



대구광역시 감염병 소식지



홈페이지 바로가기

제 20-14호 27주 발행일 2020. 7. 8.(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990

손소독제 바로알기



“ 손소독제 선택

알코올이 60~80% 함유되어 있고, ‘의약품’ 표시가 적혀있는 제품

*사용기한: 제조일로부터 최대 3년, 개봉 후 6개월 이내

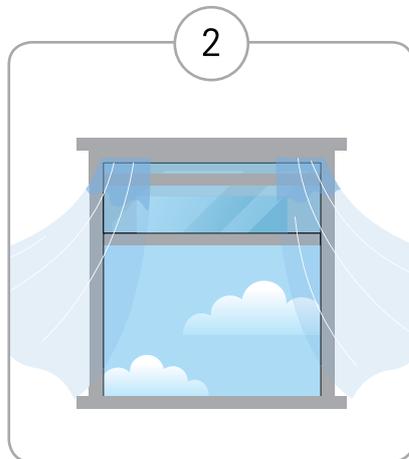
“ 사용방법

500원짜리 동전 크기만큼 덜어 손바닥부터 손등, 손가락사이, 손톱 아래까지 꼼꼼하게 30초 이상 문지르면서 완전히 건조시켜주세요.

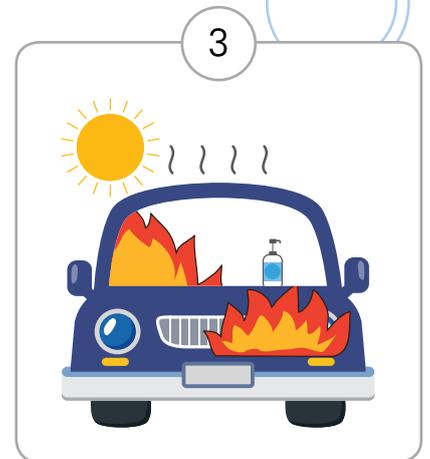
“ 주의사항



눈, 구강, 점막, 상처부위
피해서 사용하기



기화된 알코올이 폐나 호흡기를
자극할 수 있으므로 환기가
잘되는 곳에서 사용하기



서늘한 곳에 보관하기
※여름철 차량 등 온도 높은 곳은
화재 발생 가능하므로 피하기



대구광역시 감염병 소식지

제 20-14호 27주

2020. 6. 28.~ 2020. 7. 4.

발행일 2020. 7. 8. (수)

발행처 대구광역시 감염병관리지원단

전화 053-429-7990

주소 대구광역시 중구 동덕로 115

① 주요 감염병 주간 동향

대구

□ 대구시 코로나19 추가 확진자 세부 현황(20.6.28.~20.7.7. 0시기준)

전국번호	연령군	발생 경위	확진일	격리병원	지역
#12727	10세미만	조사 중	2020.06.28.	대구의료원	동구
#12728	40대	확진자의 접촉자(대전 105번)	2020.06.28.	대구의료원	서구(충북 직장)
#12823	30대	조사 중	2020.06.30.	대구의료원	남구
#12860	30대	해외 입국자	2020.07.01.	자가격리	달서구
#12877	10대	집단시설 발생사례	2020.07.01.	대구의료원	남구
#12878	30대	해외 입국자	2020.07.01.	대구동산병원	달성군
#12936	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구의료원	남구
#12937	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구동산병원	수성구
#12940	10대	해외 입국자	2020.07.02.	대구동산병원	달서구
#12941	50대	해외 입국자	2020.07.02.	대구동산병원	달서구
#12942	20대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구동산병원	동구
#12943	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구동산병원	중구
#12944	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구동산병원	서구
#12945	20대	해외 입국자	2020.07.02.	대구동산병원	달서구
#12947	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구의료원	중구
#12948	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구의료원	북구
#12956	10대	집단시설 발생사례	2020.07.02.	대구동산병원	달서구
#12989	20대	집단시설 발생사례	2020.07.03.	대구동산병원	달서구
#12961	30대	해외 입국자	2020.07.05.	대구동산병원	서구
#12965	10세미만	해외 입국자	2020.07.05.	대구의료원	북구
#13172	10대	해외 입국자	2020.07.06.	대구동산병원	북구

*추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음

국내

□ 질병관리본부, 코로나19 치료제 '렘데시비르' 7.1일부터 중증환자 대상 공급 시작

- 코로나19 치료제 '렘데시비르(Remdesivir)'의 식품의약품안전처 특례수입* 결정 (6.3) 후, 질병관리본부는 수입자 길리어드사이언스코리아(유)와 국내 도입 협의를 통하여 의약품 무상공급 계약 체결 (6.29) 및 치료약제 공급 시작(7.1)

- '렘데시비르'를 투약받을 수 있는 환자는 폐렴이 있으면서 산소치료가 필요한 중증환자로 제한**

* 감염병 대유행 등 공중보건 위기상황에 대처하기 위해 관계 부처장의 요청에 따라 식품의약품안전처장이 국내 허가되지 않은 의약품을 수입자를 통해 수입하도록 하는 제도

** 중증환자를 치료하는 병원에서 국립중앙의료원에 의약품 공급 요청하고, 국립중앙의료원은 필요시 신종감염병중앙임상위원회에 자문을 요청하여 투약 대상자를 결정함

(참고자료: 질병관리본부. [보도자료](#) 2020. 7. 1.)

② 코로나바이러스감염증-19 위험요인과 치료

□ 코로나바이러스감염증-19 중증도 위험요인(Risk factors)

- 코로나19 환자의 중증도는 고령과 기저질환 유무 등과 관련되어 있음

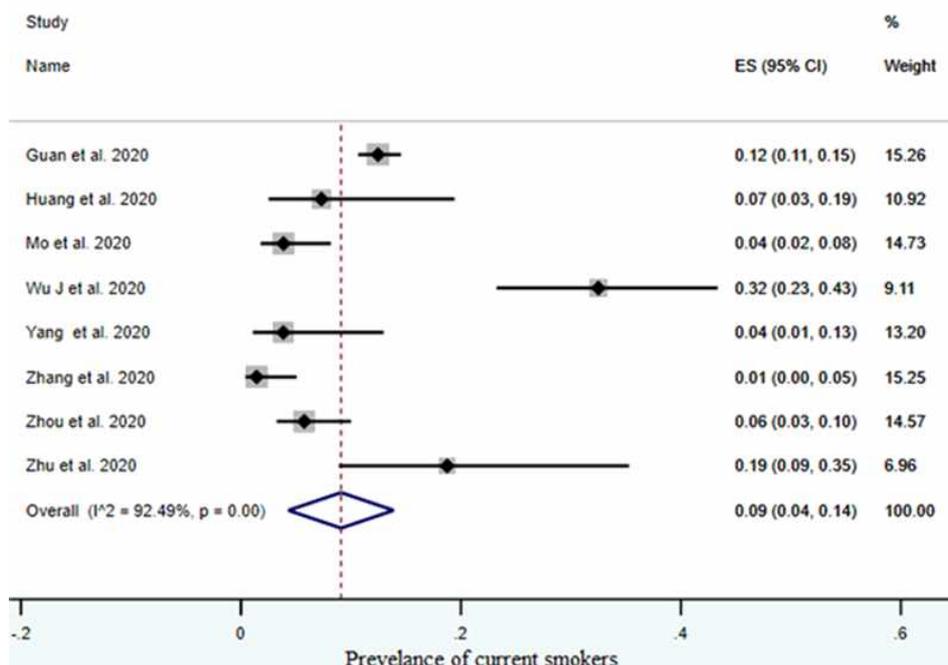
코로나19 중증으로 진행되는 위험요인(Risk factors for severe disease)	
질병관리본부 지침	세계보건기구(WHO) 가이드라인
<ul style="list-style-type: none"> - 65세 이상의 고령(특히, 요양시설) - 기저질환자: 만성 호흡기 질환(만성 폐쇄성 폐질환 등), 심혈관계 질환, 당뇨병, 고혈압, 만성 신질환, 면역억제자, 만성 간질환 - 암(특히 혈액암, 폐암, 전이암 등) - 비만, 장기이식 - 흡연 	<ul style="list-style-type: none"> - 60세 이상의 고령(연령과 함께 위험 증가) - 만성 비감염성 기저질환(Underlying NCD): 당뇨병, 고혈압, 심혈관계 질환, 만성 폐 질환, 뇌혈관 질환, 만성 신 질환, 면역억제 및 암은 높은 사망률과 연관됨 - 흡연

(자료: 질병관리본부. [코로나바이러스감염증-19 대응 지침\(지자체용\) 제 9판](#). 20. 6. 25.)

(자료: WHO. [Clinical management of COVID-19\(Interim guidance\)](#). 20. 5. 27.)

□ '현재 흡연자'는 과거 흡연 또는 비흡연자에 비해 코로나19 합병증과 사망의 위험이 더 높음

- 흡연 노출 여부를 포함한 8개 연구의 221명 환자에서 합계 유병률(pooled prevalence)은 9% (95% CI: 4-14%)임
- 현재 흡연자(current smoker)의 22%(31/139)와 과거 흡연자(ex-smoker)의 46%(13/28)가 심각한 합병증이 있었으며, 현재 흡연자가 과거 또는 비 흡연자에 비해 합병증을 가질 위험이 1.45배 더 높은 것으로 보임 (95% CI:1.03-2.04)
- 또한, 현재 흡연자는 상대적으로 더 높은 38.5%(5/13)의 사망률을 보임



코로나19 확진을 받은 현재 흡연자의 합계 유병률(ES: Effect size, 효과크기)

(자료: Alqahtani JS, et al. [Prevalence, Severity and Mortality associated with COPD and Smoking in patients with COVID-19: A Rapid Systematic Review and Meta-Analysis](#).

PLOS ONE 15(5). 2020. 5. 11.)

□ 질병관리본부 '렘데시비르(Remdesivir)' 투약대상자 선정 기준 및 투약량

- 투약 대상자* | PCR 검사 등을 통해 코로나19로 확진된 환자로, 폐렴이 있으면서 산소 치료가 필요한 환자
- 용량 및 투여기간 | 5일(6바이알) 투여 원칙(필요시 5일 연장)으로 전체 투여기간은 최대 10일

*4가지 모두 해당하는 경우

1. CXR(흉부엑스선) 또는 CT 상 폐렴 소견
2. Room air PaO₂(산소포화도) ≤ 94%
3. 산소치료를 시행하는 사람 (Low flow, High flow, 기계호흡, ECMO)
4. 증상발생 후 10일이 경과되지 않는 환자

(참고자료: 질병관리본부. [보도자료](#). 2020. 7. 1.)

□ 코로나19 환자에게 렘데시비르 치료는 회복까지 소요 시간을 단축시킴

- 이중맹검, 플라시보가 통제된 RCT 예비결과 연구(환자 1,059명 중 램데시비르 투약군 538, 위약 대조군 521명)는 코로나19 입원한 성인 환자에게 램데시비르 치료가 회복까지 소요 시간을 단축시키는데 효과적임을 밝혔다.
- 램데시비르 투약군의 회복시간 중앙값은 11일(95% CI: 9-12), 대조군 15일(95% CI: 13-19)로 두 군간 회복률 비 (Recovery Rate Ratio)는 1.32(95% CI: 1.12-1.55; p<0.001)였다.
- 입원 후 14일까지 사망률 Kaplan-Meier 추정값은 램데시비르 투약군과 대조군에서 각 7.1%, 11.9%으로, 사망 위험률(Hazard Ratio for death)=0.70; 95% CI: 0.47-1.04)였다.

Table 2. Outcomes Overall and According to Score on the Ordinal Scale in the Intention-to-Treat Population.*

	Overall*		Ordinal Score at Baseline							
	Remdesivir (N=538)	Placebo (N=521)	4		5		6		7	
	Remdesivir (N=538)	Placebo (N=521)	Remdesivir (N=67)	Placebo (N=60)	Remdesivir (N=222)	Placebo (N=199)	Remdesivir (N=98)	Placebo (N=99)	Remdesivir (N=125)	Placebo (N=147)
Recovery										
No. of recoveries	334	273	61	47	177	128	47	43	45	51
Median time to recovery (95% CI) — days	11 (9–12)	15 (13–19)	5 (4–6)	6 (4–8)	7 (6–8)	9 (7–11)	16 (NE–10)	22 (NE–12)	NE–NE	28 (NE–22)
Rate ratio (95% CI)†	1.32 (1.12–1.55 [P<0.001])		1.38 (0.94–2.03)		1.47 (1.17–1.84)		1.20 (0.79–1.81)		0.95 (0.64–1.42)	
Mortality										
Hazard ratio (95% CI)	0.70 (0.47–1.04)		0.46 (0.04–5.08)		0.22 (0.08–0.58)		1.12 (0.53–2.38)		1.06 (0.59–1.92)	
No. of deaths by day 14	32	54	1	1	4	19	13	13	13	19
Kaplan–Meier estimate — % (95% CI)	7.1 (5.0–9.9)	11.9 (9.2–15.4)	1.5 (0.2–10.1)	2.5 (0.4–16.5)	2.4 (0.9–6.4)	10.9 (7.1–16.7)	15.2 (9.0–25.0)	14.7 (8.7–24.3)	11.3 (6.7–18.8)	14.1 (9.2–21.2)
Ordinal score at day 15 (±2 days) — no. (%)‡										
Patients with baseline and day 15 score data — no.	434	410	60	51	196	161	71	77	101	115
1	99 (22.8)	76 (18.5)	22 (36.7)	15 (29.4)	54 (27.6)	45 (28.0)	13 (18.3)	7 (9.1)	10 (9.9)	8 (7.0)
2	158 (36.4)	127 (31.0)	25 (41.7)	21 (41.2)	95 (48.5)	66 (41.0)	28 (39.4)	27 (35.1)	6 (5.9)	10 (8.7)
3	11 (2.5)	6 (1.5)	7 (11.7)	4 (7.8)	4 (2.0)	2 (1.2)	0	0	0	0
4	23 (5.3)	20 (4.9)	1 (1.7)	3 (5.9)	12 (6.1)	7 (4.3)	4 (5.6)	4 (5.2)	6 (5.9)	6 (5.2)
5	34 (7.8)	40 (9.8)	3 (5.0)	5 (9.8)	14 (7.1)	6 (3.7)	2 (2.8)	7 (9.1)	15 (14.9)	22 (19.1)
6	16 (3.7)	14 (3.4)	1 (1.7)	0 (0)	1 (0.5)	3 (1.9)	6 (8.5)	6 (7.8)	7 (6.9)	5 (4.3)
7	60 (13.8)	72 (17.6)	0 (0)	2 (3.9)	12 (6.1)	12 (7.5)	5 (7.0)	13 (16.9)	43 (42.6)	45 (39.1)
8	33 (7.6)	55 (13.4)	1 (1.7)	1 (2.0)	4 (2.0)	20 (12.4)	13 (18.3)	13 (16.9)	14 (13.9)	19 (16.5)
Odds ratio (95% CI)	1.50 (1.18–1.91 [P=0.001])		1.51 (0.76–3.00)		1.31 (0.89–1.92)		1.60 (0.89–2.86)		1.04 (0.64–1.68)	

* 다중비교를 위해 p값 및 신뢰구간이 보정되지 않음. NE는 추정불가임

† 회복률비와 위험비는 층화콕스모델로 계산됨. p값은 층화로그순위검정으로 계산됨. 회복률비(RRR)가 >1일 경우와 위험비(HR)가 <1일 경우, 렘데시비르의 긍정적 효과를 나타냄

‡ 15일째의 서수 척도는 입원 중 가장 나쁜 상태의 척도 값 서수 척도 점수 기준: 1, 비입원 활동 제한; 2, 비입원 활동 제한, 가정 산소 도움 또는 둘 다; 3, 입원 산소 보조 불필요 및 추가적인 치료 불필요(감염관리 이유로 입원 연장 시); 4, 입원 산소 보조 불필요하나 지속적 치료 필요 (Covid-19 관련 또는 기타 의학적 상태); 5, 입원 산소 보조 필요; 6, 입원 비침습적 인공호흡기 또는 고유량 산소 장치 필요; 7, 입원 침습적 인공호흡기계 또는 ECMO 장치 치료; 8, 사망. 오즈비는 비례오즈모델로 계산. 오즈비 >1일 경우, 렘데시비르의 긍정적 효과를 나타냄

ITT(Intention-to-Treat)집단의 서수 척도 점수에 따른 전반적 결과

(자료: John H. Beigel, et al. [Remdesivir for the Treatment of Covid-19 — Preliminary Report](#) NEJM. 2020. 5. 22.)

3 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

구분	대구광역시							전국		
	2020년 주별			누계(1-27주)			연간	누계(1-27주)	연간	
	27주	26주	25주	2020년	2019년	5년 평균	2019년	2020년	2019년	
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중동호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2급	수두	20	27	21	1,041	2,581	2,026	4,527	21,477(6)	82,850
	홍역	0	0	0	0	14	3	22	17(7)	280
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	장티푸스	0	0	0	2(1)	1	3	2	56(8)	104
	파라티푸스	0	0	0	6	2	2	3	64(3)	61
	세균성이질	0	0	0	0	1	4	9	39(10)	160
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	1(1)	1	2	7	185(2)	163
	A형간염	1	2	2	46	83	55	194	1,829	17,638
	백일해	0	0	0	5	12	4	23	113	506
	유행성이하선염	5	8	8	221	428	363	692	5,856(1)	16,045
	3급	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0
풍진(후천성)		0	0	0	1	0	0	0	4(1)	13
수막구균 감염증		0	0	0	0	0	0	0	6	15
b형헤모필루스인플루엔자		0	0	0	0	0	0	0	1	0
폐렴구균 감염증		0	1	1	7	2	6	6	236	523
한센병		0	0	0	0	1	0	1	3	3
성홍열		0	0	1	39	135	281	227	1,839(1)	7,609
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증		0	0	0	0	0	0	0	1	2
카바페넴내성장내세균속군종(CRE) 감염증		19	23	22	503	380	128	978	7,693	15,349
파상풍		1	0	0	1	2	1	5	18	33
B형간염		0	0	0	7	4	6	9	177(1)	392
일본뇌염	0	0	0	0	0	0	3	0	34	
C형간염	6	5	8	202	198	98	409	6,085(3)	9,805	
말라리아	0	0	0	1(1)	2	2	2	145(26)	559	
레지오넬라증	0	0	0	5	7	4	15	173	477	
비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	0	7	40	
발진열	0	0	0	0	0	0	0	7	21	
쯔쯔가무시증	0	0	0	2	0	5	67	329	4,020	
렙토스피라증	0	0	0	3	1	0	2	48	151	
브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	14	3	
신증후군출혈열	1	0	0	2	1	1	3	80	428	
CJD/vCJD	0	0	0	2	0	1	2	46	70	
뎅기열	0	0	0	1(1)	5	5	16	42(42)	279	
큐열	0	0	0	0	2	1	6	62	224	
라임병	0	0	0	0	0	0	0	4	21	
유비저	0	0	0	0	0	0	1	1	8	
치쿤구니야열	0	0	0	0	1	0	1	0	16	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	2	2	1	7	57	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	0	0	0	9	

* 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계됨(의료기관 신고일 기준)
 * 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)
 * 2019년, 2020년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
 * 27주(2020.6.28.~2020.7.4.) 감염병 신고현황은 2020.7.8.(수) 질병관리본부 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
 * 누계는 1주(2019.12.29.~2020.1.4.)부터 해당 주까지의 누적 수치임
 * 5년평균은 최근5년(2015-2019)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
 * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중동호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
 * 최근 5년간(2015-2019) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체계로 운영되는 결핵, HIV/AIDS는 제외함
 * () 괄호 안은 국외유입 사례

4 주간 표본감시 현황

*질병관리본부 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 26주차 자료를 기준으로 작성

급성호흡기감염증 표본감시

급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

* 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대 (대구 8개)

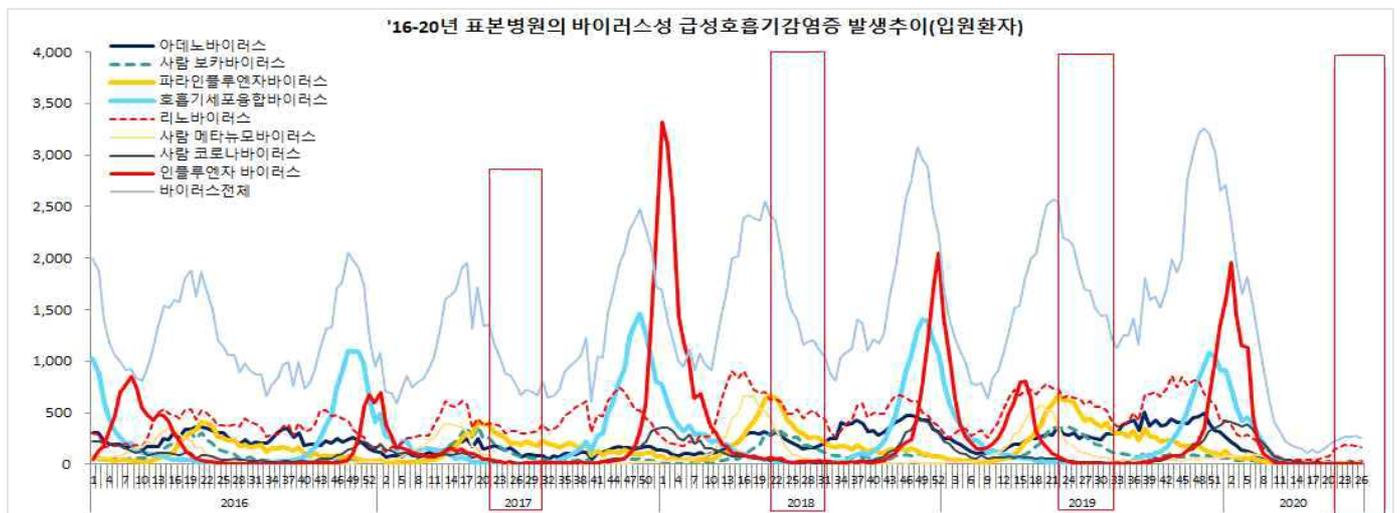
급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAoV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	1,632	493	638	4,347	3,998	772	3,241	3,234	111
	26주	27	13	7	1	163	2	1	40	5
대구	누계	69	4	30	269	125	48	148	151	0
	24주	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	25주	1	0	0	0	1	0	0	1	0
	26주	1	0	0	0	3	0	0	6	0

※ HAoV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스



바이러스성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)



세균성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)

장관감염증 표본감시

장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

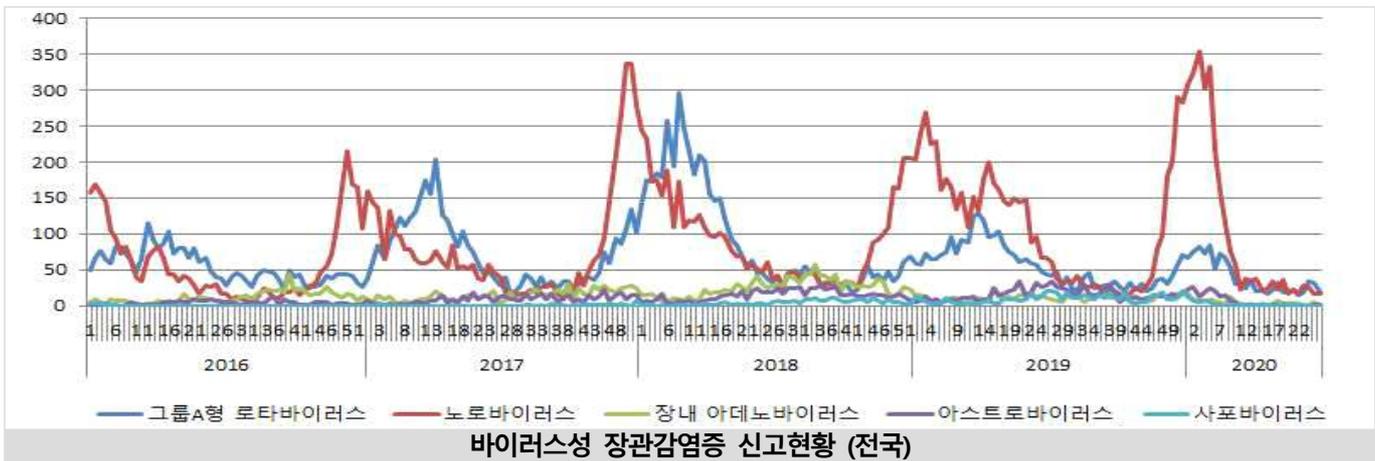
* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

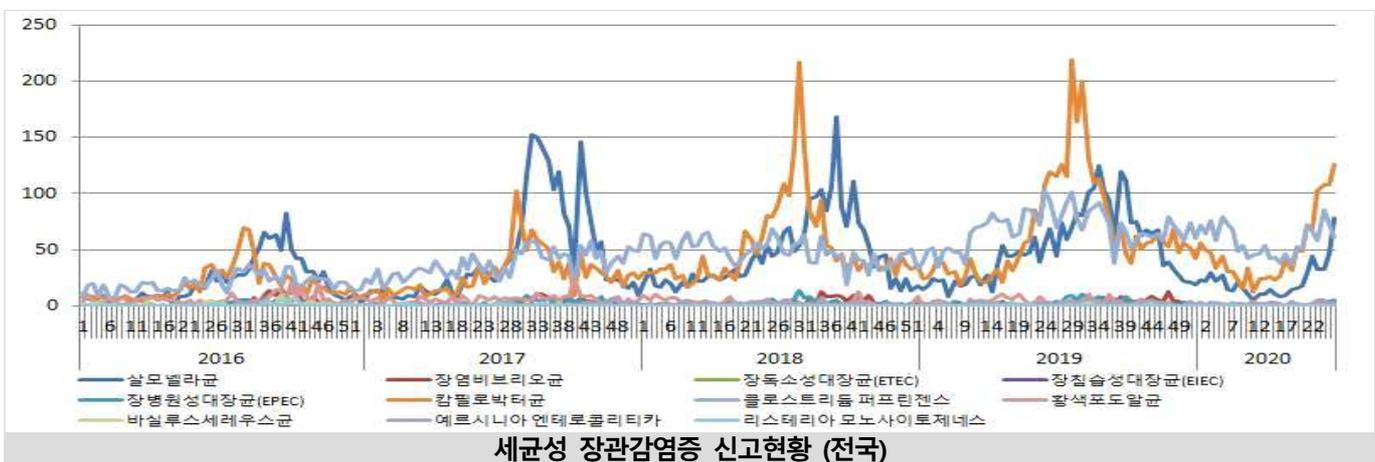
지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누계	1,034	2,655	135	176	58
	26주	18	17	2	1	0
대구	누계	26	53	3	3	2
	24주	1	0	0	0	0
	25주	1	0	0	0	0
	26주	0	0	0	0	0



주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

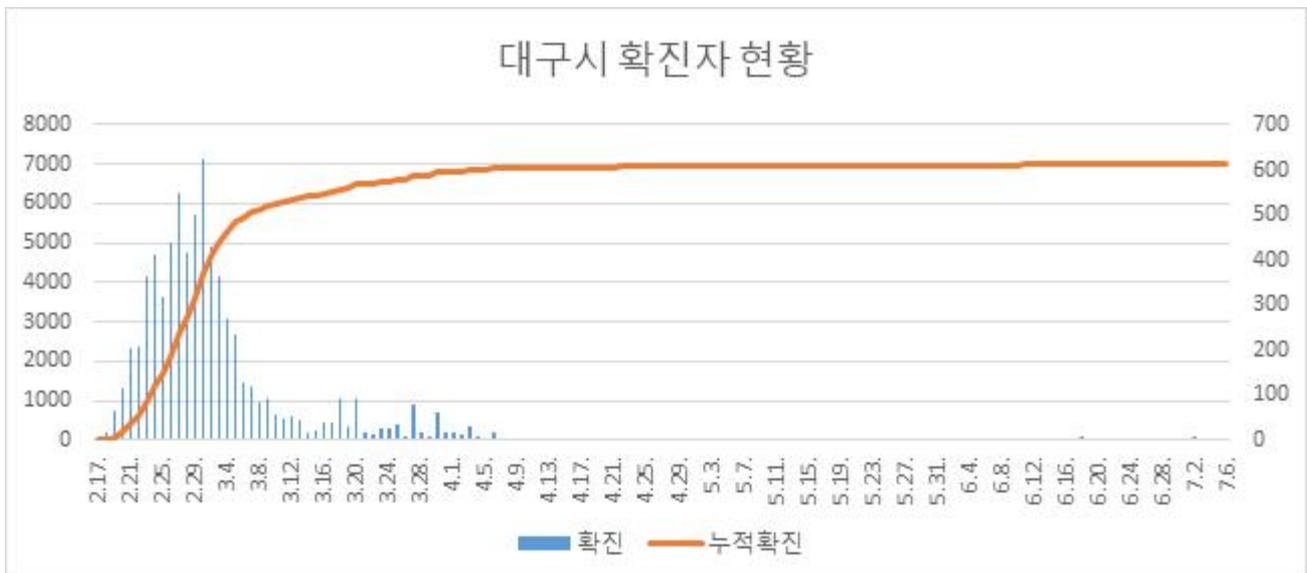
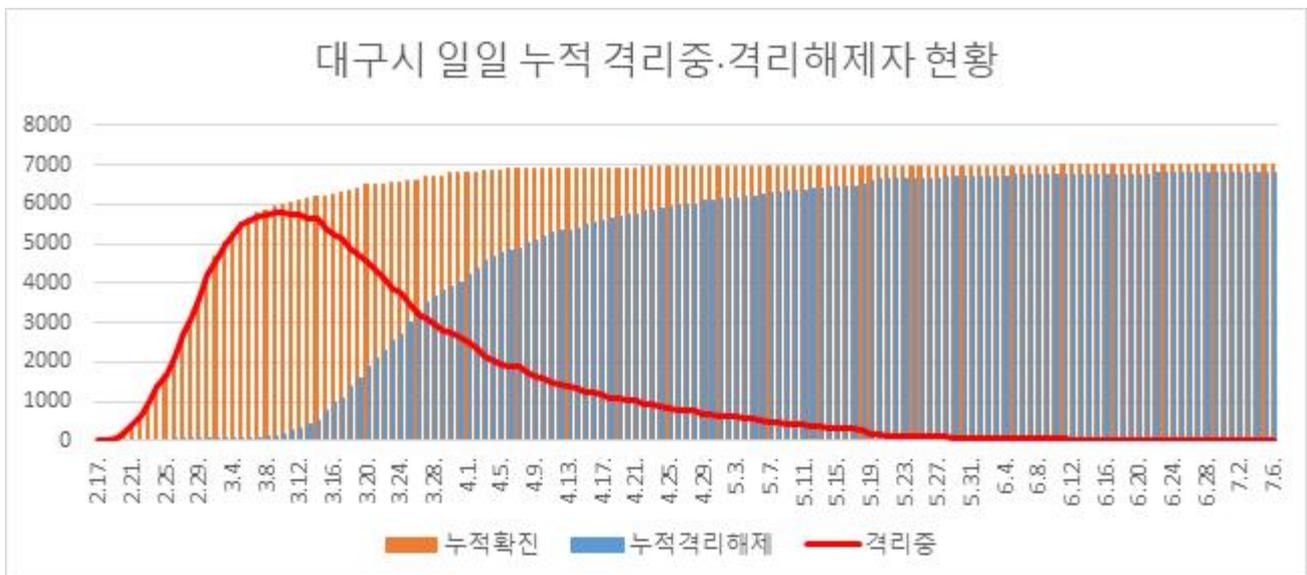
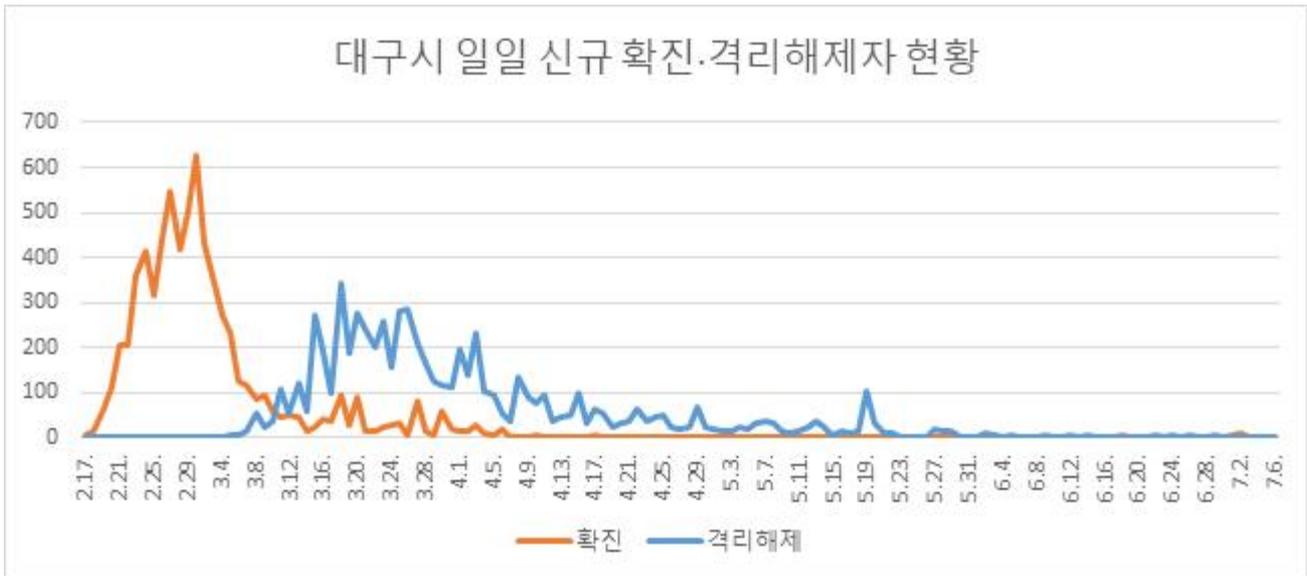
단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	항색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	588	12	39	1,262	1,511	32	6	52	2
	26주	78	1	9	126	61	3	1	2	0
대구	누계	15	0	0	25	64	0	0	0	0
	24주	2	0	0	3	4	0	0	0	0
	25주	0	0	0	4	3	0	0	0	0
	26주	1	0	0	3	0	0	0	0	0



⑤ 대구광역시 코로나19 발생 현황(7.7. 0시기준)

□ 확진자 일별 추세

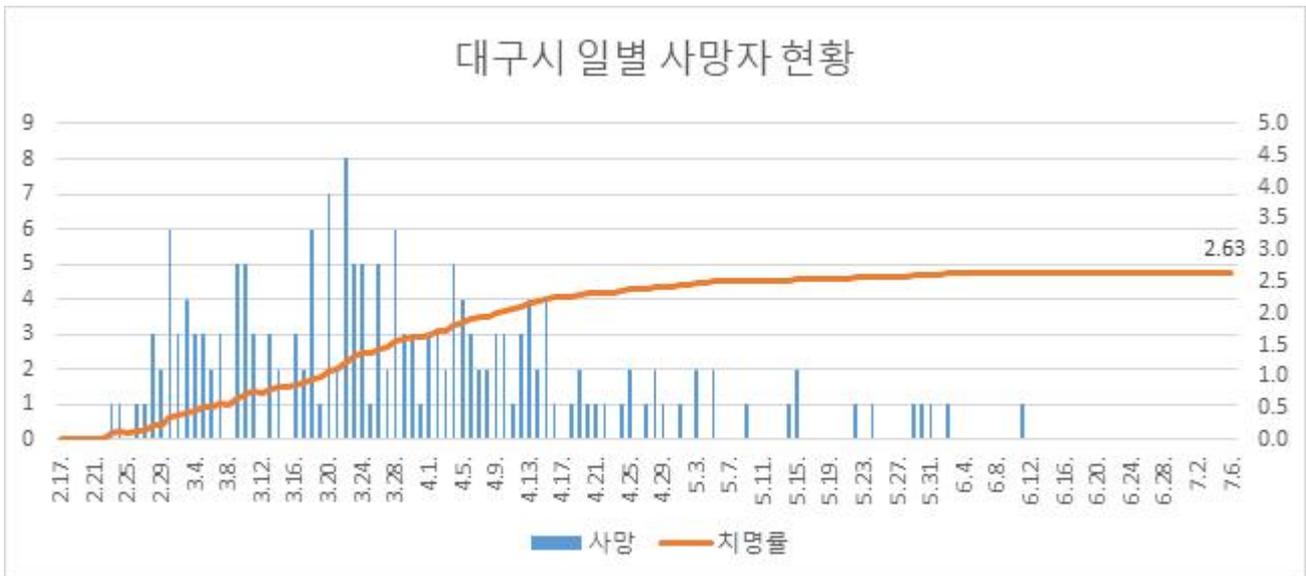


□ 확진자 성별, 연령별 현황

구분	확진(명,% _{10만명당발생률})			사망(명,%)		치명률(%)	
계	7,029	100.0	289.1	185	100.0	2.6	
성별	남	2,702	38.4	224.8	96	51.9	3.6
	여	4,327	61.6	352.1	89	48.1	2.1
연령	10세 미만	78	1.1	40.7	0	0.0	0.0
	10-19세	386	5.5	158.8	0	0.0	0.0
	20-29세	1,924	27.4	590.0	0	0.0	0.0
	30-39세	667	9.5	215.3	1	0.5	0.1
	40-49세	918	13.1	232.5	1	0.5	0.1
	50-59세	1,320	18.8	310.8	9	4.9	0.7
	60-69세	931	13.2	312.7	29	15.7	3.1
	70-79세	514	7.3	309.6	60	32.4	11.7
	80세 이상	291	4.1	376.4	85	45.9	29.2

※ 2019 주민등록연앙인구 사용

□ 일별 사망자 현황



□ 구군별 확진 및 격리해제 현황

구분	확진자 수	인구10만명당 발생률	격리해제자 수
계	7,029	289.1	6,814
남구	1,366	929.6	1,345
달서구	1,644	289.3	1,605
달성군	684	270.8	652
동구	686	198.7	664
북구	805	184.7	783
서구	542	305.2	499
수성구	1,049	245.3	1,021
중구	253	328.8	245

※ 2019 주민등록연앙인구 사용