



대구광역시 감염병 소식지

제 19-5호 4주

발행일 2019. 1. 30.(수)
전화 053-429-7990

발행처 대구광역시 감염병관리지원단
주소 대구광역시 중구 동덕로 115

겨울철 구토와 설사를 일으키는 노로바이러스!

노로바이러스는 감염력이 강해 적은 양으로도 감염될 수 있고, 낮은 온도에서 생존 가능하기 때문에 겨울철에도 발생합니다.



노로바이러스에 감염된 후 1~2일 안에 구토, 설사, 복통, 발열 등의 증상이 나타납니다.

노로바이러스 감염증 예방수칙



일반인

- ▶ 흐르는 물에 비누로 30초 이상 손을 자주 씻습니다. (특히, 화장실 사용 후, 기저귀 교체 후, 식품 섭취 또는 조리 전)
- ▶ 음식은 충분히 익혀 먹습니다. (특히, 굴, 조개류 등)
- ▶ 물은 끓여 마십니다.



환자

- ▶ 흐르는 물에 비누로 30초 이상 손을 자주 씻습니다.
- ▶ 환자가 어린이집, 학교 학생일 경우 적어도 구토, 설사 등의 증상이 없어진 후 2일까지 공동생활을 하지 않습니다.
- ▶ 식품을 다루거나 조리를 하지 않습니다.



환자의 가족 및 동거인

- ▶ 환자가 사용한 화장실은 소독하여 사용합니다.
- ▶ 환자가 만졌거나 구토물에 오염된 식품은 폐기하고, 문고리나 물품은 소독합니다.
- ▶ 식기는 온수와 세제로 씻고 빨래는 세제를 사용하여 세탁기로 세탁합니다.
- ▶ 환자가 발생한 가정은 다른 사람들이 방문을 하지 않도록 하고, 환자가 완쾌하고 나서 청소와 소독 후 3일 뒤에 방문하도록 합니다.
- ▶ 환자는 다른 가족과 떨어져 다른 방에서 혼자 지내는 것을 권장하며, 손 닦는 수건은 각자 따로 사용합니다.



대구광역시 감염병 소식지

제 19-5호 4주

2019. 1. 20. ~ 2019. 1. 26.

발행일 2018. 1. 30.(수)
전화 053-429-7990

발행처 대구광역시 감염병관리지원단
주소 대구광역시 중구 동덕로 115

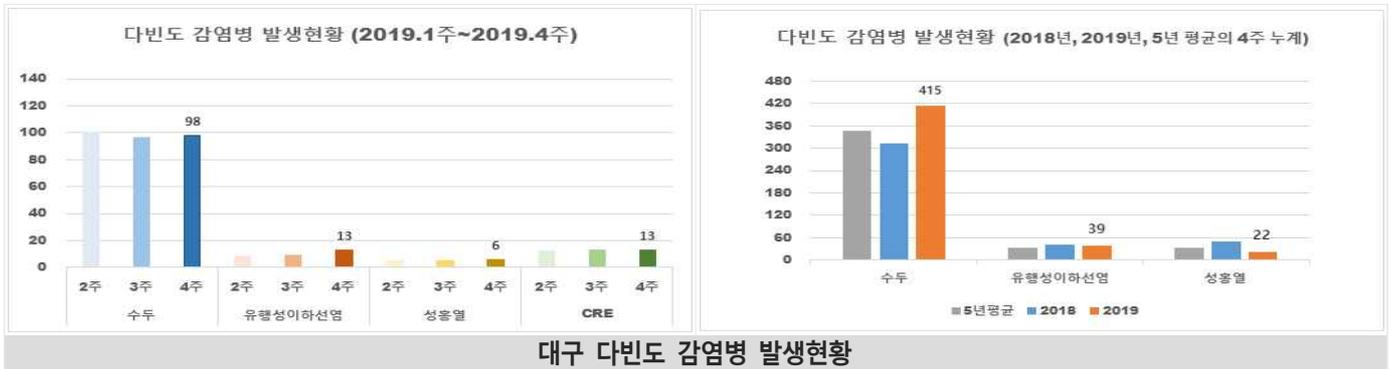
CONTENTS

- ① 주간 감염병 발생 주요 동향
- ② 주간 감염병
- ③ 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황
- ④ 주간 표본감시 현황
- ⑤ 설 연휴 감염병 예방 수칙

① 주간 감염병 발생 주요 동향

대구

금주 발생경향 제1군감염병 A형간염 3건(병원체보유자2,확진환자1), 제2군감염병 백일해 1건(확진환자), 홍역 11건(의사환자) 발생
겨울 휴가철 해외유입(수인성 식품매개, 호흡기 등) 감염병 발생 주의 필요



대구 다빈도 감염병 발생현황

국내

해외 유입 홍역환자 증가에 따른 지속 주의 당부

- '18.12.17~'19.1.29일까지 전국 5개 시도에서 확진환자 총 41명(집단 30, 개별 11) 발생

- * 집단 유행지역 중 대구 유전형은 B3, 경기 D8로 확인
- * 개별사례의 대부분에서 홍역 발생전 동남아 여행력이 있는 것으로 확인됨

- 국내 홍역 발생 현황('18.12.17~'19.1.29)

구분 (총 41건)	지역	주소지/건수	특이사항	유전형
집단유행 (30건)	대구 (17건)	대구(15), 경북 경산(1), 경기 여주(1)*	◦ 의료기관 종사자 ◦ 접촉력이 없는 생후 12개월 미만 영유아 중심 발생	B3
	경기(13건)	안산(12), 시흥(1)	◦ 안산 11명 중 10명 거주지 동일	D8/분석중**
개별사례 (11건)	서울(4)	동대문구(1), 동작구(1), 노원구(1), 강동구(1)	◦ 베트남(2), 대만(1), 필리핀 거주 미국여행(1)	D8, B3(강동구)
	경기(5)	안양(1), 부천(1), 김포(1), 화성(2)	◦ 태국(1), 베트남(1), 필리핀(1) 여행, 마다가스카르인(1)	D8, B3(김포)/ 분석중***
	전남(1)	신안(1)	◦ 필리핀 여행	B3
	인천(1)	부평구(1)	-	B3

* 대구지역 의료기관 방문 후 감염되어 대구 사례로 분류(주소지는 여주)

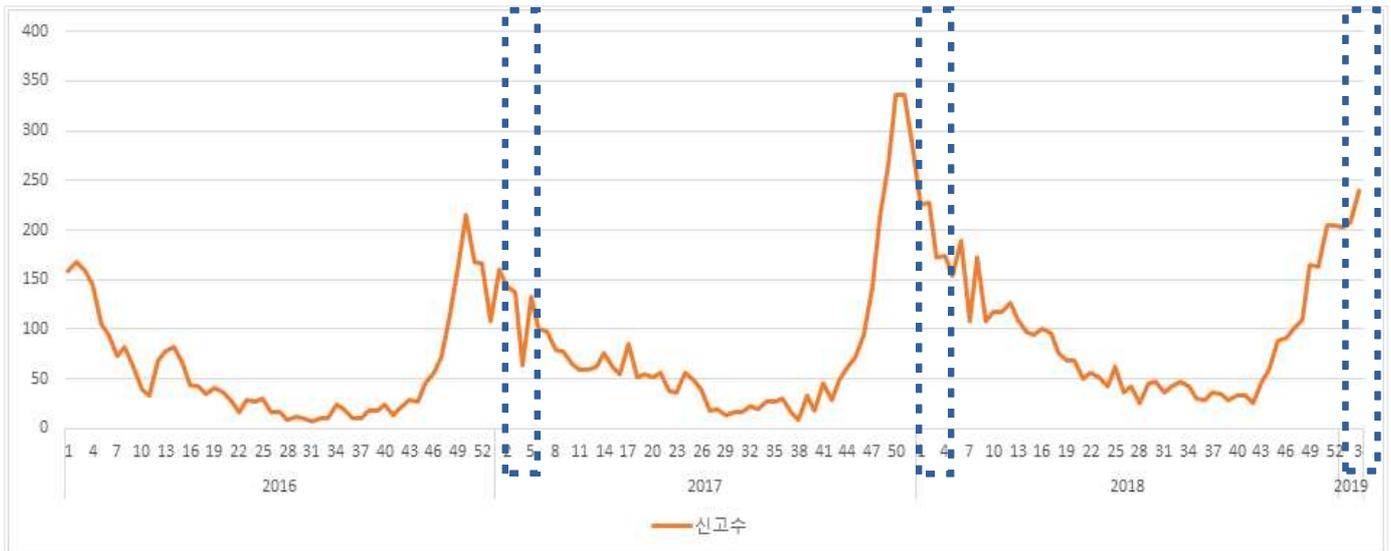
** (1.26 신규, 남/38세) 기존 확진자와 동일 의료기관 입원, 유전자 검사 진행 중

*** (1.29 신규, 남/18세) 마다가스카르인, 유전자 검사 진행 중

② 주간감염병 노로바이러스

□ 노로바이러스 감염증 주별 신고 현황

- 노로바이러스 감염증은 주로 겨울철에서 초봄까지 발생률이 높은 양상을 보이는 감염병으로 전년 동기간 대비 높은 증가세를 보이고 있음. 최근 4주간 신고건수가 증가하고 있으며, 구정 연휴기간 귀성객, 해외 여행객 등 식품섭취 및 개인위생에 각별한 주의가 요구됨.
- 최근 4주간 노로바이러스 감염증 표본감시 신고건수 및 병원체 검출 현황
 - ※ 신고건수 (전국): '18. 52주 205건 → '19. 1주 203건 → 2주 208건 → 3주 240건
(대구): '18. 52주 2건 → '19. 1주 4건 → 2주 1건 → 3주 1건
 - ※ 병원체 검출률: '18. 51주 25.8% → 52주 18.9% → '19. 1주 41.2% → 2주 38.7%

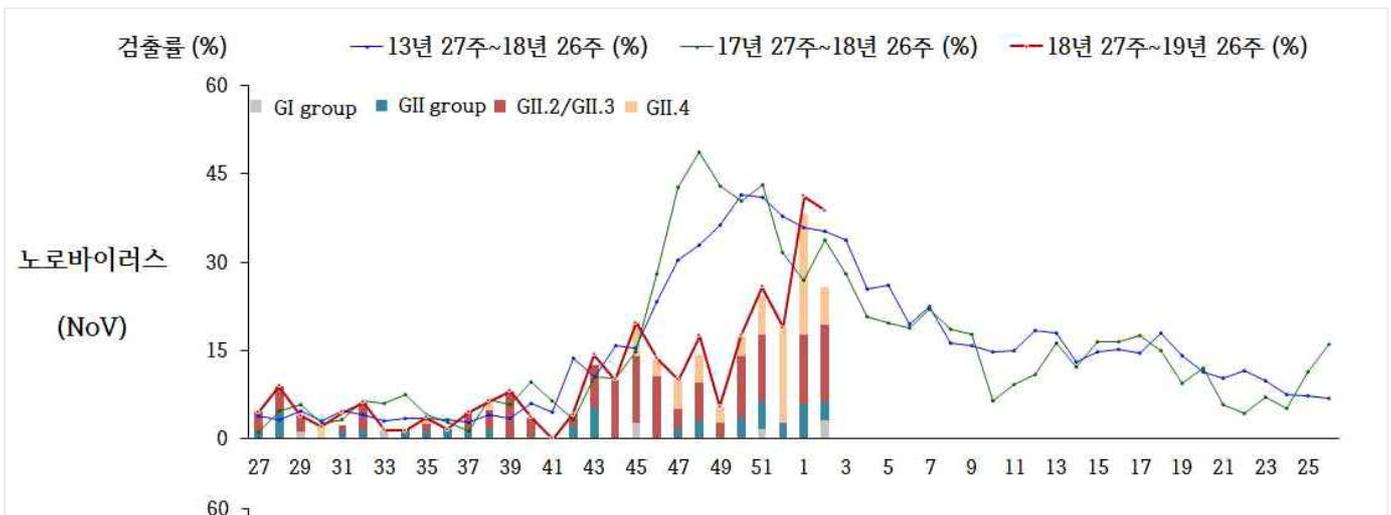


(참고자료: 질병관리본부 감염병포털)

2016~2018년 노로바이러스 감염증 주별 신고 현황 (전국)

□ 급성설사질환 원인 바이러스 검출 현황

- 급성설사질환 실험실 감시 결과(5세 이하 대상) 2018년 52주차(~12.29까지) 전체 바이러스 누적 검출율은 25.0%이며, 이중 노로바이러스 누적 검출율은 11.7%, 전년대비(17.5%) 5.8%p 감소함.
- 최근 4주간 급성설사질환 원인 바이러스 중 노로바이러스 검출률이 가장 높았으며, '19년 2주차 노로바이러스 실험실 검출률은 38.7%로 전주 대비 일시감소, 검출 유전형은 GI.1 1건, GII.2 4건, GII.4 2건, GII.8 1건 총 8건 이었음.



(참고자료: 질병관리본부 감염병포털 '병원체 및 매개체 감시정보')

2018-2019년 주별 급성설사질환 원인 바이러스 실험실 감시 결과 (노로바이러스 유전형별 분석 결과)

□ 최근 4주간 급성설사질환 원인 바이러스 검출 현황

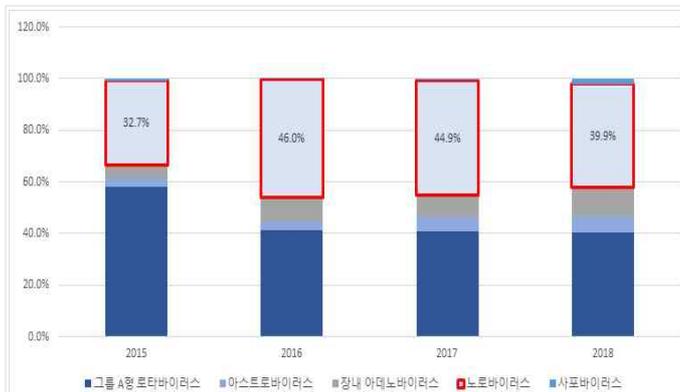
2018년 - 2019년	주별		바이러스별 검출건수 (검출률, %)									
	검체 검수	양성건수/ 검출률(%)	Norovirus		Group A Rotavirus		Enteric Adenovirus		Astrovirus		Sapovirus	
51주	62	25 (40.3)	16	(25.8)	4	(6.5)	2	(3.2)	3	(4.8)	0	(0.0)
52주	37	11 (29.7)	7	(18.9)	3	(8.1)	0	(0.0)	1	(2.7)	0	(0.0)
1주	34	14 (41.2)	14	(41.2)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)	0	(0.0)
2주	31	14 (45.2)	12	(38.7)	1	(3.2)	0	(0.0)	0	(0.0)	1	(3.2)
누계*	190	64 (33.7)	47	(24.7)	9	(4.7)	2	(1.1)	5	(2.6)	1	(0.5)

* 누계: 최근 4주 누계 ('18.12.16~'19.1.12)

(참고자료: 질병관리본부 감염병포털 '병원체 및 매개체 감시정보')

□ 바이러스성 장관감염증(노로바이러스) 분포 현황 (전국/대구)

- 장관감염증 표본감시 신고자료에 따르면, 노로바이러스 감염증이 바이러스성 장관감염증 중 그룹A형 로타바이러스 다음으로 높은 발생률을 보이고 있으며, 2018년 전국 기준 39.9%, 대구의 경우 24.8%가 노로바이러스로 인한 장관감염증으로 신고되었음.
- 연령별로는 흔히 5세 이하 어린이에게 많이 나타난다고 보고되고 있으며, 2018년 대구 기준 1-6세 신고건수(29건)가 가장 많았으며, 그 다음으로 0세 신고건수(13건)가 많았음. 그룹A형 로타바이러스 감염증 또한 0-6세 신고건수가 높게 나타나고 있어 영유아 대상 바이러스성 장관감염증 관리에 각별한 주의가 요구됨.



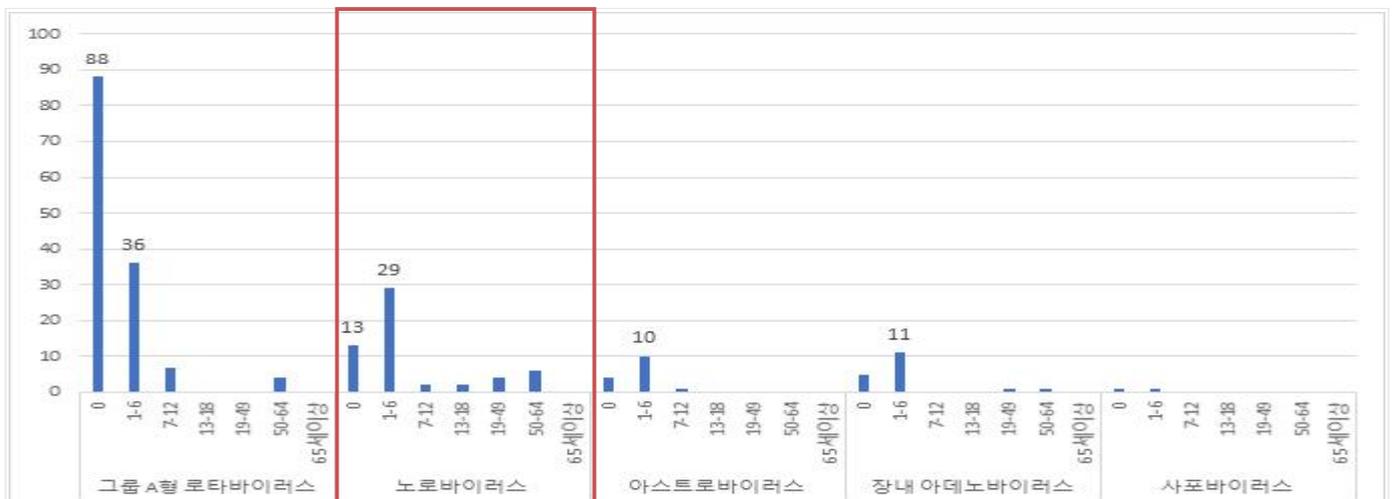
(전국, 2015-2018년)



(대구, 2018년)

(참고자료: 질병관리본부 감염병포털 질병보건통합관리시스템)

2018년 바이러스성 장관감염증 표본감시 신고건수 분포 현황 (전국, 대구)

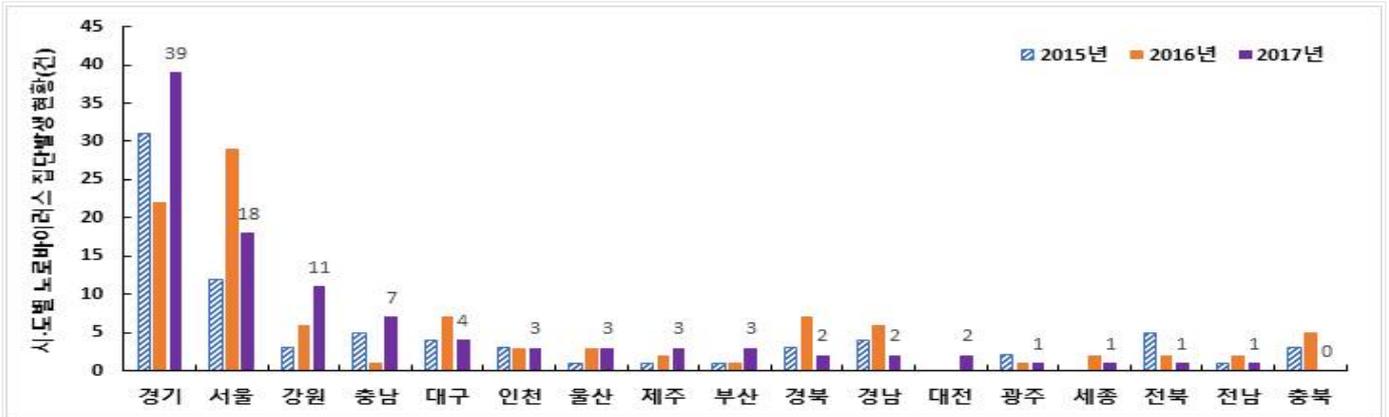


(참고자료: 질병관리본부 질병보건통합관리시스템)

2018년 바이러스성 장관감염증 연령별 표본감시 신고건수 현황 (대구)

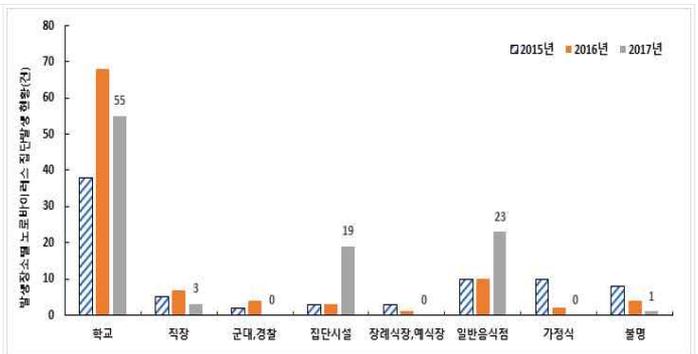
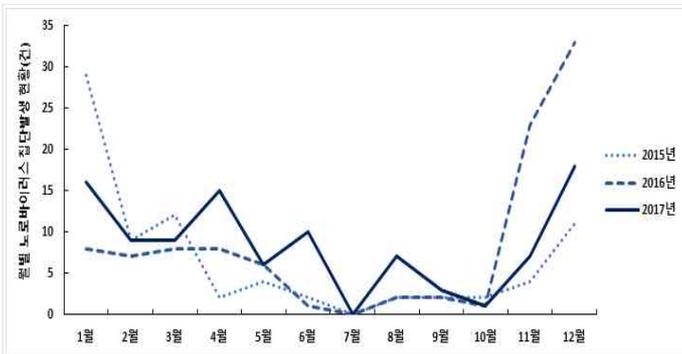
□ 노로바이러스 감염증 집단발생 현황

- 질병관리본부 역학조사연보에 따르면, 2017년 경기, 서울, 강원 순으로 노로바이러스 집단발생 사례가 많았으며, 대구에서는 4건 발생, 전년대비 3건 감소하였음. 계절별로는 11월부터 초봄까지 높은 발생 양상을 보이며, 주로 학교, 음식점, 집단시설에서 발생하고 있음.



(참고자료: 질병관리본부 역학조사연보)

노로바이러스 시·도별 집단발생 현황 (2015-2017년)



(참고자료: 질병관리본부 역학조사연보)

노로바이러스 월별, 발생장소별 집단발생 현황 (2015-2017년)

□ 노로바이러스 감염증 최근 집단발생 사례

국내	<p>※ 겨울철 집단 노로바이러스 원인 장관감염증 발생 사례</p> <p>(충남 청양) 겨울스포츠체험학습 참여 초등학생 및 유치원 원생 35명 노로바이러스 집단 감염 - 시설 식당 짜장밥 섭취 후 구토 및 복통 증상 호소, 검사결과 16명 노로바이러스 양성 반응 (참고자료: 아시아뉴스통신, 2019.1.14)</p> <p>(경남 창원) 초등학생 학교 급식 후 19명 구토 및 복통 증상 호소, 검사결과 일부 노로바이러스 검출 (참고자료: 헤럴드경제, 2018.12.21)</p> <p>(인천) 인천시 부평구 소재 유치원 교사 1명, 원생 13명 급식 후 설사 및 구토 증상 호소, 검사결과 교사 1명, 원생 12명에게서 노로바이러스 검출 (참고자료: 경인방송, 2018.12.3)</p>
국외	<p>(미국) '19.1.6~1.13일 일정의 크루즈 여행객 노로바이러스 집단감염 - Oasis of the Seas호 승객 561명(8.9%), 승무원 31명(1.5%)</p> <p>(아이슬란드) '18.11월 초부터 아이슬란드 내 레스토랑에서 굴 섭취 관련 노로바이러스 환자 44명 발생 - 섭취한 굴은 스페인에서 수입 후 아이슬란드 Skjálfaflói 지역에서 양식되었으며, 해당 사례는 굴에서 노로바이러스가 확인된 아이슬란드 보고 첫 사례</p> <p>(캐나다) 캐나다의 British Columbia 주 Baynes Sound 지역에서 수확한 생굴로 인한 유행 확산('18.5월) - '18.4.27일 미국 California 주에서 환자 100명 발생 보고(식당과 소매점에서 판매하는 굴을 섭취) (참고자료: 질병관리본부 해외감염병소식)</p>

3 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

시도	감염병	2019년 주별			누계(4주)			연간신고					
		대구광역시			대구광역시			전국	대구	전국	대구	전국	
		4주	3주	2주	2019	2018	5년평균	2019	2018		2017		
1군	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	2(2)	0	5(5)	
	장티푸스	0	0	0	0	1	0	16(4)	6(3)	247(100)	8(4)	128(50)	
	파라티푸스	0	0	0	0	0	0	5(1)	3(1)	52(16)	3(1)	73(19)	
	세균성이질	0	1(1)	0	1(1)	4	1	17(7)	22(20)	223(162)	6(5)	111(69)	
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	0	1	0	5	12(3)	139(18)	6(1)	138(16)	
	A형간염	3	0	0	3	8	4	377	66	2,451(8)	66	4,419(37)	
2군	백일해	1	0	1	5	1	0	60	43	953	5	318(3)	
	파상풍	0	0	0	0	1	0	1	3	31	1	34	
	홍역	11	9	9	30	0	0	233(6)	4	27(5)	2	7(3)	
	유행성이하선염	13	9	8	39	42	34	1,101	783(1)	19,264(3)	655	16,924(6)	
	풍진	0	0	0	0	0	0	9	1	31	0	7	
	일본뇌염	0	0	0	0	0	0	0	1	17(2)	1	9	
	수두	98	96	100	415	314	346	9,289(1)	4,577	96,473(11)	4,471	80,092(18)	
	급성B형간염	0	0	0	0	2	1	22	20	410(1)	15	391	
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	
	폐렴구균	0	0	0	0	1	1	51	13	678(1)	12	523	
	3군	말라리아	0	0	0	0	0	0	6(3)	13	586(41)	4(1)	515(79)
		결핵	-	21	31	66	24	89	1,712	1,221	26,786	1,333	28,161
		성홍열	6	5	5	22	48	32	614	433	15,783(1)	778	22,838(2)
		한센병	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	3
수막구균성수막염		0	0	0	0	0	0	3	1	14	1	17	
레지오넬라증		0	1	0	3	1	0	33	12	297	7	198	
비브리오패혈증		0	0	0	0	0	0	0	1	49	2	46	
발진열		0	0	0	0	0	0	2	0	42(5)	0	18	
쯔쯔가무시증		0	0	0	0	0	0	71	146	6,762(4)	213	10,528(2)	
렙토스피라증		0	0	0	0	0	0	12	2	146(1)	1	103	
브루셀라증		0	0	0	0	0	0	28	2	37(1)	0	6(2)	
신증후군출혈열		0	0	0	0	0	0	23	7	504	3	531	
매독(1기)		0	1	1	4	5	3	103	54	1,572	42	1,454(4)	
매독(2기)		0	0	3	4	2	2	50	38	681	29	684	
매독(선천성)		0	0	0	0	0	0	4	2	29	1	10	
CID/ACD		0	0	0	0	0	0	19	4	80	2	36	
C형간염		7	6	5	25	38	-	752(1)	529(1)	11,022(28)	224	6,396(11)	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증		0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	
카피테람 내성 황색포도알균(CRE) 감염증		13	13	12	49	37	-	1,000	532	11,923(2)	229	5,716	
4군		덴기열	0	0	0	0	1	2	31(31)	9(9)	195(195)	6(6)	171(171)
	큐열	0	1	0	1	0	0	58(2)	4	326(2)	1	96(1)	
	라임병	0	0	0	0	0	0	15	0	38(4)	1	31(13)	
	유버저	0	0	0	0	0	0	0	0	2(2)	0	2(2)	
	치쿤구니야열	0	0	0	0	0	0	9(9)	0	11(11)	0	5(5)	
	중증열성혈소판감소증후군	0	0	0	0	0	0	0	3	259	5	272	
	중증호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0	0	
	지카바이러스감염증	0	1(1)	0	1(1)	0	0	8(8)	0	6(6)	1(1)	11(11)	

* 4주(2019.1.20.~2019.1.26.) 감염병 신고현황은 2019.1.29.(화) 질병관리본부 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성

* 2018년,2019년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음

* 5년 평균은 최근 5년(2014-2018)의 1주부터 해당 주까지 누적 수치들의 평균임

* 최근 5년간 발생이 없었던 디프테리아, 폴리오, 발진티푸스, 탄저, 공수병, 페스트, 황열, 바이러스성출혈열, 두창, 보툴리눔독소증, 중증급성호흡기증후군, 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 야토병, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염, 신종감염병증후군은 제외함

* 결핵은 3주(2019.1.13.~2019.1.19.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리본부 「주간건강과질병 12권 4호」 및 「2017 결핵환자 신고현황 연보」 참고

* C형간염의 경우 2017년 6월 3일 표본감시에서 전수감시로 전환됨(상반기 표본감시 자료 미포함)

* VRSA 감염증, CRE 감염증의 경우 전수감시감염병 지정된 2017년 6월 이후 자료임

* () 괄호 안은 국외유입 사례

4 주간 표본감시 현황

주간 표본감시현황은 질병관리본부 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 3주차 자료를 기준으로 작성

인플루엔자 표본감시

인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원) : 전국 200개(성인100, 소아100), 대구10개(성인5, 소아5)

전국 기준 인플루엔자 **전주 대비 감소**

* 2018-2019절기 유행기준은 외래환자 1,000명당 6.3명, 2018.11.16(금) 유행주의보 발령됨

주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황 (2018-2019절기)

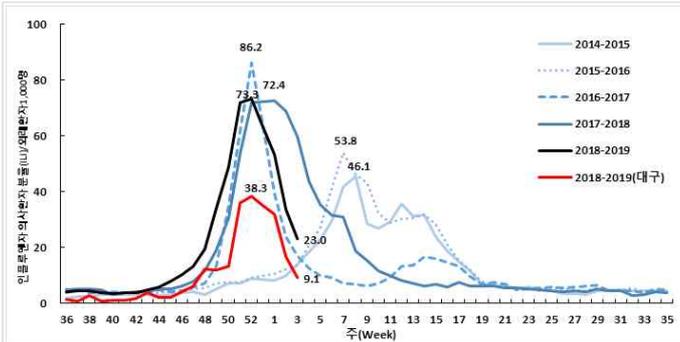
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	46주	47주	48주	49주	50주	51주	52주	1주	2주	3주
전국	10.1	13.2	19.2	34.0	48.7	71.9	73.3	53.1	33.6	23.0
대구	4.2	6.1	12.2	11.8	13.3	36.0	38.3	31.8	16.7	9.1

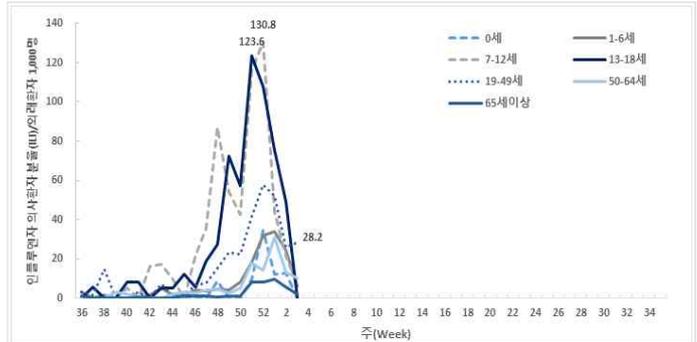
3주차 연령별 인플루엔자 의사환자(ILI) 분율 현황 (2018-2019절기)

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세이상
전국	23.0	14.2	36.5	39.5	29.1	28.3	14.6	5.9
대구	9.1	0.0	6.1	7.2	0.0	28.2	10.3	2.1



주별 인플루엔자 의사환자 분율 (전국)



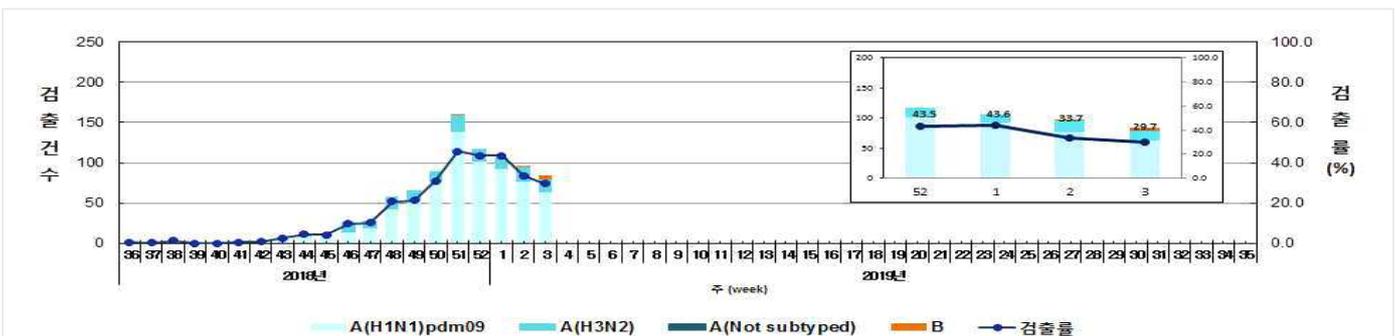
연령별 인플루엔자 의사환자 분율 (대구)

2018-2019절기 주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건 %)

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
3주	84 (100.0)	63 (75.0)	16 (19.0)	0 (0.0)	5 (6.0)
절기누계*	868 (100.0)	705 (81.2)	156 (18.0)	0 (0.0)	7 (0.8)

* 절기누계 : 2018-2019 절기 36주 ~ 51주('18.9.2. ~ '19.1.19.)



주별 인플루엔자 바이러스 검출현황 (전국)

급성호흡기감염증 표본감시

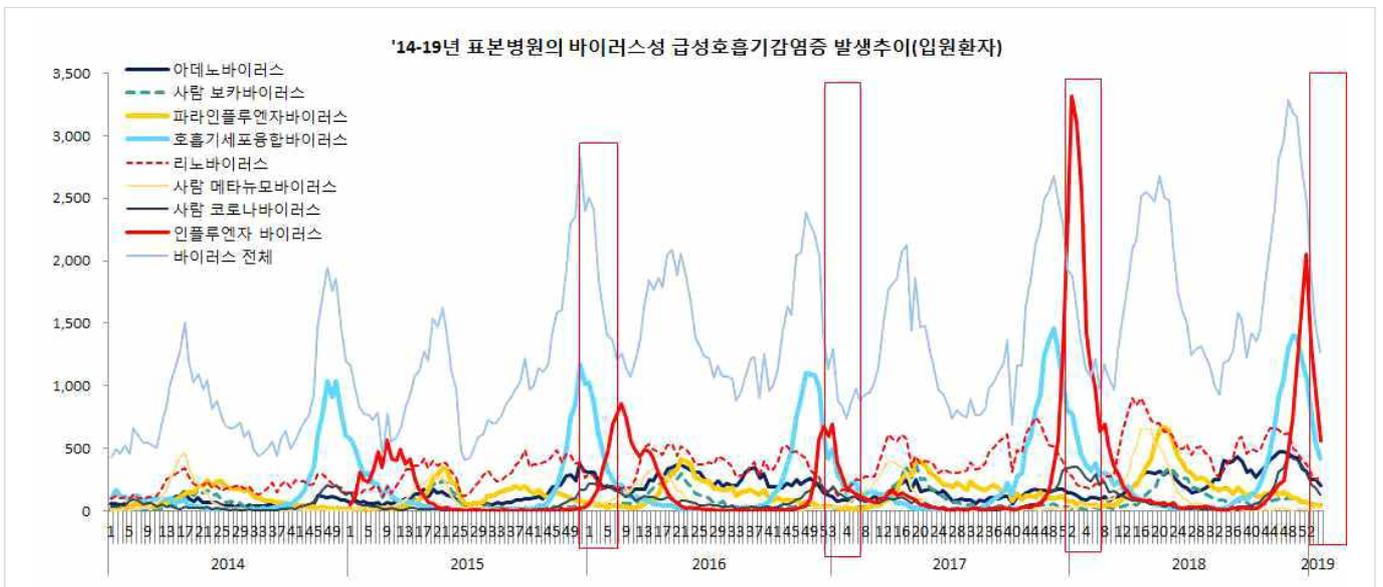
- ▣ 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계
- ▣ 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
 - * 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 192개로 확대

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	누적	695	157	138	1,748	817	57	526	449	17
	3주	199	47	41	423	275	22	130	127	7
	대구	12	3	2	63	18	1	13	8	1
대구	1주	5	3	0	29	7	0	4	1	1
	2주	1	0	1	25	6	1	7	1	0
	3주	6	0	1	9	5	0	2	6	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)

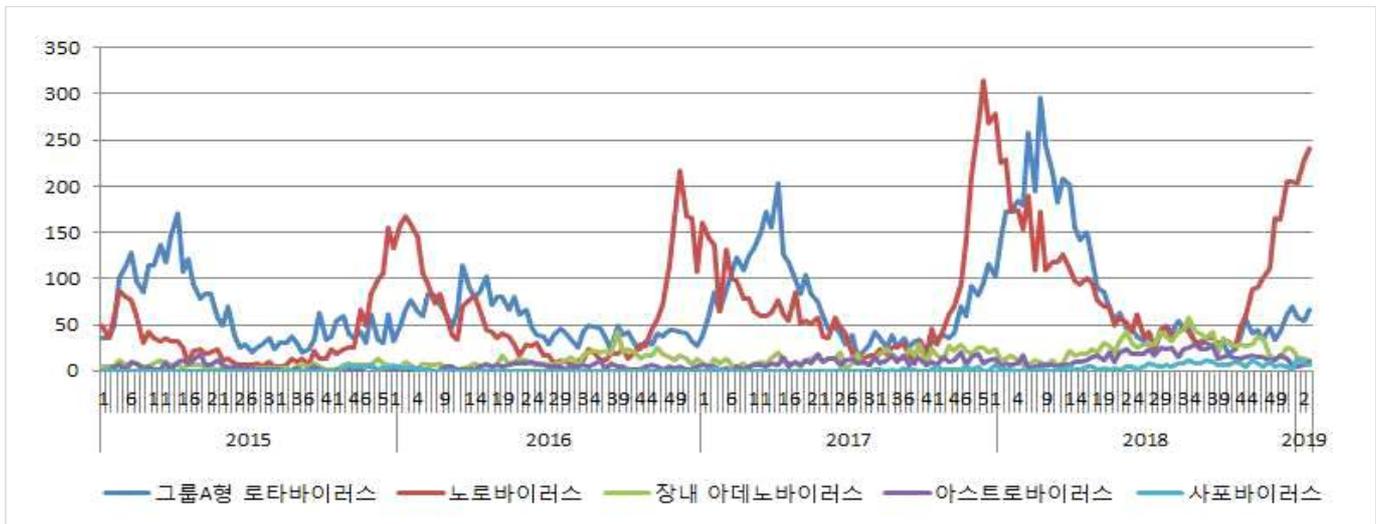
장관감염증 표본감시

- 장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계
- 장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상) * 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 192개로 확대

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누적	180	671	41	22	27
	3주	67	240	12	10	6
대구	누적	15	6	1	0	0
	1주	4	4	0	0	0
	2주	3	1	1	0	0
	3주	8	1	0	0	0

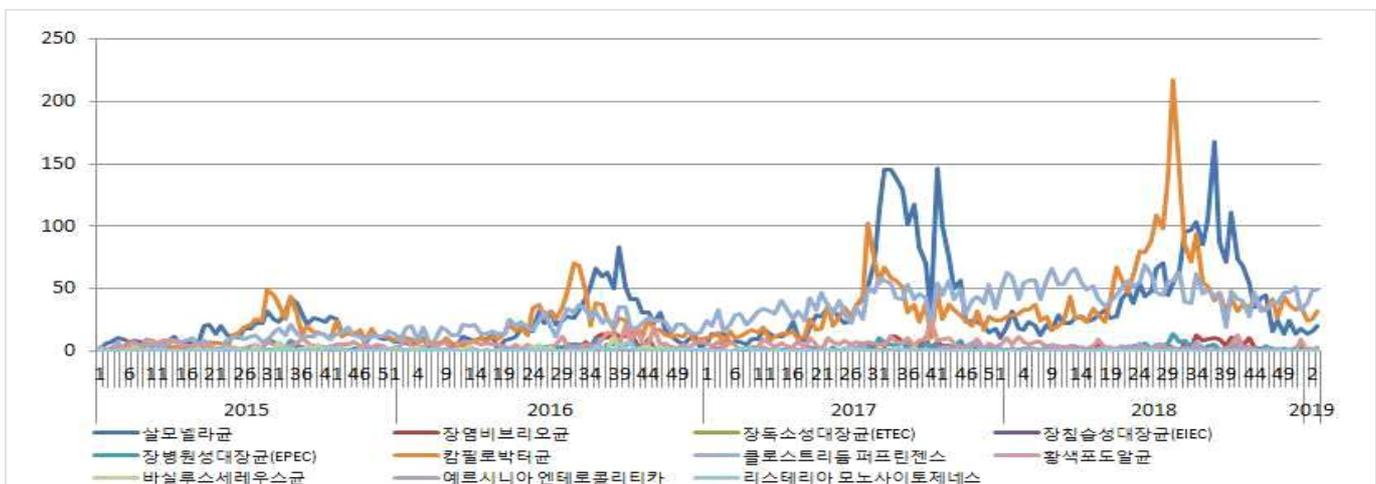


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

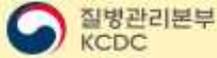
단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	항색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누적	50	3	3	81	136	2	0	3	0
	3주	20	0	1	32	49	0	0	3	0
대구	누적	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	1주	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	2주	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3주	1	0	0	0	0	0	0	0	0



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)

5 설 연휴 감염병 예방수칙



수인성·식품 매개감염병

- 30초 이상 비누로 올바른 손씻기
- 음식은 충분히 익혀먹기
- 물은 끓여 마시기
- 위생적으로 조리하기



인플루엔자

- 30초 이상 비누로 올바른 손씻기
- 휴지나 옷소매로 입과 코를 가리고 기침하기
- 기침이나 열 등 의심 증상 시 조기에 진료받기
- 호흡기 증상 있을 시 마스크를 착용하기
- 예방접종 받기

정말 독하군

뭘 잘못 먹은거야



모두가 건강한 명절 보내기 설 연휴 감염병 예방법

설 연휴 기간 중 감염병이 의심되거나
질병정보가 궁금하다면?
질병관리본부 1339콜센터로
문의해주세요!

아 감염병 예방수칙
잘 지킬 걸

해외유입 감염병

- 해외 여행지 감염병 확인하기(cdc.go.kr)
- 출국 전 예방접종, 예방약, 예방물품 챙기기
- 긴 옷을 입고 모기 퇴치제품을 사용하여 모기에 물리지 않기
- 입국 시 검역관에게 건강상태질문서 제출하기
- 귀국 후 증상발생 시 해외여행력 알리기

발행일 2019.1.29(화)