



대구광역시 감염병 소식지



제 21-17호 17주 발행일 2021. 4. 28.(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990

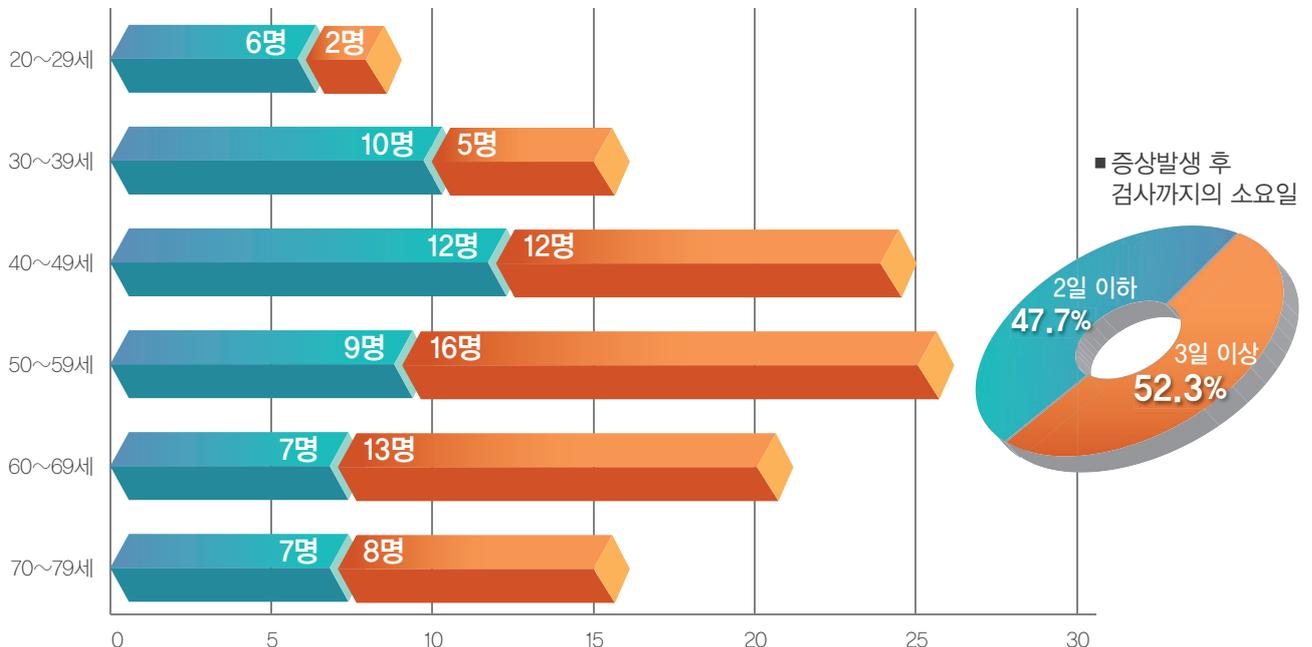
최근 대구시 중·장년층,
증상있어도 검사 받지 않아 추가 전파 사례 증가해...

발열, 기침, 인후통, 근육통 등 **증상이 있다면**
코로나19 검사 꼭! 받아주세요



대구시 연령별 코로나19 증상발생 후 검사까지 소요일

('21. 4. 5. ~ '21. 4. 18. *)



* 대구시 역학조사자료로 변동될 수 있음(무증상자는 제외)



대구광역시 감염병 소식지

제21-17호 17주

2021. 04. 18.~2021. 04. 24.

발행일 2021. 04. 28. (수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단
전화 053-429-7990 주소 대구광역시 중구 동덕로 115

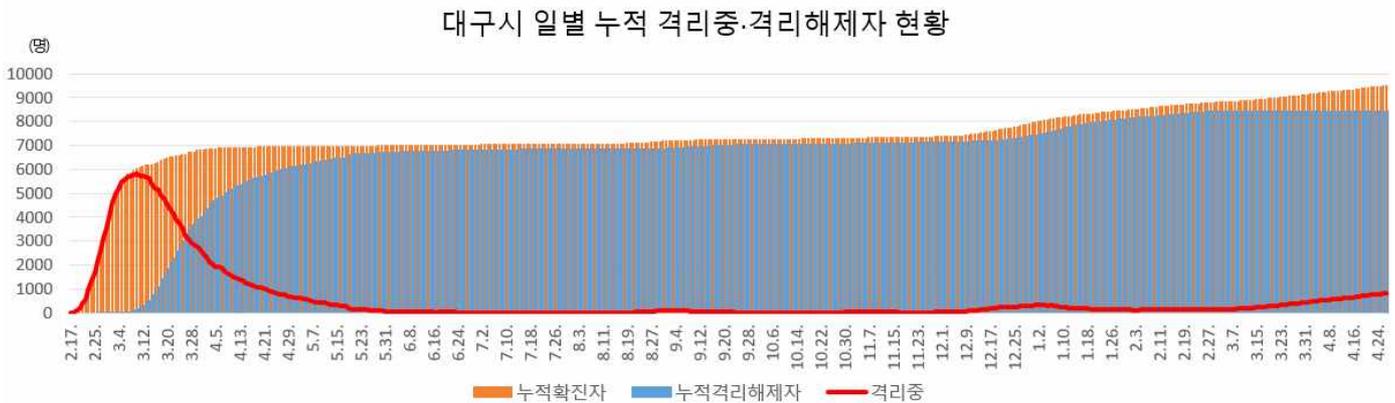
CONTENTS

- ① 대구광역시 코로나19 발생 현황 및 심층 역학조사 분석 p 1
- ② 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황 p 6
- ③ 주간 표본감시 현황 p 7
- ④ 코로나19 예방접종 관련 p 10

① 대구광역시 코로나19 발생 현황 (4.28. 0시 기준)

▣ 대구시 확진자 누적 현황

일별 누적 격리중 및 격리해제 현황



성별, 연령별 현황

구분		확진(명,%,10만 명당 발생률)		사망(명,%)		치명률(%)	
성별	계	9,503	100.0	417.6	215	100.0	2.3
	남	3,916	41.2	350.4	109	50.7	2.8
	여	5,587	58.8	482.4	106	49.3	1.9
연령	10세 미만	184	1.9	100.4	0	0.0	0.0
	10-19세	597	6.3	258.1	0	0.0	0.0
	20-29세	2,237	23.5	695.8	0	0.0	0.0
	30-39세	941	9.9	575.0	1	0.5	0.1
	40-49세	1,336	14.1	347.0	3	1.4	0.2
	50-59세	1,796	18.9	425.4	10	4.7	0.6
	60-69세	1,315	13.8	418.4	32	14.9	2.4
	70-79세	727	7.7	424.3	69	32.1	9.5
	80세 이상	370	3.9	443.9	100	46.5	27.0

※ 2020 주민등록연앙인구 사용

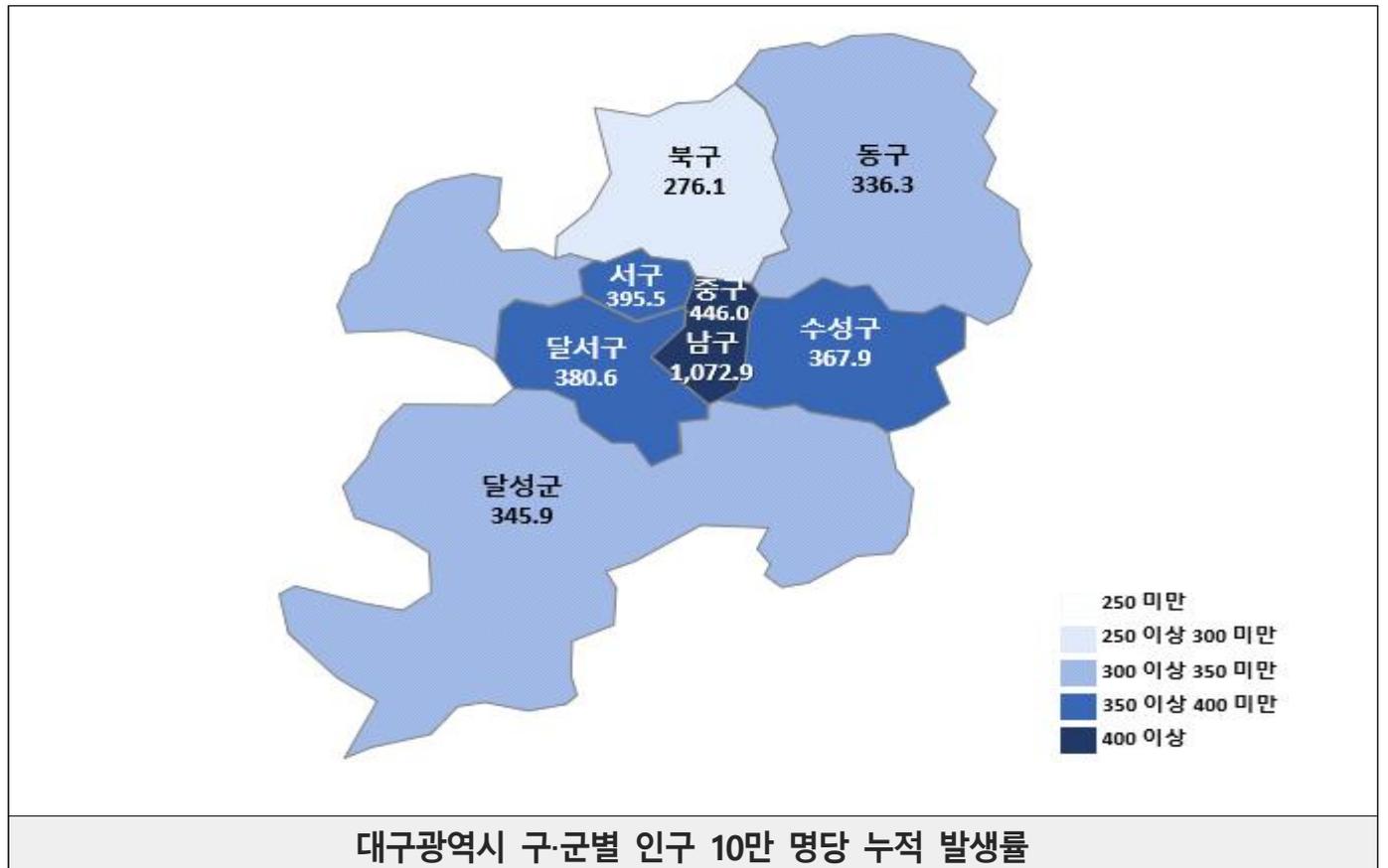
일별 사망 현황



구군별 확진 및 격리해제 현황

구분	확진자수	인구 10만 명당 발생률	격리해제자수
계	9,503	394.3	9,093
남구	1,557	1,072.9	1,532
달서구	2,135	380.6	2,071
달성군	889	345.9	832
동구	1,146	336.3	1,089
북구	1,205	276.1	1,160
서구	676	395.5	609
수성구	1,558	367.9	1,483
중구	337	446.0	317

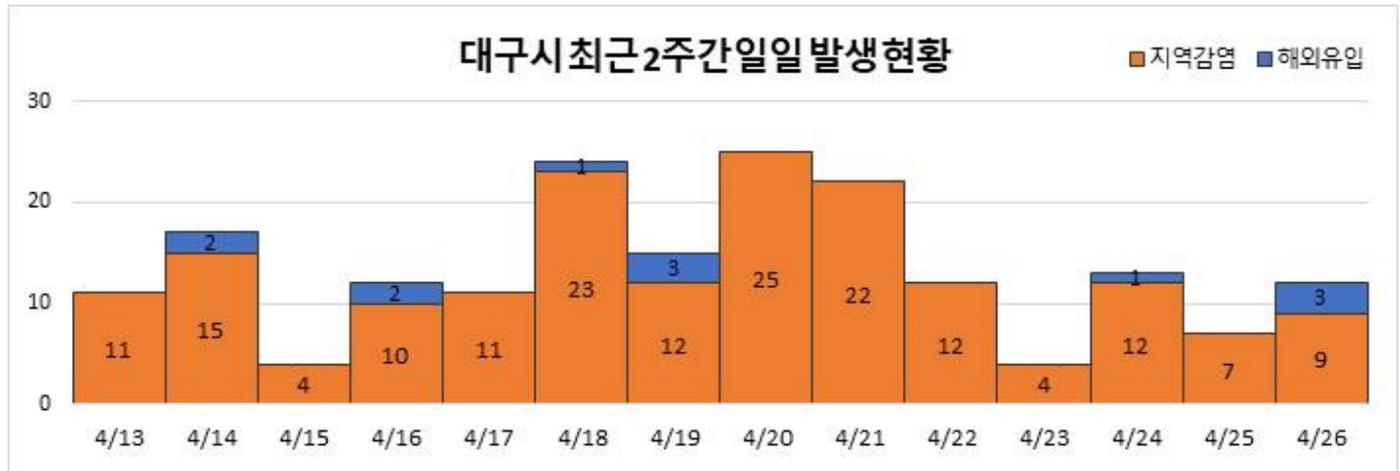
※ 2020 주민등록연앙인구 사용



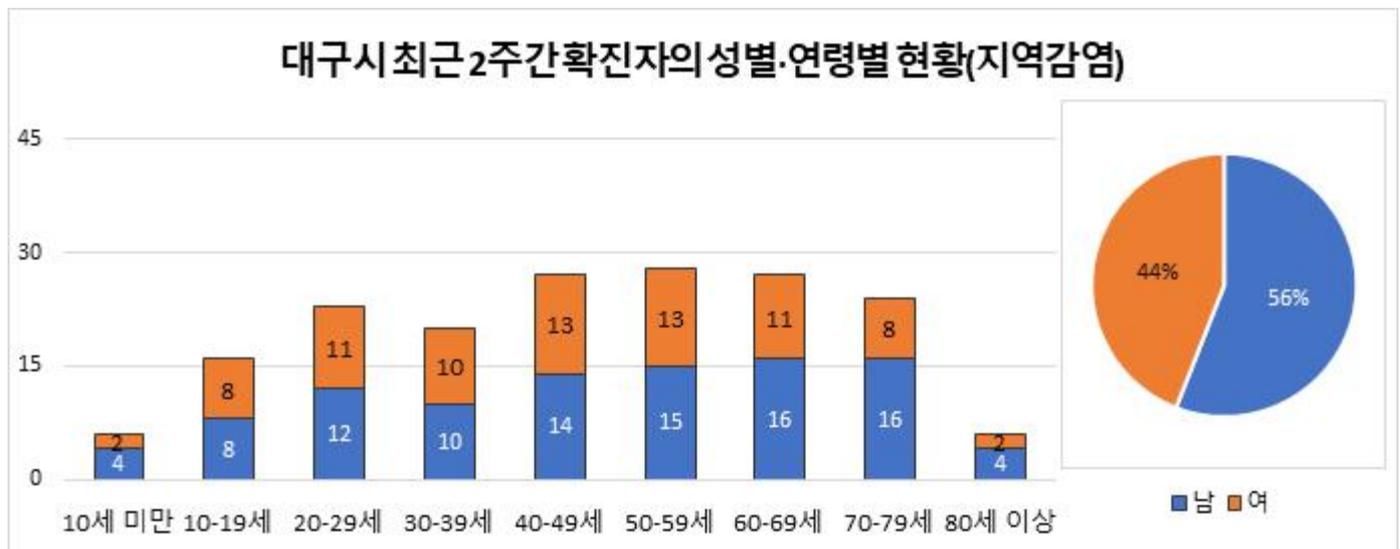
▣ 대구시 최근 2주간 확진자 발생 현황(21.4.13.~21.4.26.)

* 아래 통계는 잠정자료로 추후 수정·보완될 수 있음

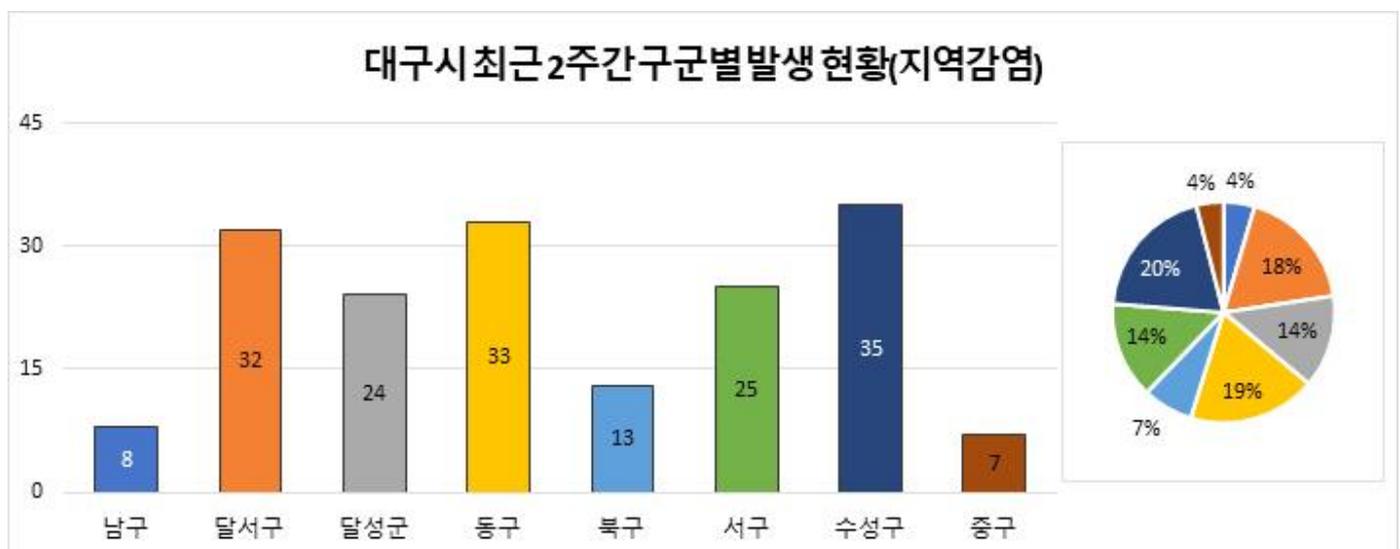
감염원별 일일 발생 현황



성별 연령별 현황(지역감염)



대구 구군별 현황(지역감염)



□ 대구시 최근 2주간 심층역학조사 분석('21.4.13.~'21.4.26.)

* 아래 통계는 잠정자료로 추후 역학조사 결과에 따라 수정·보완될 수 있음

- 확진환자의 역학조사 시 주요 증상(지역감염)



증상	발열	기침	가래	인후통	호흡곤란	근육통	두통	오한	미각소실	후각소실	무증상	계
최근 2주간	43	56	31	57	3	46	43	37	12	19	51	177
	24.3	31.6	17.5	32.2	1.7	26.0	24.3	20.9	6.8	10.7	28.8	100

* 코로나19 확진자 심층역학조사 자료 기준 산출, 증상 복수 응답 가능

- 증상 발생일부부터 확진일까지 소요일(지역감염)

증상-확진 소요일	0일	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일 이상	기타*	전체	평균	4.2일
최근 2주간	9	21	21	16	15	13	4	6	7	2	4	0	4	0	4	51	177	최대	19일
	5.1	11.9	11.9	9.0	8.5	7.3	2.3	3.4	4.0	1.1	2.3	0.0	2.3	0.0	2.3	28.8	-	최소	0일

* 기타: 무증상 등

대구 신규환자 감염경로

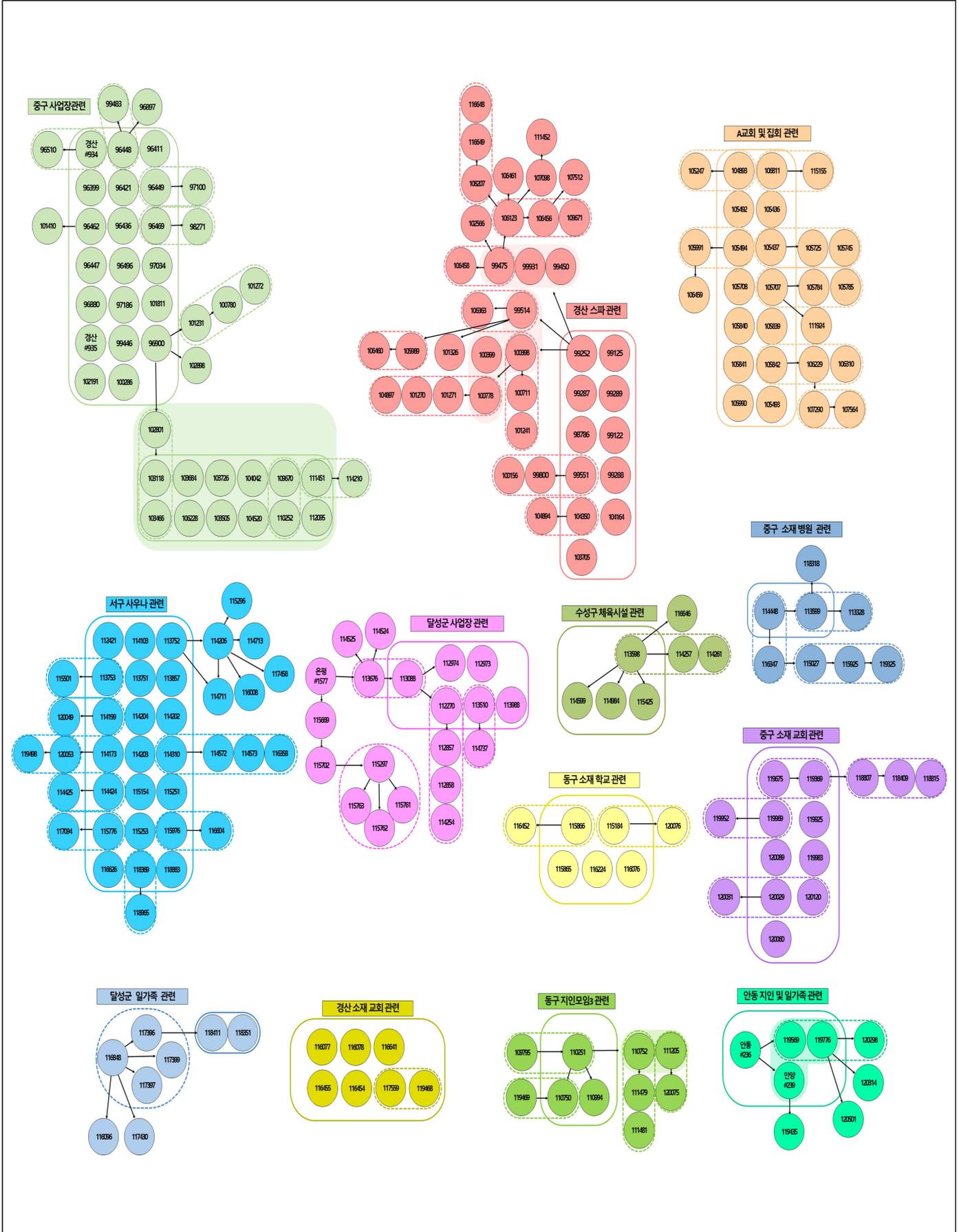
기간	계	확진환자(단위: 명, %)							조사 중	
		해외유입	집단발생 관련	확진자 접촉						
				소계	가족	지인	직장	다중시설		기타
최근 2주간 ('21.4.13~'21.4.26.)	189	12 (6.3%)	133 (70.4%)	20 (10.6%)					24 (12.7%)	
				20 (100%)	11 (55%)	3 (15%)	5 (25%)	1 (5%)	0 (0%)	

대구 최근 발생 주요 집단사례

지역	집단명	지표환자 확진일	마지막 확진자 발생일	총 확진자	집단 관련자	관련 전파
중구	중구 사업장 관련 ¹⁾	3/15	4/18	44	20	24
대구	경산 스파 관련 ²⁾	3/21	4/21	42	11	31
대구	A교회 및 집회 관련	4/3	4/19	27	14	13
동구	동구 지인 모임 ³ 관련	4/11	4/27	10	3	7
서구	서구 사우나 관련	4/15	4/26	38	21	17
달성군	달성군 사업장 관련 ³⁾	4/15	4/20	20	6	14
중구	중구 소재 병원 관련	4/16	4/25	8	2	6
수성구	수성구 체육시설 관련	4/17	4/21	7	4	3
동구	동구 소재 학교 관련	4/19	4/27	7	5	2
달성군	달성군 일가족 관련	4/21	4/24	8	4	4
대구	경산 소재 교회 관련	4/21	4/26	7	7	0
중구	중구 소재 교회 관련	4/24	4/27	14	9	5
대구	안동 지인 및 일가족 관련 ⁴⁾	4/26	4/27	6	2	4

1) 중구 사업장 관련, 타지역 사례 포함(경북 2건)
 2) 경산 스파 관련, 타지역 사례 포함(경북 8건)
 3) 달성군 사업장 관련, 타지역 사례 포함(서울 1건)
 4) 안동 지인 및 일가족 관련, 타지역 사례 미포함(안동2건)
 ※ 역학조사 진행 중, 조사 결과에 따라 변동 가능

대구 주요 집단발생 관계도



대구시 최근 코로나19 집단사례 발생 관계도(마지막 확진자 발생일 기준 '21.3.15.-'21.4.27.일)*

* 역학조사 진행 중으로 역학조사 결과에 따라 변동 가능 *4.28일 일부 조사 내용 반영

② 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

구 분	대구광역시							전국		
	2021년 주별			누계(17주)			연간	누계(17주)	연간	
	17주	16주	15주	2021년	2020년	5년 평균	2020년	2021년	2020년	
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	중동호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	-	0	0	0
2급	결핵	-	20	23	298	298	377	975	5,995	20,061
	수두	6	18	18	270	835	1,032	1,508	5,881	31,229
	홍역	0	0	0	0	0	2	0	0	6
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	장티푸스	0	0	0	0	2	2	3	45	76
	파라티푸스	0	0	0	2	2	1	7	16	97
	세균성이질	0	0	0	0	0	3	0	9	39
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	1	1	1	9	22	320
	A형간염	1	1	0	20	24	32	72	1,633	3,560
	백일해	0	0	0	0	5	4	5	9	125
	유행성이하선염	6	9	13	120	121	158	424	2,720	10,174
3급	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	풍진(후천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	폐렴구균 감염증	0	0	0	3	6	5	12	75	341
	한센병	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	성홍열	0	0	1	2	37	139	41	247	2,345
	반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	0	0	-	0	0	9
	카바페뎀내성장내세균속군중(CRE) 감염증	10	20	24	499	359	-	1,226	5,540	16,333
	파상풍	0	0	0	2	0	0	1	8	30
	B형간염	0	0	2	4	3	4	13	132	350
일본뇌염	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
C형간염	3	8	7	135	147	-	409	3,349(4)	11,374	
말라리아	0	0	0	0	1	1	3	23(2)	379	
레지오넬라증	0	0	0	6	2	3	5	92	288	
비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	0	1	71	
발진열	0	0	0	0	0	0	1	4	25	
쯔쯔가무시증	0	0	0	8	0	2	104	211	4,277	
렙토스피라증	0	0	0	0	0	0	1	26	167	
브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	2	8	
신증후군출혈열	0	1	0	3	0	0	5	52	268	
CJD/vCJD	0	0	0	4	2	1	6	42	74	
뎅기열	0	0	0	0	2	4	2	0	42	
큐열	0	0	0	0	0	1	0	11	72	
라임병	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
유버저	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
치쿤구니야열	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	0	0	0	25	2	243	
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)
 * 2020년, 2021년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
 * 17주 (2021.4.18.~2021.4.24.) 감염병 신고현황은 2021.4.28.(수) 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
 * 누계는 1주(2020.12.27.~2021.1.2.)부터 해당 주까지의 누적 수치임
 * 5년평균은 최근5년(2016-2020)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
 * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중동호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
 * 결핵은 16주(2021.4.11.~2021.4.17.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병 13권 17호」 및 「주간건강과질병 14권 17호」 참고
 * 최근 5년간(2016-2020) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체제로 운영되는 HIV/AIDS는 제외함
 * () 괄호 안은 국외유입 사례

③ 주간 표본감시 현황

*질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 16주차 자료를 기준으로 작성

인플루엔자 표본감시

- 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원): 전국 200개(성인100, 소아100), 대구10개(성인5, 소아5)
- 전국 기준 인플루엔자 **전주 대비 동일** / 대구 지역 인플루엔자 **전주 대비 증가**
* 2020-2021절기 인플루엔자 유행기준: 5.8명/외래환자 1,000명당

주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황 (2020-2021절기)

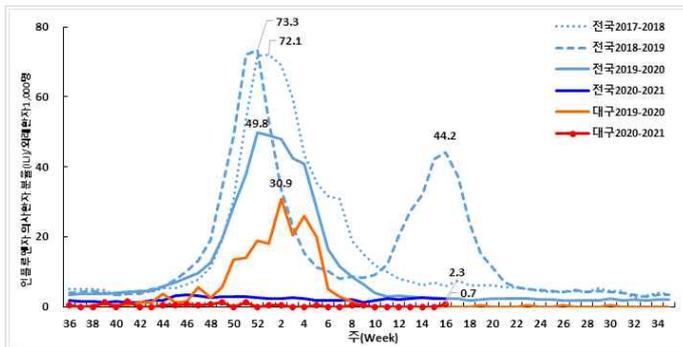
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	7주	8주	9주	10주	11주	12주	13주	14주	15주	16주
전국	1.9	2.0	1.2	1.9	2.2	2.0	2.2	2.5	2.3	2.3
대구	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7

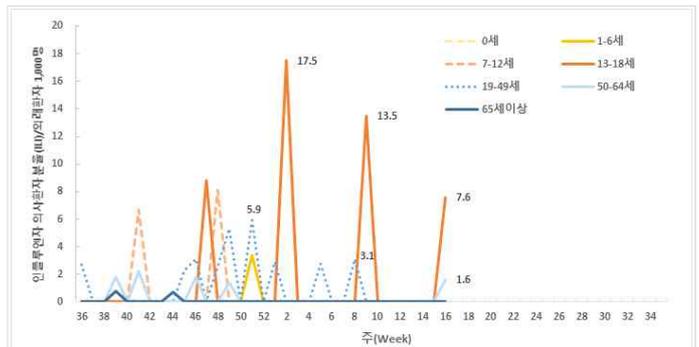
연령별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황 (2020-2021절기)

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세이상
전국	2.3	0.6	3.5	1.0	1.3	2.8	2.4	1.7
대구	0.7	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1.6	0.0



주별 인플루엔자 의사환자 분율 (전국/대구)



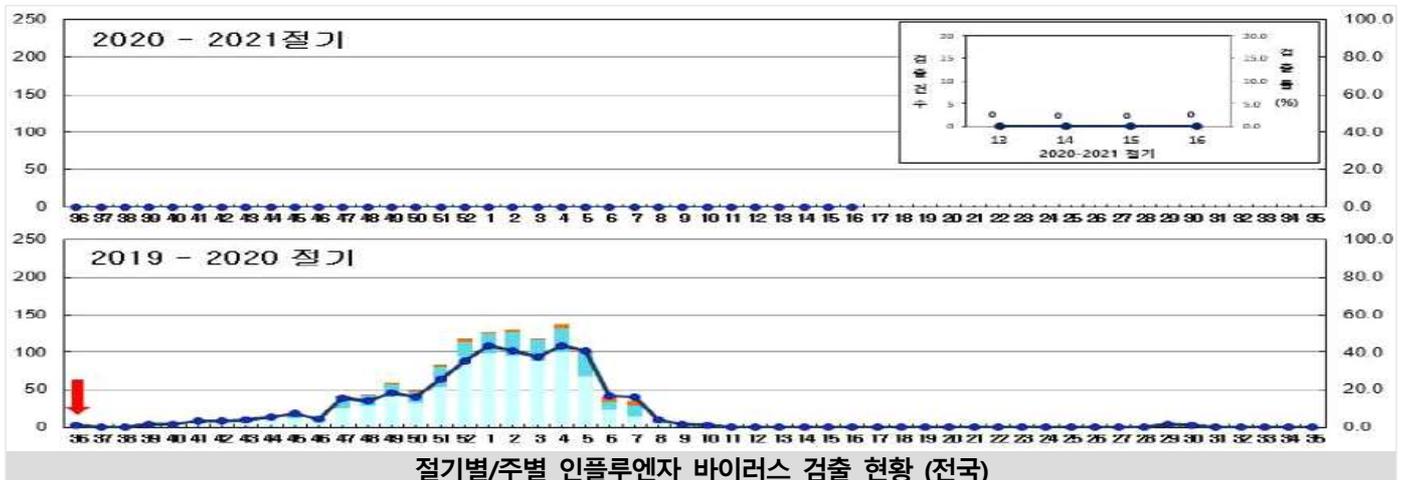
연령별 인플루엔자 의사환자 분율 (대구)

2020-2021절기 주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건, %)

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
16주	106 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
절기누계*	2,864 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

* 절기누계: 2020년 36주~2021년 16주 (2020.8.30.~2021.4.17.)



절기별/주별 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

급성호흡기감염증 표본감시

급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

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

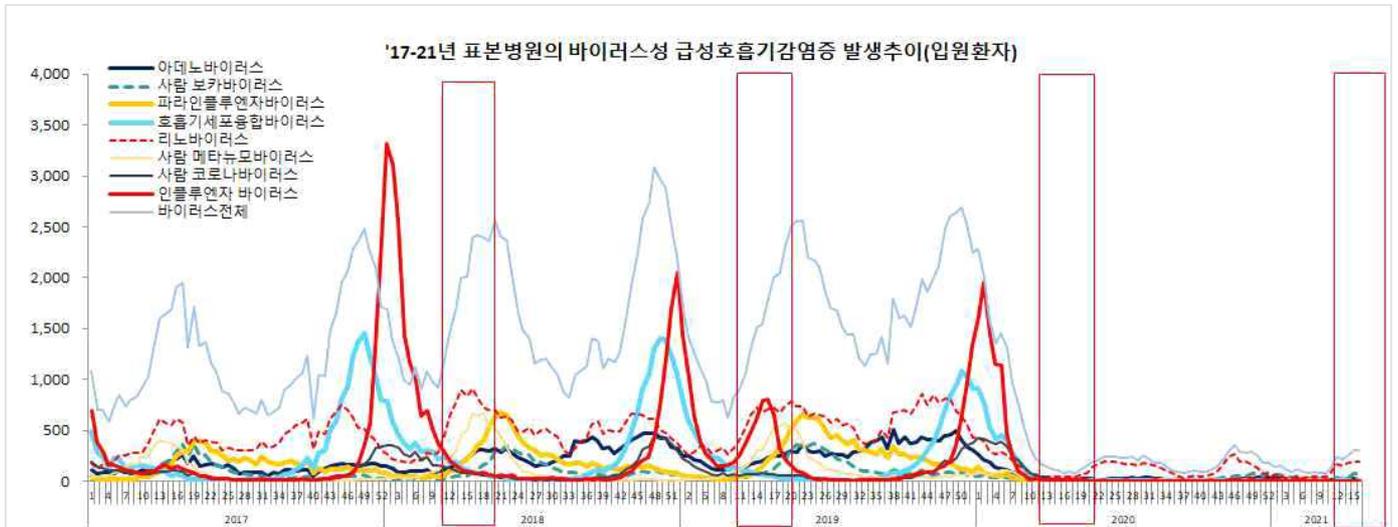
급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

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	311	713	25	35	1,394	9	39	302	42
	16주	19	78	1	1	195	0	5	24	1
대구	누계	16	5	2	3	71	5	2	33	0
	14주	2	2	0	3	5	0	0	8	0
	15주	1	1	0	0	7	0	1	3	0
	16주	1	0	0	0	8	0	1	2	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)

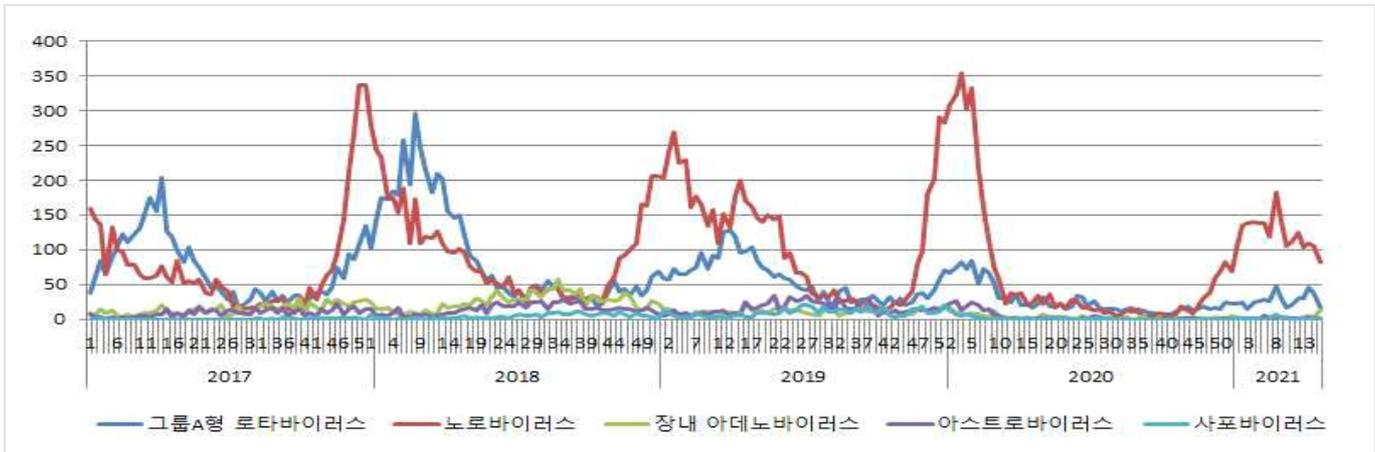
* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

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	444	1,980	50	28	32
	16주	17	83	13	1	2
대구	누계	10	32	0	0	1
	14주	1	2	0	0	0
	15주	0	2	0	0	0
	16주	1	0	0	0	0

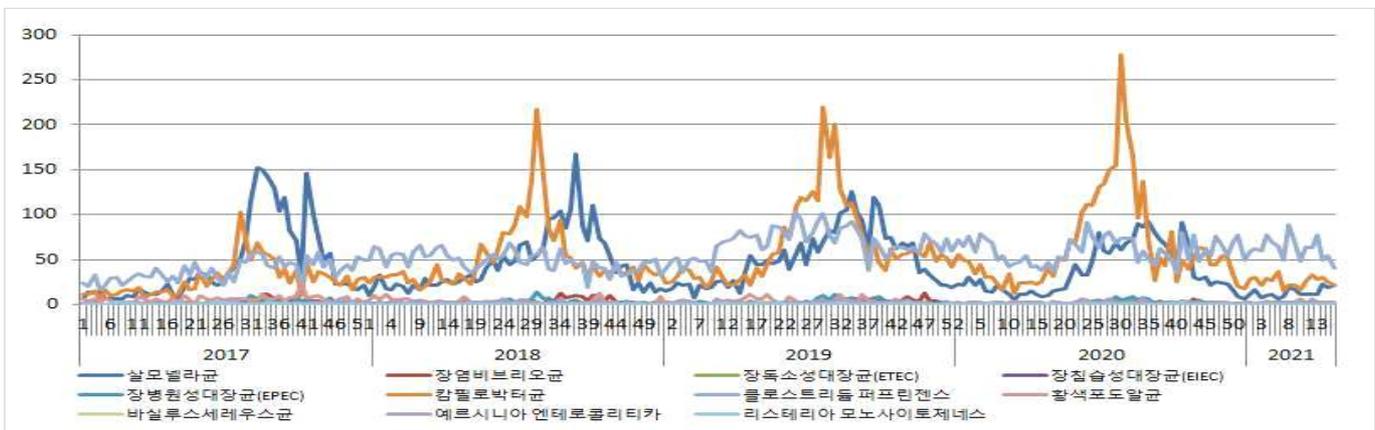


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듬 퍼프린젠스	항색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	216	2	14	412	994	34	2	32	1
	16주	21	0	0	22	40	2	0	1	0
대구	누계	6	0	0	7	14	0	0	1	0
	14주	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	15주	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	16주	0	0	0	0	0	0	0	0	0



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)

4 코로나19 예방접종 관련

(출처: 질병관리청 [보도자료](#) 코로나19 국내 발생 및 예방접종 현황, '21.4.26.)

□ 코로나19 예방접종 현황

('21.4.26. 0시 기준, 단위: 명, 건)

구분	전일 누계(A) ¹⁾	신규 접종(B)	누적 접종(A+B)	인구 ²⁾ 대비 접종률
1차 접종자	2,260,748	6,140	2,266,888	4.4
2차 접종자	104,538	367	104,905	0.2
접종건수 계	2,365,286	6,507	2,371,793	-

1) 전일까지의 접종자 109명이 4월 25일 추가로 등록되어 누계에 포함됨(신규 현황은 당일접종(4.25)을 의미함)

2) '20.12월 행정안전부 주민등록인구현황(거주자) 기준

※ 상기 통계자료는 예방접종등록에 따라 변동 가능한 잠정 통계임

□ 1분기 코로나19 예방접종 효과 분석

접종대상

○ 1분기 접종대상자 90만 7,531명*을 분석대상으로 하여, 백신 접종자와 미접종자 대상 코로나19 확진 여부 조사

* 요양병원·요양시설(65세 미만 종사자 및 환자입소자), 병원급 이상 의료기관, 코로나치료병원 종사자, 코로나 1차 대응요원, 기타 대상자

○ 접종 전 확진된 2,904명 제외한 1분기 코로나19 예방접종대상자 90만 4,627명

- 접종자 76만 7,253명 (아스트라제네카 706,635명, 화이자 60,618명)

- 미접종자 13만 7,374명

접종 여부별 분석 결과

○ **접종자**: 76만 7,253명 중 83명 확진 (10만 명당 발생률 10.8명)

○ **미접종자**: 13만 7,374명 중 109명 확진 (10만 명당 발생률 79.3명)

백신 종류별 분석 결과

○ **아스트라제네카**: 대상자 70만 6,635명 중 백신효과 85.9%

- 접종 후 14일 경과 64만 7,216명 대상 분석 시 백신효과 92.2%

○ **화이자 백신**: 대상자 6만 618명 중 백신효과 91.7%

- 접종 후 14일 경과 6만 561명 대상 분석 시 백신효과 100%

('21.4.8일 0시 기준, 단위: 명, %)

분석 대상	미접종자		접종자(백신 종류별)						
	대상자	확진자 (10만명당, 명)	1회 접종 이후 경과일	아스트라제네카 백신			화이자 백신		
				대상자	확진자 (10만명당, 명)	백신 효과	대상자	확진자 (10만명당, 명)	백신 효과
904,627	137,374	109 (79.3)	전체	706,635	79 (11.2)	85.9%	60,618	4 (6.6)	91.7%
			14일 이상	647,216	40 (6.2)	92.2%	60,561	0 (0.0)	100.0%

(출처: 질병관리청 [보도참고자료](#), '21.4.11.)

□ 희귀 혈전증에 대한 아스트라제네카 코로나19 백신 관련

- 우리나라는 75만 명의 접종자 중 1건의 희귀 혈전 질환이 발견되어 100만 명당 1.33건*의 발생률을 보임
 - * 희귀 혈전증의 발생률을 가장 최상의 경우 1.33건, 최악의 경우 6.53건(유럽)로 가정하였을 때, 대푯값은 이 두 값의 산술평균인 100만 명당 3.93건으로 적용
- 유럽과 발생률 차이 나는 이유는 우리나라의 접종 건수가 부족해서이거나, 우리나라의 인종적 특성일 수 있음
- 백신의 사망예방과 중증화 방지 효과는 다양한 국가에서 결과 제시되고 있어 최상의 경우 100%, 최악의 경우 80%, 대푯값으로는 90%를 적용함

부작용의 발생률과 위험 예측

- 백신 접종으로 발생하는 희귀 혈전증의 연령별 발생 건수, 사망 건수 계산
 - 발생 건수: 해당 연령의 인구수×희귀 혈전증의 발생률
 - 사망 건수: 발생 건수×치명률
- 전 국민이 아스트라제네카 백신을 접종할 경우 연령별로 예상되는 희귀 혈전증으로 인한 사망 건수는 20대 최소 0.9건, 최대 8.84, 평균 3.00건으로 예측
- 희귀 혈전증으로 인한 연령별 사망 건수 평균값은 30대 4건, 40대 5건, 50대 5건, 60대 4건, 70대 2건, 80대 1건 정도로 예측
- 발생 건수는 이보다 10배 정도 높음 (20대 최소 9건, 최대 44건, 평균 26건으로 예상)

구분	희귀 혈전증 예상 발생 건수 범위(평균)	희귀 혈전증으로 인한 예상 사망자 수 범위(평균)
산식	하한: 해당 연령 인구수 × 국내 CVST ¹⁾ 발생률 상한: 해당 연령 인구수 × EMA ²⁾ 매우 드문 혈전 발생률	하한: 발생 건수 하한 × 치명률(10%) 상한: 발생 건수 상한 × 치명률(20%)
20-29세	9.00-44.19 (26.60)	0.90-8.84 (3.99)
30-39세	9.06-44.49 (26.77)	0.91-8.90 (4.02)
40-49세	10.97-53.88 (32.42)	1.10-10.78 (4.86)
50-59세	11.46-56.24 (33.85)	1.15-11.25 (5.08)
60-69세	9.15-44.90 (27.02)	0.91-8.98 (4.05)
70-79세	4.91-24.13 (14.52)	0.49-4.83 (2.18)
80세 이상	2.69-13.20 (7.94)	0.27-2.64 (1.19)

1) 뇌정맥동혈전증

2) 유럽의약품청

(출처: 질병관리청 주간 건강과 질병 희귀 혈전증에 대한 아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험 비교, '21.4.22.)

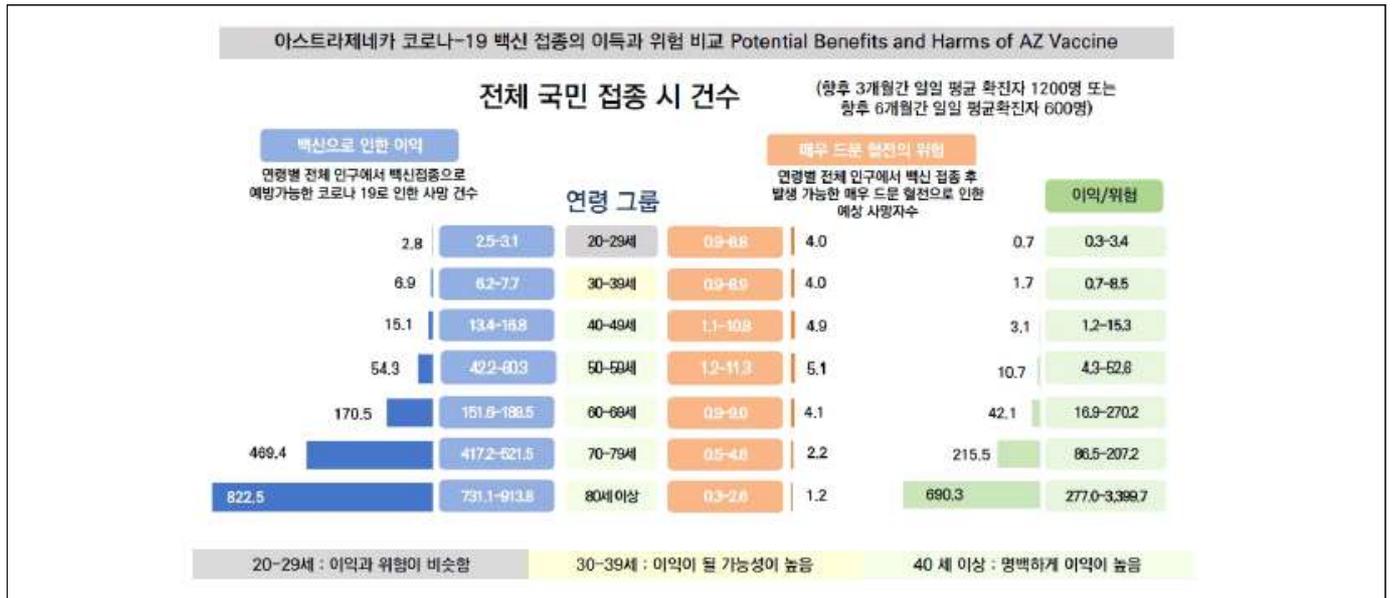
백신의 효과 측정

- 백신 효과 측정 방법
 - 백신 효과 총 6개 시나리오로 구별 백신 효과 발생기간 3개월, 6개월 두 개로 구분하고 확산 시나리오를 매일 600명, 매일 1,200명, 매일 1,800명으로 나눔
 - 백신접종으로 예방 가능한 사망자수는 (예상 확진자 수×연령대별 사망률×백신효과)
- 백신 효과 측정 결과
 - 가장 비관적인(효과가 작은) 시나리오에서 20대는 1.4명 정도의 사망예방효과를 얻을 것으로 예측
 - 80대의 경우 457명의 사망예방효과를 얻을 수 있을 것으로 예측
 - 평균적인 시나리오에서는 20대 3.06명의 사망예방효과가 있고, 가장 효과가 큰 시나리오에서는 20대도 약 8명의 사망예방효과를 보이지만 현실적인 시나리오로 보기 어려움

(출처: 질병관리청 주간 건강과 질병 희귀 혈전증에 대한 아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험 비교, '21.4.22.)

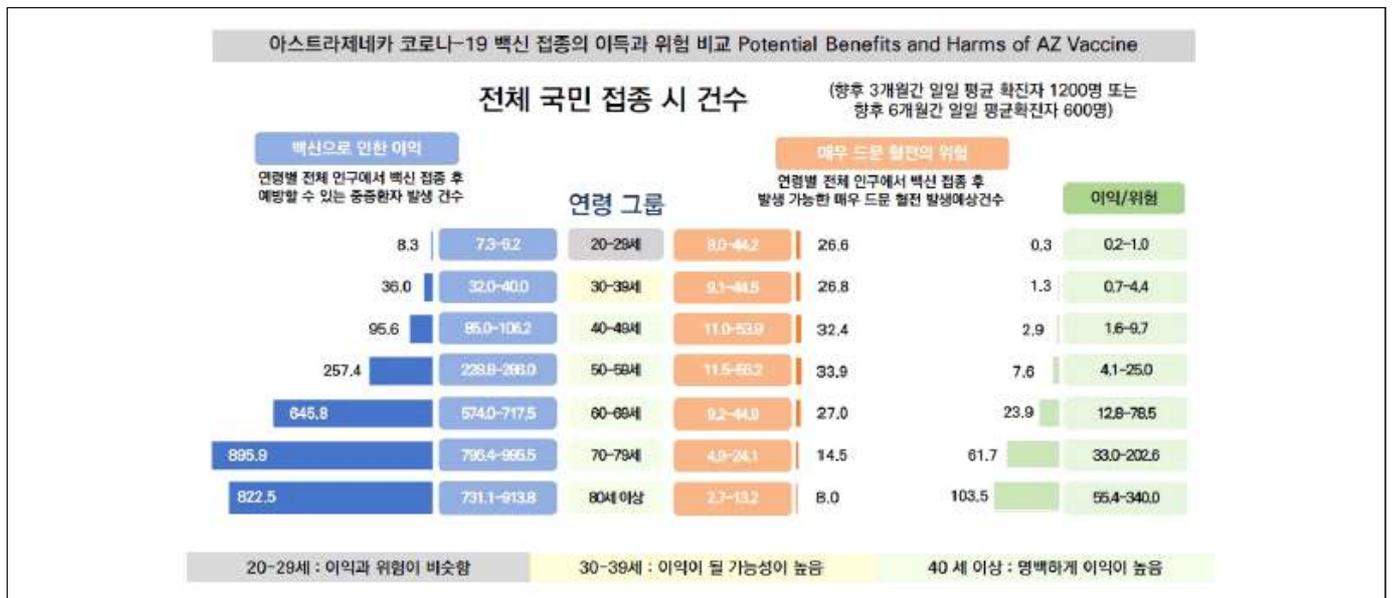
백신 접종의 이득과 위험 비교

- 이득/위험 비로 제시, 1 이상은 이득이 크고, 1 미만은 위험이 큰 것을 의미함
- 아스트라제네카 백신은 평균적으로 코로나19 사망을 예방하는 효과가 희귀 혈전증으로 인한 사망가능성보다 30~39세는 1.7배, 40~49세는 3.1배, 50~59세는 10.7배, 60~69세는 42.1배, 70~79세는 215.5배, 80세 이상은 690.3배로 각각 산출됨
- 다만 20~29세의 경우 사망 예방 가능성이 0.7배로 1보다 낮아 백신 접종 이득이 크지 않은 것으로 나타남
- 백신 접종 시 코로나19 중증 감염을 예방할 가능성은 연령이 증가할수록 이득도 커졌음



아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험비교(사망 예방)

(출처: 질병관리청 주간 건강과 질병 희귀 혈전증에 대한 아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험 비교, '21.4.22.)



아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험비교(중증감염 예방)

(출처: 질병관리청 주간 건강과 질병 희귀 혈전증에 대한 아스트라제네카 코로나19 백신 접종의 이득과 위험 비교, '21.4.22.)