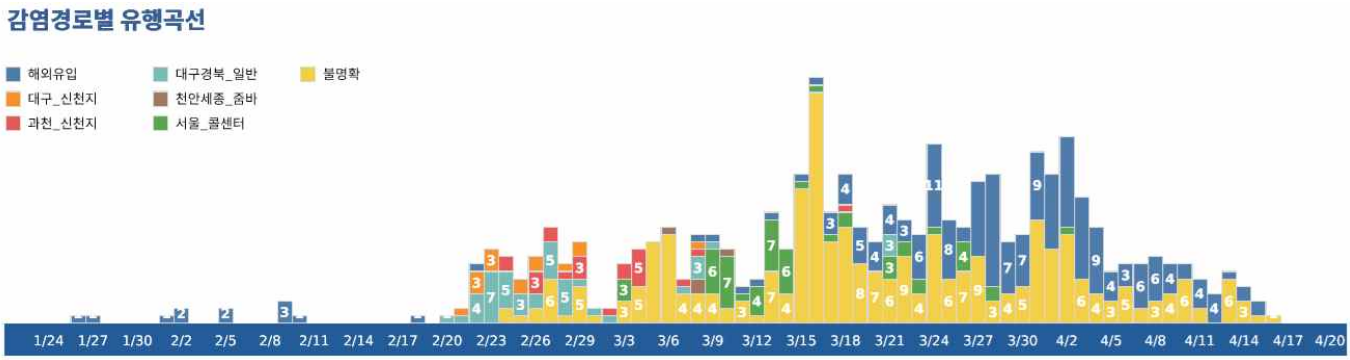


그림 10. 경기도 감염경로별 유행곡선*(20.4.17.10시 기준, 경기도감염병관리지원단)

* 추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음

□ 경기도 추가 확진자 세부현황(4.16.0시~4.17.0시)

연번	전국 번호	성별	출생 연도	발생경위	확진 일자	격리병원	지역
650	확인중	여	’61	10533번 환자의 접촉자 (포천 한성내과의원)	4.16	포천병원	포 천

※ 추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음

국내외 뉴스

□ 국외

- 아베 “코로나19 긴급사태 전국 확대”
- 美 이어 佛도 ‘항공모함 집단감염’ 충격
- ‘코로나 전쟁’ 실탄 차단…“WHO 대체할 국제기구 없다”

□ 국내

- 사회적 거리두기, ‘고강도’는 떼고 2주 연장 가닥
- 1주일간 1명→ 31명 확진...소규모 집단감염 계속되는 예천
- 끈질긴 코로나…완치자 141명 재확진
- 정부 "코로나 완전극복" 치료제 개발 지원 총력전
- "생활방역 시기상조"...'완화된' 사회적 거리두기 검토
- 생활방역 제도화
- 전 국민이 ‘사회적 거리두기’로 코로나 감염 사회 회복시켜야
- 뻐꾸기 새끼처럼…코로나 바이러스, 인체세포 단백질 가로채 증식

제2회 코로나19 경기 웨비나(webinar)
결과 및 주요 질의응답 내용

작성일: 2020. 4. 8. (수)

<제2회 코로나19 경기 웨비나 주요 결과>

- ❍ 일시: 2020년 4월 2일(목) 19~20시
- ❍ 방식: 온라인 강의 형태
- ❍ 총 참석자: 약 100여명
- ❍ 발제 내용 및 발제자
  - COVID-19 진단검사 (김한성 / 한림대성심병원 진단검사의학과)
  - 경기도 확진자 건강관리시스템(G-CoMS) (임승관 / 경기도 코로나19 긴급대책단)
  - 경기도 역학상황과 분석 (이희영 / 경기도 코로나19 긴급대책단)

1. <진단/검사> 관련 질의응답

Q. COVID19하고 SARS cov 1하고는 target gene이 차이가 어느정도인가요? COVID19 변이가 발생한다면 현재 검사 방법으로 양성이 나오는지요?
A. WHO에서 제안한 키트들의 E gene은 SARS like virus가 모두 양성으로 보이는 것을 알 수 있음. SARS cov 1과 SARS cov 2 모두 한가지 유전자 검사에서는 둘 다 양성을 보이고 있고, SARS Corona virus 특이적인 검사에서는 양성을 보이지 않고 있음. 변이가 발생할 경우, 변이가 어떻게 진행될지 예측이 되지 않기 때문에 검사 상에서 발견되지 않을 수 있음. 다만, 현재까지는 진단검사에서 진단되지 않았다는 보고는 없었음
Q. 혹시 ABBOTT사에서 나오는 ID-NOW를 활용한 SARS-COV-2 검사는 어떨까요? 최근에 FDA에서 EU를 받았던데요. 저는 개발도상국에서 근무하고 있는데, 진엑스퍼트를 포함한 POCT에 대한 이야기가 많이 나오고 있습니다.
A. 현재의 ABBOTT사는 신속진단검사를 가장 많이 만들던 Alere사를 합병하여 만들어짐. 항원검사에서의 민감도와 특이도가 떨어진다는 것은 알고 있지만, 이에 대해서는 충분한 검증이 되어있지 않음. geneXpert는 이론적으로 기존의 real time PCR과 유사한 민감도를 보이는 것으로 알고 있음

2. <임상적 특징> 관련 질의응답

Q. 집단 감염사례가 요양원보다 요양병원에서 더 많이 일어나는 것 같은데 이유가 무엇일까요? 혹시 요양병원의 경우 어르신들의 호흡기 증상에 대해 약을 써서 증상을 조절하다가 코로나19 감염 인지가 늦어지는 것은 아닐까요?
A. 경기도 집단발생 건에서 요양원보다 요양병원이 더 많이 발생하지는 않았으나, 전국 집단발생 사례에서는 요양병원에서 더 많이 발생하고 있음. 여러 가지 요인이 복합적으로 관여할 것으로 예상하며 와상 상태에서 기저질환이 많은 환자들이 많은 것도 하나의 이유일 것이라고 예상함. 요양원 또한 유사한 상태의 입소자가 많으나 상대적으로는 요양병원의 중증도가 더 높으며 에어로졸이 형성되는 suction을 시행하는 환자도 많아 관련이 있을 것으로 보임. 호흡기 증상에 대한 약물 투여로 인해 질환이 마스킹되는 부분은 아직 밝혀진 사례는 없으며, 요양병원에서 매일 발열환자를 모니터링하고 있음. 향후 원인에 대해 추가적인 조사가 필요함
Q. 의정부성모병원 확진자가 점점 증가하고 있는데 폐쇄조치가 연장되는 건가요?
A. 의정부 성모병원은 병원은 현재 외래/입원/응급 진료가 중지된 상태이며, 환자의 발생상황, 의료진의 자가격리상황, 병원 환경의 방역 등을 고려하여 진료 중지 기간을 결정할 것임

Q. 해외유입 감염자로 인한 2차 감염자를 제외하면 해외유입 감염이 그대로 증가하는 추세인지 궁금합니다.
A. 해외유입 감염자로 인한 2차 감염자를 제외하고도 해외유입 감염은 증가하는 추세임. 향후 전망은 유입 인구수와 유입 지역의 유행상황에 따라 달라질 것으로 전망함
Q. 개인 의원에서 확진자와 접촉 의심되는 환자가 온다면 확진자 발생일로 부터 앞 뒤 몇일 정도를 조심하면 될까요? 예를 들어 인근에 있는 의정부 성모병원에서 3.29 에 확진자가 발생했다면 저희 의원에 오는 환자 중에 설문 조사를 해서 언제부터 언제까지 의정부성모병원에 방문했던 환자를 조심해야 하는걸까요? 아니면 직접 접촉이 없었다면 의정부 성모병원에 방문했다는 이유만으로 조심할 필요는 없는 것일까요? 감사합니다.
A. 확진자 발생 시 가능한 빠르게 역학조사를 시행하여 접촉자에 해당되는 명단은 DUR에 띄워 관리하고 있음. DUR에 올라오지 않은 명단이라면 접촉자에 해당되지 않는다고 봐도 됨. 다만 역학조사 범위가 넓은 경우 DUR에 늦게 올라오는 경우가 있어, 그러한 경우 보건소 등에서 주의해야할 날짜를 공개하고 있음. DUR 위험 날짜에 해당하지 않는 방문환자는 접촉자가 아니므로 일반 환자와 동일하게 진료해도 무방함

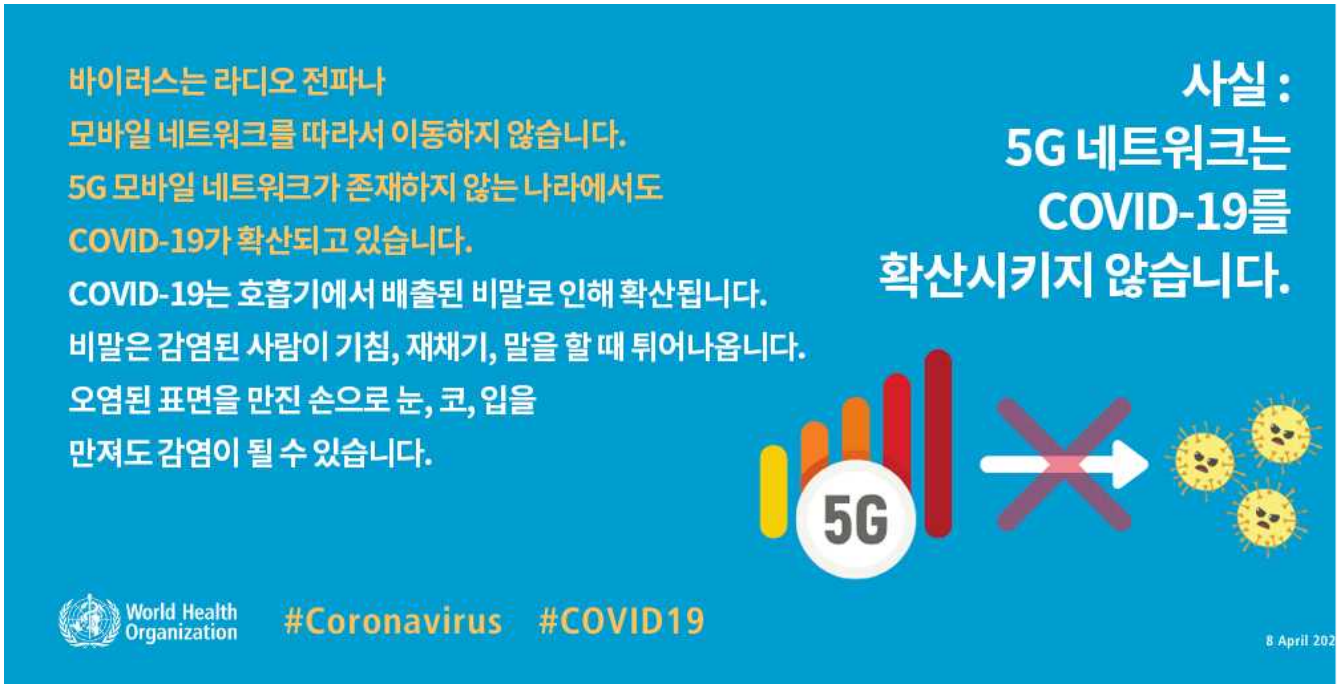
3. <대응정책> 관련 질의응답

Q. 가용 병상에 대해 공개하지 않는 이유가 국민들의 불안감때문인지요? 현재 가용 병상 중 비어 있는 병상에 대한 비용도 현재 정부가 미리 지급해서 확보하는 것인지요? 무상으로 지원하라는 것은 조금 문제가 있는데 경기도 추가 재원 확보가 절실할 것 같은데요?
A. 경기도는 주 3회(월수금 15시) 코로나19 긴급대책단 브리핑 시간을 통해 확보병상, 사용병상, 가용병상 자료를 공개하고 있음. 유튜브 영상으로도 제공. 비어있는 병상에 대해서는 추후 정부가 손실 보상 대책을 마련 중임
Q. 경기도도 만약에 환자가 폭증하게 되면 가정대체형 생활치료센터가 아니라 병원대체형 생활치료센터로 운영할 수밖에 없는 것 아닐까요? 곳곳에서 환자 폭증의 위험성이 상존한 상태이기 때문에, 더 나쁜 상황도 감안해야 하지 않을까 싶습니다.
A. 가정 대기가 발생하지 않는 상황에선 병원 후 단계 가정대체형 운영을 하지만, 확진자가 급격히 증가하면 어쩔 수 없이 병원 단계에서의 활용이 불가피할 것으로 생각함. 그런 상황을 대비하여 제1호 센터는 상급종합병원인 분당서울대학교병원과 협약 하였으며, 경기도소방재난본부의 협조로 응급 후송 체계도 준비하고 있음
Q. COVID-19에서 장기적 예측은 현실적으로 조금 어려운 부분이지만, 단기적으로라도 현재 경기도 내 ICU가 필요한 환자 수를 예측하는 시스템이 있는지 궁금합니다.
A. 중환자 치료 병상이 얼마나 필요한지를 수학적으로 계산하기는 어려움. 유행 양상 자체가 결정적 요인이긴 하지만, PCR 진단검사의 대상을 어떻게 잡는지도 영향을 미침. 무엇보다 유행이 지역사회에 발생하는지, 아니면 의료기관이나 장기요양시설 등에서 발생하는지에 따라 그 필요가 크게 달라짐. 더불어 중환자 병상을 어떻게 정의할 것인지도 중요함. 경기도는 기계호흡기를 적용하면서 환자생체징후를 감시할 수 있는 공간을 코로나19 확진자 치료용 중환자 병상으로 기초 정의하고 있고, 어떤 의료기관은 일반 병동을 개조하여 사용하고 있기도 함
Q. 해외입국자의 관리가 더욱 중요해진 시점이라는 점에 동의하며 이들의 2주 자가격리는 필요하다고 생각합니다. 지침에는 해외입국자의 동거가족은 입국자와 접촉을 피하는 등 수칙을 제시하고 있습니다. 이러한 지침과 다르게 동거가족의 2주간 강제 자가격리를 행정명령하는 행위에 대해서 의견 궁금합니다.
A. 동거가족의 2주간 강제 자가격리 행정명령은 지침에 부합하지 않으며, 필요한 조치로 판단되지 않음. 입국자의 자가격리가 철저히 이루어진다면 동거가족은 접촉자로 분류되지 않으며, 동거가족과의 비접촉이 어려운 상황에 대해 동거가족의 거주지를 지원하는 방식이 타당함

☞웨비나 동영상 다시보기☜

WHO : COVID-19에 대한 오해와 진실(2)

(원본) https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/myth-busters
(번역본) http://www.gidcc.or.kr/17882/



COVID-19의 일반적인 증상은
마른 기침, 피곤, 열 등입니다.
어떤 사람들은 병이 더 심해져
폐렴 같은 질환에 걸리기도 합니다.
COVID-19에 걸렸는지의 여부를 판단하는
가장 좋은 방법은 진단검사입니다.
호흡의 형태나 방법을 통해
검사를 하는 것은 불가능합니다.

사실 :
기침을 하거나 불편을 느끼지 않은 채
숨을 10초 이상 참는 것이
COVID-19에 걸리지 않았음을
증명해주지는 않습니다.
다른 폐질환의 경우에도 마찬가지입니다.

World Health Organization #Coronavirus #COVID19

8 April 202

COVID-19에 걸렸던 사람들 중
대부분은 몸에서 모든 코로나바이러스를
제거하고 회복합니다.
만약 병에 걸렸다면 적절한 대응을 하시면 됩니다.
기침, 열, 호흡곤란 등의 증상이 있을 경우
신속하게 의료 서비스를 받으세요.
하지만 일단은 전화로 의료기관과 접촉해주셔야 합니다.
대부분의 환자들이 필요한 도움을 받아
건강을 회복한다는 것을 기억해주세요.

사실 :
COVID-19에 걸렸더라도
곧 회복할 수 있습니다.
자기 몸에 코로나바이러스가
들어온다고 그것이 평생 동안 죽지 않고
머물러 있는 것은 아닙니다.

World Health Organization #Coronavirus #COVID19

8 April 202

햇빛의 정도나 기온과 상관없이
COVID-19에 걸릴 수 있습니다.
열대기후의 나라들에서도
COVID-19 환자가 나오고 있습니다.
자신을 감염으로부터 보호하고 싶다면
손을 자주, 깨끗하게 닦으세요.
손으로 눈, 코, 입을 만지지 않는 습관도 들여야 합니다.

사실 :
햇빛을 쬐거나
25도 이상의 온도에 노출된다고
COVID-19를
예방할 수 있는 것은 아닙니다.

World Health Organization #Coronavirus #COVID19

8 April 202

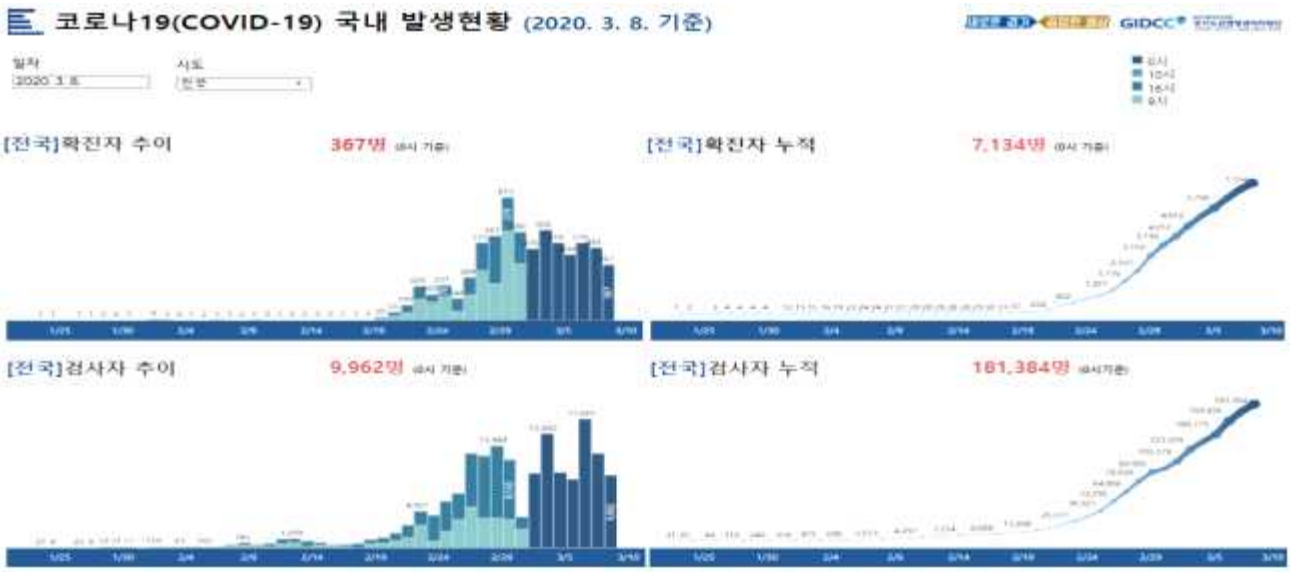
참고자료

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.

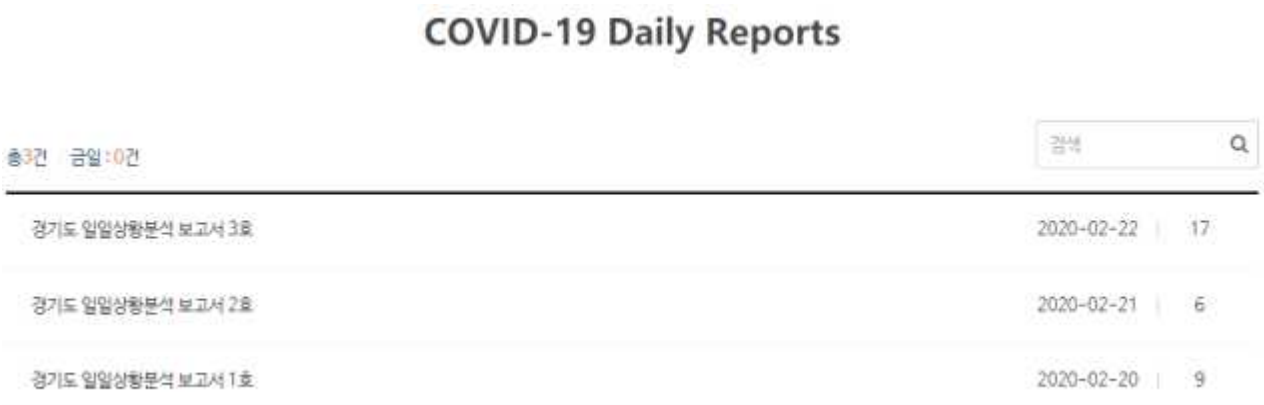


② 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 지침 및 참고자료 모음

- 배포되는 대응지침과 관련지침, 참고자료들을 보실 수 있습니다

③ 코로나바이러스감염증-19(코로나-19) 일일상황분석 보고서

- 일단위로 업데이트하는 국외와 국내 발생현황, 이슈와 참고자료 등을 보실 수 있습니다.



- 보고서 호수별 수록자료

1호	· COVID-19: What is next for Public Health(Lancet, 20.02.12) · Guidelines for the use of non-pharmaceutical measures to delay and mitigate the impact of 2019-nCov(ECDC TECHNICAL REPORT, 20.02.10)
2호	· 싱가포르 의사환자기준과 의원급 대응현황
3호	· 홍콩 COVID-19 대응현황(CHP Website , 20.02.20)
4호	· 국내에서 발표된 COVID-19 논문(KMLA Consortia, 20.02.06.) · COVID-19 관련 논문을 찾는 방법 (WHO COVID-19 Global Research Website, 20.02.23.)
5호	· 범학계 코로나바이러스감염증-19 대책위원회 성명서(ksid Website, 20.02.22) · 대한의사협회 성명서(KMA, 20.02.19) · 대구 경북 인도주의실천의사협의회 성명서(humanmed.org, 20.02.23)
6호	· 여행 제한 조치가 코로나바이러스 확산을 막지 못하는 이유(워싱턴대 공중보건 대학원, 20.02.21)
7호	· 낙인(Stigma)을 해결하기 위한 리스크 커뮤니케이션(WHO Situation Report 35, 20.02.24) · 헬스커뮤니케이션 학회 보도자료(한국헬스커뮤니케이션학회, 20.02.12)
8호	· 코로나19 전국확산에 따른 효과적 대응체계필요 신종감염병 중앙임상위원회(국립 중앙의료원, 20.02.26 · 코로나19(COVID-19)와 관련된 사회적 낙인 : 사회적낙인(오명)을 예방하고 해결하기 위한 가이드 (국제적십자사, UNICEF,WHO 가이드라인)
9호	· 지역사회 완화 가이드라인과 Standstill 적용 사례
10호	· 코로나19 확진환자와 접촉자 격리 시점에 따른 효과 추정(방역연계범부처감염병연구개발사업단, 연구진행중)
11호	· 코로나19 대응에서 개인보호장비의 합리적 사용 임시 지침 Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019(COVID-19)-Interim guidance(WHO, 20.02.27)
12호	· Report of the WHO-China Joint Mission on Coroanvirus Disease 2019(COVID-19) (WHO,20.02.29.)
13호	· 경기도 확진자 역학 분석 결과 I (2020.01.26.-03.02., 93명) · 시민 행동에 대한 두 번째 제안(시민건강연구소, 20.03.02)
14호	· 경기도 확진자 역학 분석 결과 II (2020.01.26.-03.02., 93명) · 코로나19 국민위험인식조사(2차) - (한국헬스커뮤니케이션학회 보도자료, 20.03.04)
15호	· 장기요양시설에서 코로나19바이러스 확산을 막는 방법 (미국질병관리본부, 20.03.01) · 미국 COVID-19 지역사회 전파 대비를 위한 의료기관 임시 지침(미국질병관리본부, 20.02.29)
16호	· 경기도 확진자 역학 분석 결과(2020.01.26.-03.05., 113명)
17호	· 신속 위험 평가 (ECDC, 20.03.02)

18호	· 신속 위험 평가 (ECDC, 20.03.02)
19호	· 국가 차원의 완화조치가 COVID-19의 전염과 확산에 미치는 영향(Lancet, 20.03.06)
20호	· 신속 위험 평가(ECDC, 20.03.02)
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	· 과총, 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) Situation Report – 73 · 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)