

대구광역시 감염병 소식지



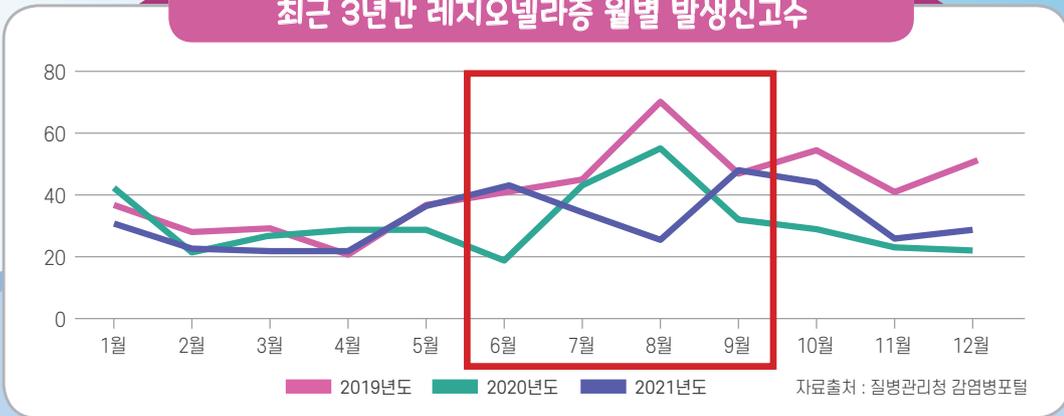
제 22-22호 25주 발행일 2022. 6. 22(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990

레지오넬라증

병원성 레지오넬라균(*Legionella species*) 감염에 의한 급성 호흡기 질환, 제3급 법정감염병

【여름철 온도가 높고 습한 환경에서 발생 위험이 높은 여름철 호흡기 질환!】

최근 3년간 레지오넬라증 월별 발생신고수



전파경로

- 대형건물의 냉각탑수, 건물의 냉·온수, 수영장 물놀이시설 등의 오염된 물에서 증식한 레지오넬라균이 비말 형태로 호흡기에 흡입되어 감염되며, 레지오넬라균에 오염된 물로 세척한 호흡기 치료기구나 분무기를 사용하였을 때도 감염이 가능함, 일반적으로 사람 간 전파는 없음*
- * 환자격리 불필요

? 주로 누구에게 발생하나요?

- 주로 면역력이 저하된 사람, 만성 폐질환자, 흡연자 등에게 감염됨

증상

- 레지오넬라 폐렴 : 두통, 근육통, 마른기침, 복통, 설사 등
- 폰티악 열 : 짧은 잠복기의 급성 발열성 질환



치료

- 레지오넬라 폐렴 : 항생제 치료
- 폰티악 열 : 특별한 치료 없이 대증요법



예방법

1. 대형건물의 냉각탑수, 냉·온수 공급시스템을 주기적으로 청소 및 소독하기
 2. 호흡기치료 기구에 멸균수를 사용하기
- ※ 수온 관리 : 레지오넬라균은 25~45℃에서 잘 증식하므로 냉수는 20℃ 이하, 온수는 50℃ 이상 유지하기



발행일 : 2022. 6. 22(수)

발행처 : 대구광역시 감염병관리지원단

E-mail : dgcidcp@naver.com

전 화 : 053-429-7990

팩 스 : 053-429-7994

대구광역시 감염병 소식지

25주차

제22-22호 (2022. 6. 12.~2022. 6. 18.)



출판이거 비로그기

CONTENTS

① 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황	p 1
② 대구시 전수감시 감염병 신고 현황	p 2
③ 대구시 주간 표본감시 현황	p 3
④ 대구시 코로나19 발생 현황	p 5
⑤ 주간감염병 레지오넬라증	p 7

- 대구시 감염병 25주차 주간 발생 현황 요약 -

□ 대구시 다빈도감염병 주간 신고 현황

- 수두 10건, 유행성이하선염 3건, CRE 37건, C형간염 5건 보고됨
- 수두, 유행성이하선염, CRE, C형간염은 25주 동안 지속 발생 중임

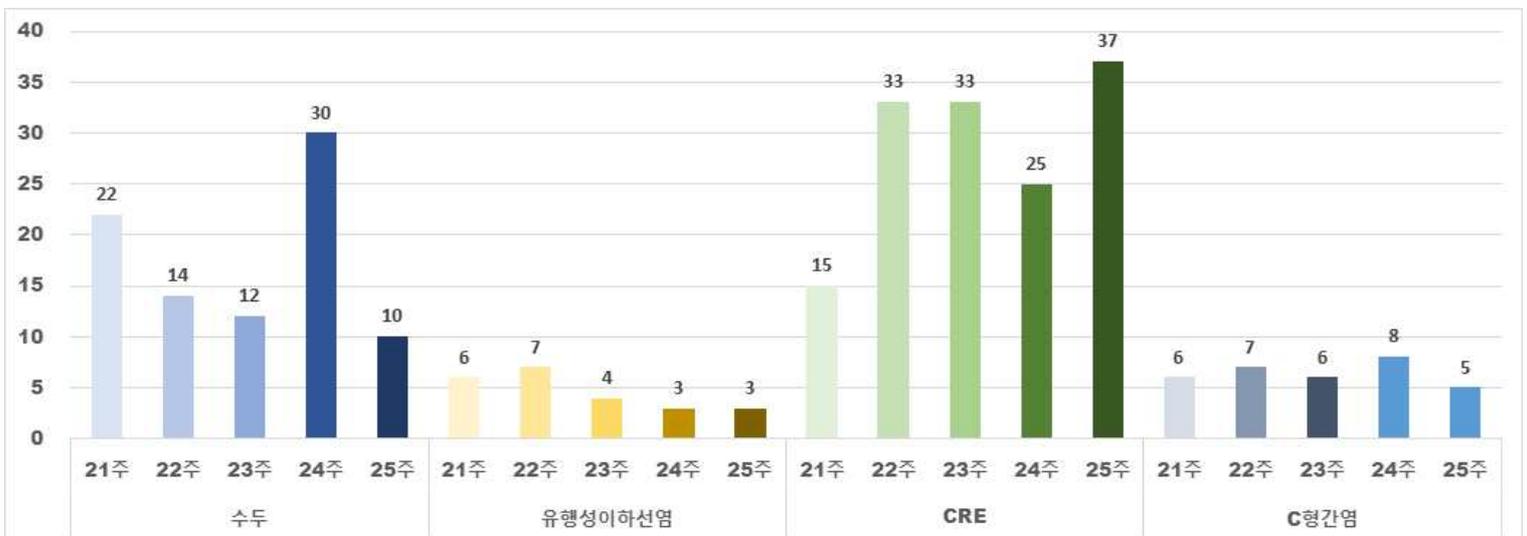
□ 대구시 전수감시 감염병 주간 신고 현황 (다빈도 감염병을 제외한 현황보고)

- A형간염 2건, 레지오넬라증 1건 보고됨

□ 대구시 표본감시 감염병 주간 신고 현황

- 급성호흡기감염증 신고 수는 총 13명으로 바이러스성 13명, 세균성 0명 보고됨
- 장관감염증 신고 수는 총 12명으로 바이러스성 10명 세균성 2명 보고됨

1. 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황



2. 대구시 전수감시감염병 신고 현황

구 분	대구시							전국		
	2022년 주별			누계(25주)			연간	누계(25주)	연간	
	25주	24주	23주	2022년	2021년	5년 평균	2021년	2022년	2021년	
1급	에볼라바이러스병	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	5	0
2급	결핵	-	17	17	413	504	516	910	7,788	18,692
	수두	10	30	12	331	473	1,609	835	8,025	20,219
	홍역	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	장티푸스	0	0	0	1	0	3	3	21	63
	파라티푸스	0	0	0	1	1	2	2	16	42
	세균성이질	0	0	0	0	0	3	0	13	15
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	2	1	2	7	64	153
	A형간염	2	3	0	30	34	46	64	1,113	6,237
	백일해	0	0	0	2	0	4	0	20	23
	유행성이하선염	3	3	4	117	182	292	387	3,056	9,369
	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	풍진(후천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
폐렴구균 감염증	0	0	0	7	4	6	5	177	235	
한센병	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
성홍열	0	0	0	5	5	183	8	213	657	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	0	0	-	0	1	2	
카바페뮴내성장내세균속균종(CRE) 감염증	37	25	33	837	751	-	1,542	11,951	19,811	
E형간염	0	0	0	7	2	1	6	240	434	
파상풍	0	0	0	0	2	4	2	9	22	
B형간염	0	0	0	11	5	3	8	195	414	
일본뇌염	0	0	0	0	0	52	1	2	12	
C형간염	5	8	6	166	207	-	333	3,989(1)	9,635	
말라리아	0	0	1	1	0	3	1	66(4)	278	
레지오넬라증	1	0	1	8	10	3	21	122	358	
비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	3	4	54	
발진열	0	0	0	0	0	2	0	22	33	
쯔쯔가무시증	0	1	0	3	13	3	99	409	5,533	
렘트스피라증	0	1	0	1	1	0	4	50	207	
브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	4	7	
신증후군출혈열	0	0	0	3	4	2	5	63	266	
CJD/vCJD	0	0	0	1	2	1	4	12	72	
뎅기열	0	0	0	0	0	2	0	5(5)	1	
규열	0	0	0	0	0	0	1	23	48	
라임병	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
유비저	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
치쿤구니아열	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	0	0	1	6	23	164	
지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	-	0	0	0	

* 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)
 * 2021년, 2022년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
 * 25주(2022. 6. 12. ~ 2022. 6. 18.) 감염병 신고현황은 2022. 6. 22.(수) 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
 * 누계는 1주(2021. 12. 26. ~ 2022. 1. 1.)부터 해당 주까지의 누적 수치임
 * 5년평균은 최근5년(2017-2021)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
 * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중동호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
 * 결핵은 24주(2022. 6. 5. ~ 2022. 6. 11.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병」 및 「2021 결핵환자 신고현황 연보」 참고
 * 최근 5년간(2017-2021) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체계로 운영되는 HIV/AIDS는 제외함
 * () 괄호 안은 국외유입 사례

3. 대구시 표본감시감염병 신고 현황

* 질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 24주차 자료를 기준으로 작성

급성호흡기감염증 표본감시

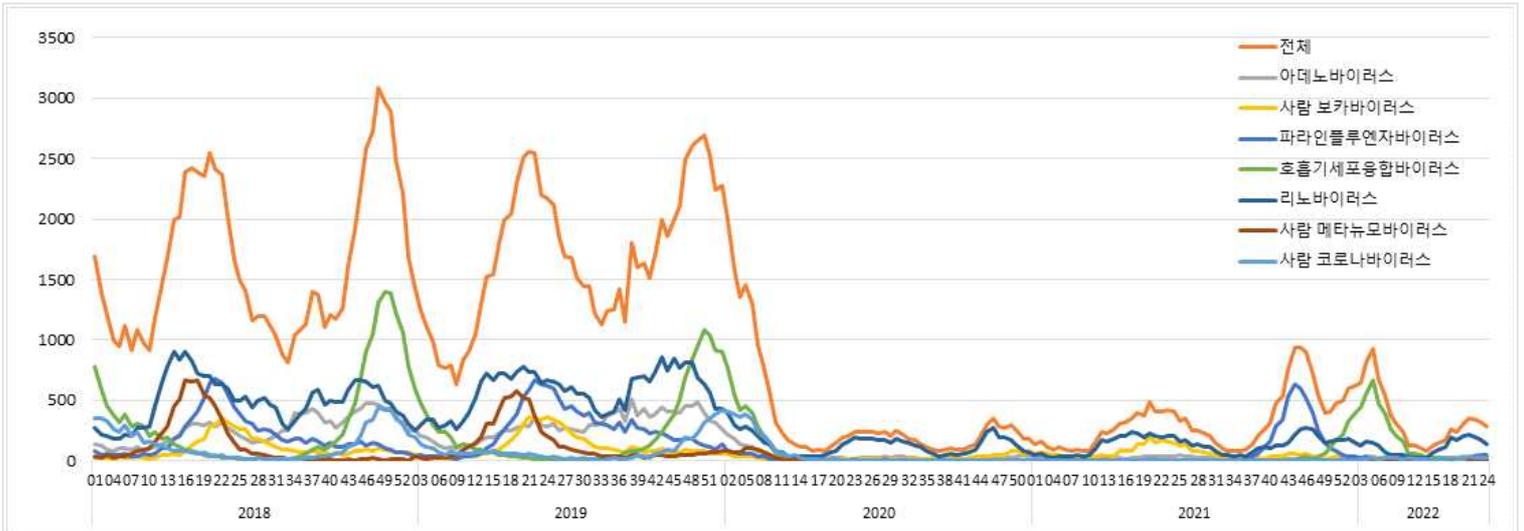
- ▣ 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
 - 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대 (대구 8개)
- ▣ 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

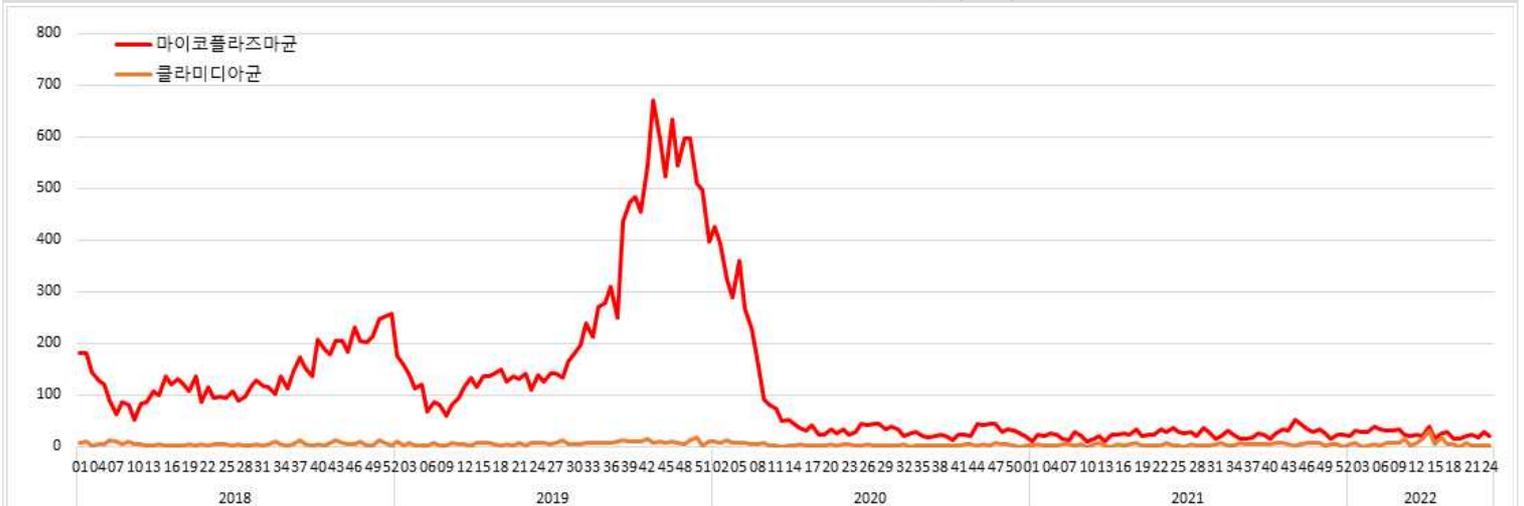
단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	529	334	412	4,256	2,757	13	434	601	156
	24주	41	19	53	6	133	2	27	21	1
대구	누계	40	4	28	336	94	0	36	0	2
	22주	3	0	0	1	4	0	0	0	0
	23주	2	0	1	1	5	0	1	0	0
	24주	2	0	4	0	5	0	2	0	0

※ HAdV: 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)

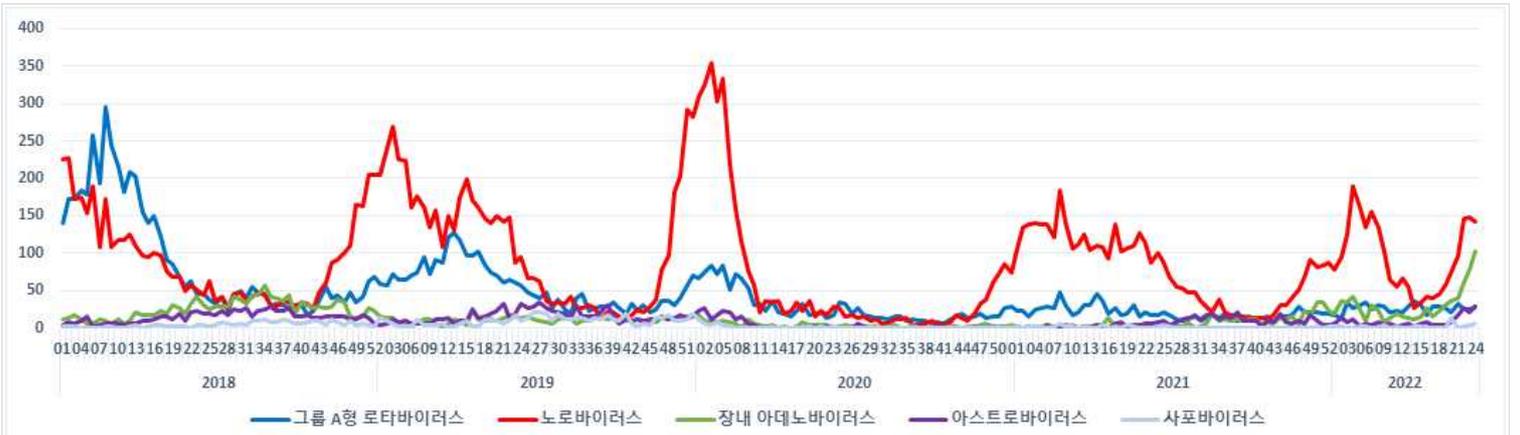
○ 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

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	638	2,273	730	222	56
	24주	29	142	103	29	7
대구	누계	31	75	39	3	1
	22주	2	7	1	1	0
	23주	4	6	2	0	0
	24주	3	6	1	0	0

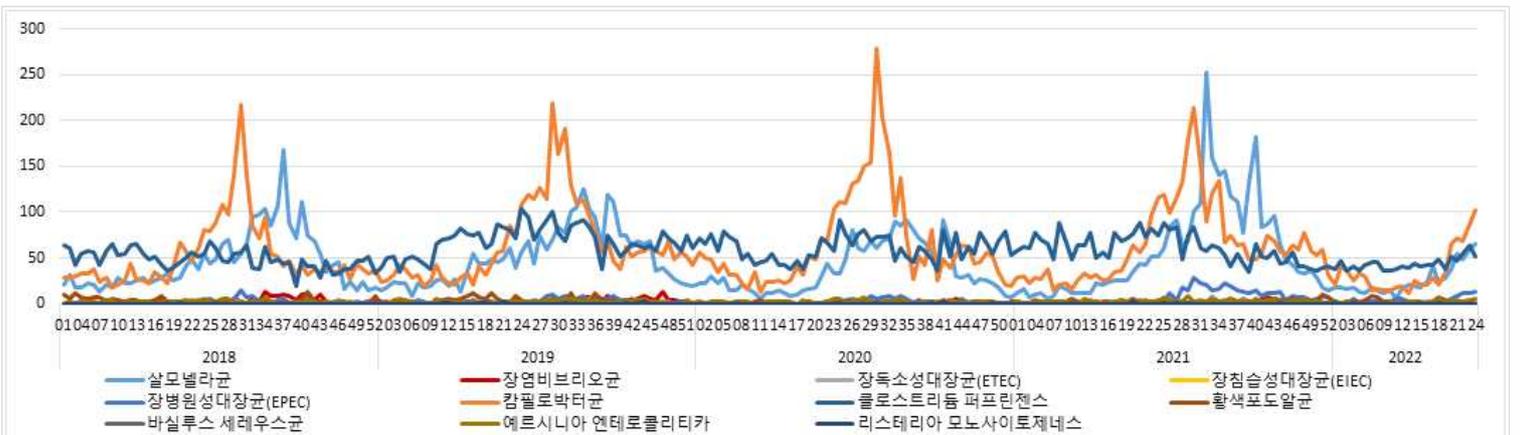


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	황색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	613	2	121	838	1,045	59	4	45	5
	24주	66	1	16	102	52	0	0	5	0
대구	누계	27	0	0	9	22	0	0	1	0
	22주	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	23주	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	24주	1	0	0	1	0	0	0	0	0



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)

4. 대구시 코로나19 발생 현황

* 질병관리청 질병보건통합관리시스템에 신고된 코로나19 확진환자로 역학조사 진행 등에 따라 변동가능 (확진환자 발생 신고지역 기준으로 집계)

- 대구광역시 코로나19 발생 현황 요약 (2022.6.21. 0시 기준) -

□ 확진 발생 현황

- 누적 확진환자는 총 769,551명이고, 인구 10만 명당 발생률은 32,260.7명임
- 최근 일주일 6월 3주(6.12.-6.18.) 확진환자는 총 3,129명 발생하였고, 일 평균 확진환자 수는 447명임

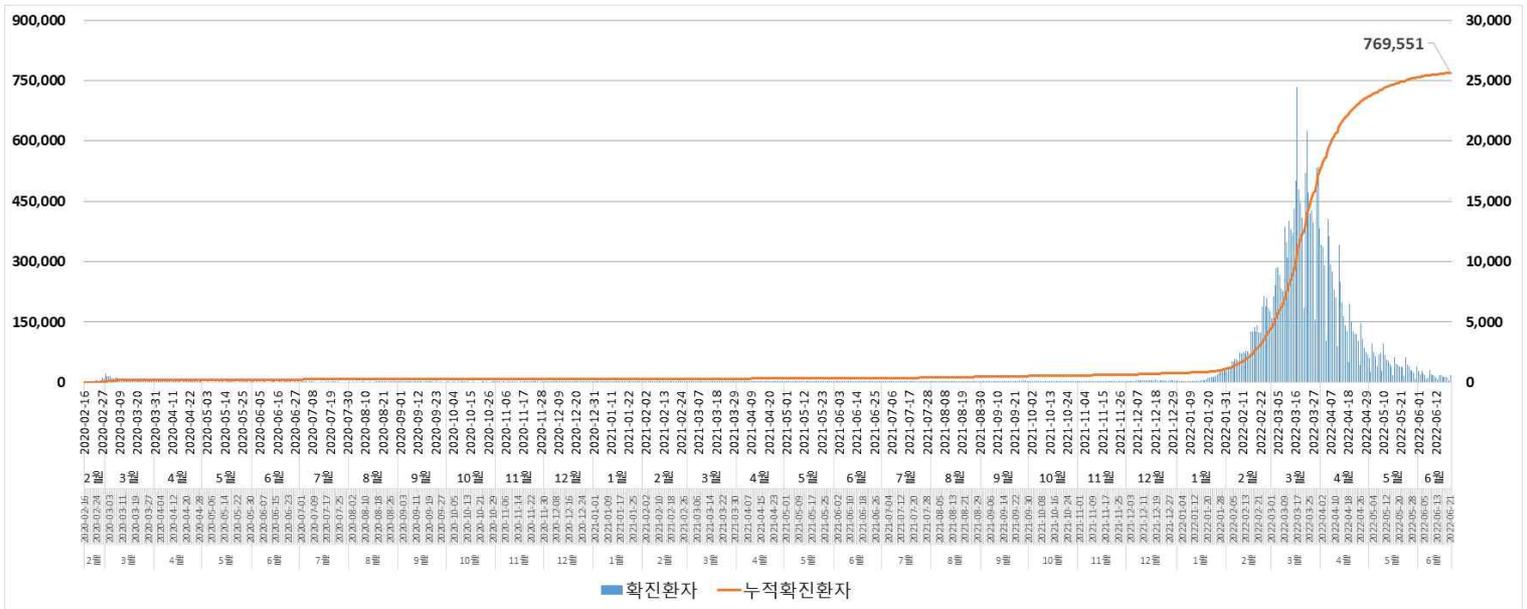
□ 사망자 발생 현황

- 누적사망자 총 1,313명으로 전주대비 5명 증가하였고, 치명률은 0.17%로 전주대비 동일함

□ 구군별 누적 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률

- 누적 확진환자는 달서구가 169,338명으로 가장 높았고, 인구 10만명당 누적 발생률은 서구가 50,571.3명으로 가장 높았음

□ 대구시 일별 코로나19 확진 발생 현황



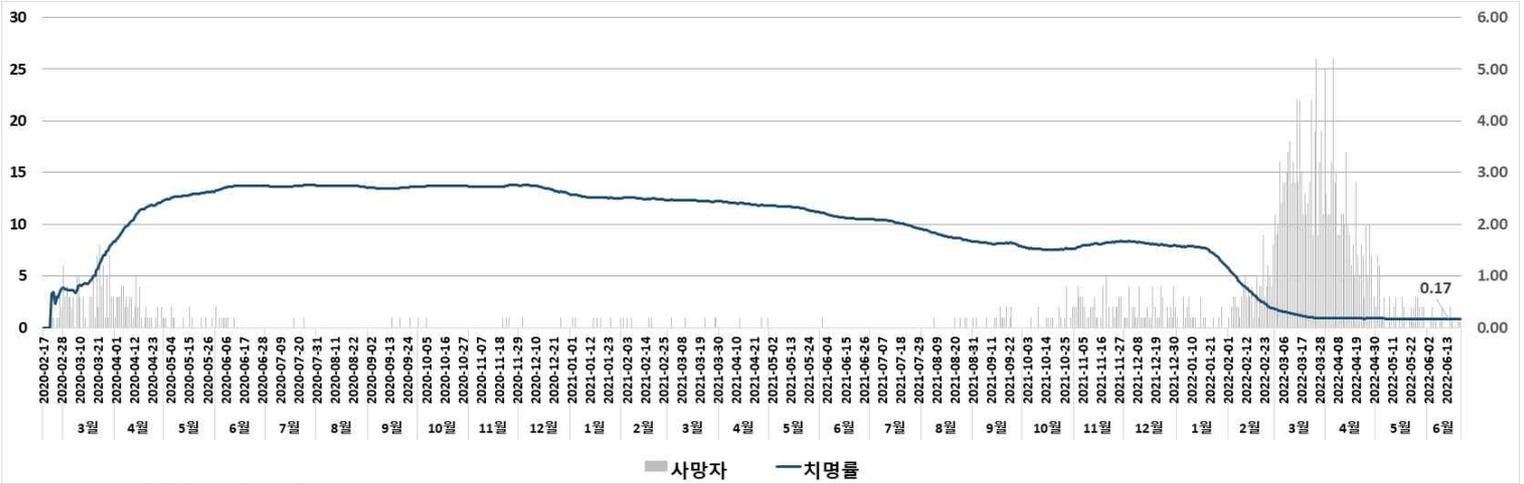
□ 대구시 최근 5주간 코로나19 확진환자 발생 현황

단위(명)

구분	5월 3주 (5.15.-5.21.)	5월 4주 (5.22.-5.28.)	6월 1주 (5.29.-6.4.)	6월 2주 (6.5.-6.11.)	6월 3주 (6.12.-6.18.)
주간 총 확진환자 수	9,565	8,453	5,663	4,018	3,129
주간 일 평균 확진환자 수	1,366	1,208	809	574	447

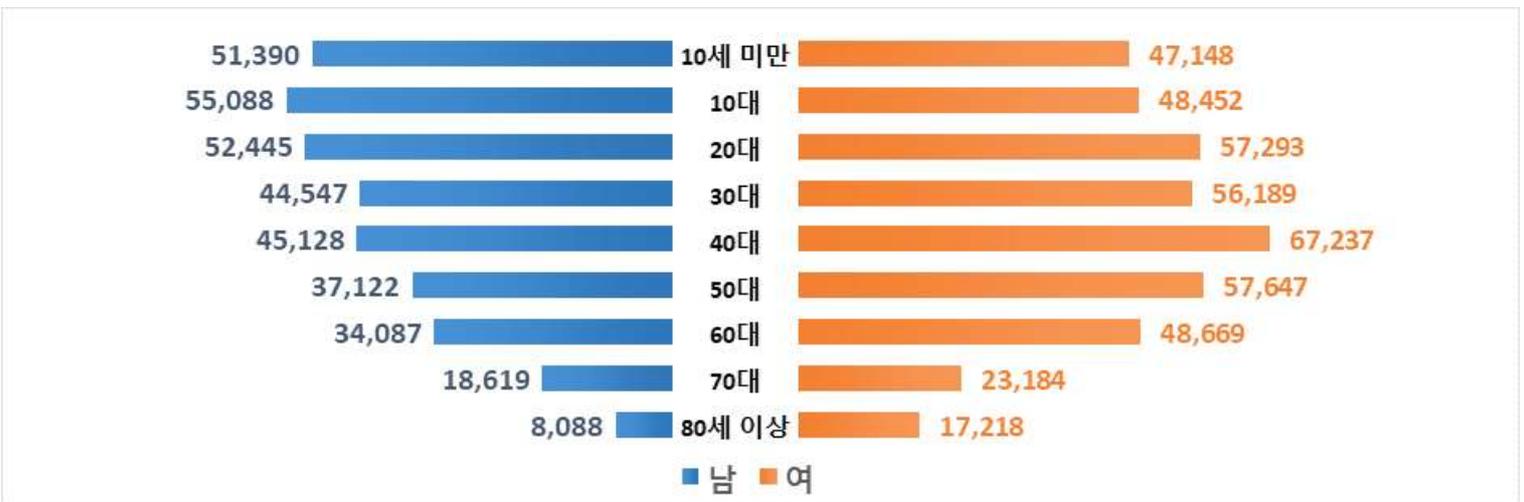
□ 대구시 코로나19 일별 사망 발생 현황

단위(명 / %)

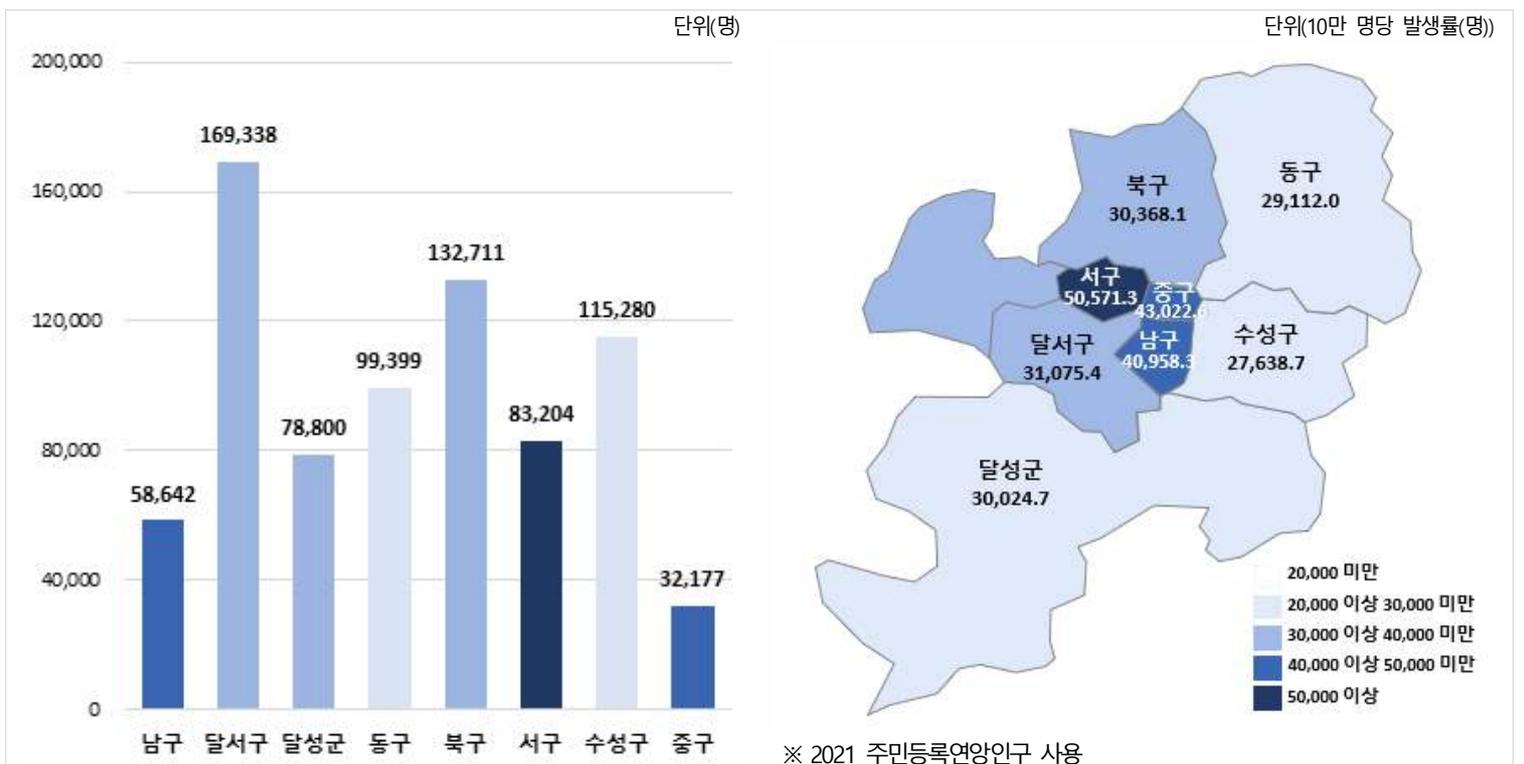


□ 대구시 코로나19 성별, 연령별 누적 발생 현황

단위(명)



□ 대구시 코로나19 구·군별 누적 발생 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률



5 주간감염병 레지오넬라증

※ 감염병 신고현황은 질병관리청 질병보건통합관리시스템 보고된 자료를 기준으로 작성함(22.6.15. 기준)

□ 레지오넬라증

○ 병원성 레지오넬라균(*Legionella species*) 감염에 의한 급성 호흡기 질환

○ 병원체

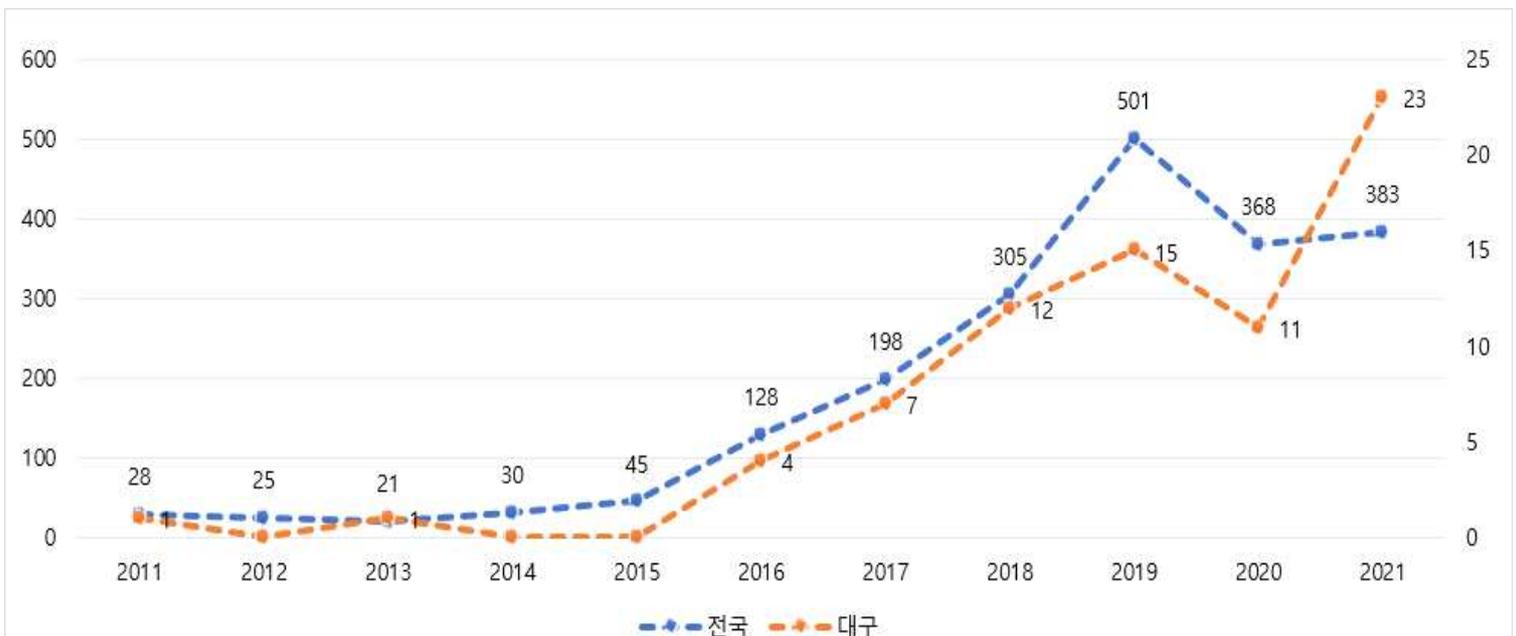
- 레지오넬라증의 주요 원인균은 *L. pneumophila*로 알려져 있고 20여종의 레지오넬라균이 사람에게 감염을 일으키는 것으로 알려짐
- 레지오넬라균이 있는 직경 5 μ m 미만의 물 입자를 에어로졸을 통하여 호흡기로 흡입할 때 질병을 유발함

○ 역학적 특성

- (잠복기) 레지오넬라 폐렴: 2~10일, 폰티악열(독감형): 5시간~3일(대부분 24~48시간)
- (전파경로) 대형건물의 냉각탑수, 에어컨, 샤워기, 호흡기 치료기기, 수도꼭지, 장식분수, 분무기 등의 오염된 물에 존재하던 균이 비말 형태로 인체에 흡입되어 전파됨
- 따뜻한 재순환수로 채워진 저수탱크가 있는 냉각탑과 응축기는 열 차단 장치로서 레지오넬라균이 증식할 수 있는 최적의 조건을 가지며, 이때 생성되는 비말은 먼 거리까지 전파될 수 있음
- 인공적 환경뿐 아니라 하천, 호수, 토양 등의 자연환경에서도 검출되며 일반적으로 사람 간 전파는 없음
- 레지오넬라 폐렴의 경우 흉부 X-선에서 폐렴 소견을 보이고 발열, 오한, 마른기침, 근육통, 전신쇠약 등의 심각한 감염증을 나타내며 폰티악열(독감형)의 경우 대부분 기저질환이 없는 사람에서 호발되며 특별한 치료 없이 2-5일 내 회복되는 경미한 증상을 나타냄

□ 2011-2021년 전국·대구 레지오넬라증 발생 현황

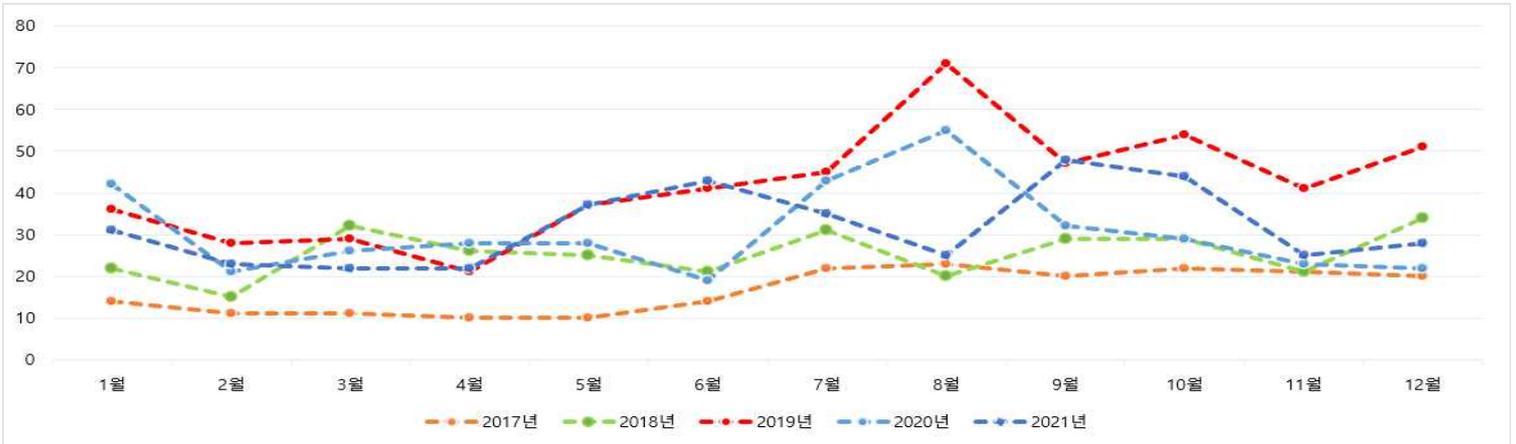
- (전국) 2000년 법정감염병으로 지정되었으며, 2005년까지 10명 이내, 2006년 이후 20~30명 수준으로 신고되다가 2016년부터 2019년까지 지속적으로 증가함
- (대구) 대구는 2021년 23명으로 2020년 대비 2배 이상 증가함



2011-2021년 전국·대구 레지오넬라증 발생 현황

2017-2021년 월별 레지오넬라증 발생 현황

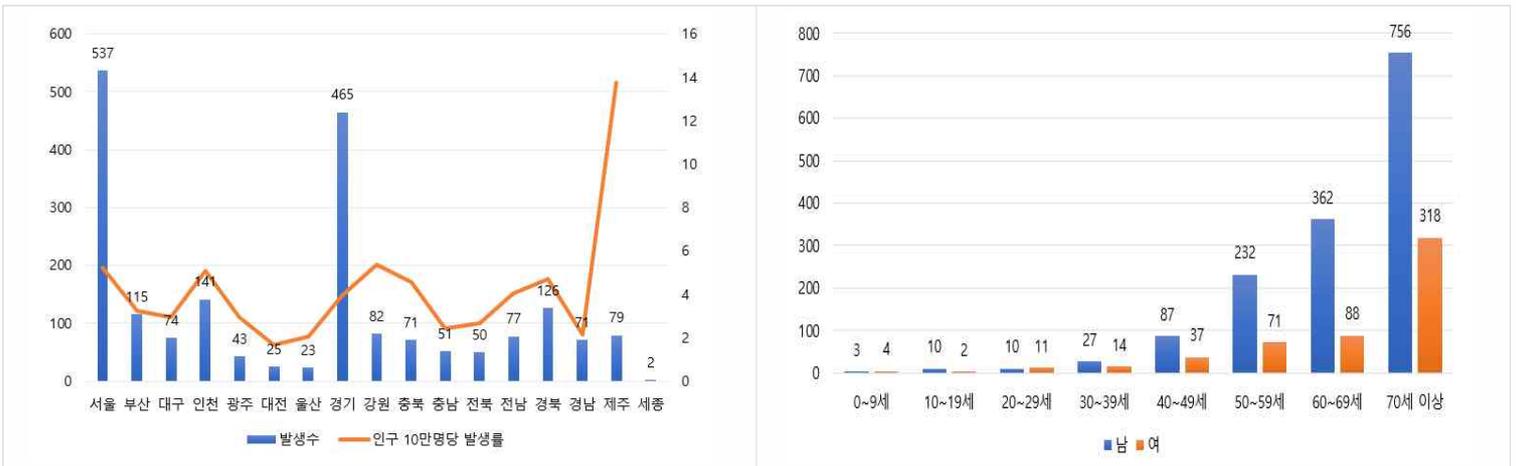
○ 월별 발생 현황은 큰 차이를 보이지는 않았으나, 여름과 초가을에 주로 발생하였음



2017-2021년 월별 레지오넬라증 발생 현황

2011-2021년 지역별·성별·연령별 레지오넬라증 발생 현황

- 지역별 발생은 서울, 경기, 인천 순이었고, 인구 10만명당 발생률은 제주, 강원, 서울 순으로 나타남
- 성별로는 남자가 1,487명(73.2%)으로 여자에 비해 많았고 연령별로는 70세 이상이 1,074명(52.9%)으로 다른 연령대에 비해 많이 발생하였음



2011-2021년 지역별 레지오넬라증 발생 현황

2011-2021년 성별·연령별 레지오넬라증 발생 현황

2017-2021년 대구시 레지오넬라증 감염경로 분석 현황¹⁾

- 감염경로를 추정할 수 있었던 사례는 66명으로 연도별 차이는 있었으나 불명인 경우가 가장 많았고, 의료기관내 감염, 가정 내 감염, 지역사회 감염 순으로 확인되었음



2017-2021년 대구시 레지오넬라증 감염경로 분석 현황

1) 질병관리청 질병보건통합관리시스템에 등록된 레지오넬라증 기초사례조사서 기준으로 작성함