



# 대구광역시 감염병 소식지

제 19-6호 6주

발행일 2019. 2. 13.(수)  
전화 053-429-7990

발행처 대구광역시 감염병관리지원단  
주소 대구광역시 중구 동덕로 115

## 초·중학교 입학생은 입학하기 전 예방접종 확인하세요~

집단생활을 하는 학생들의 경우 감염병 확산에 특히 취약하므로  
자신은 물론 함께 생활할 친구들의 건강을 위해  
표준예방접종 일정에 따라 접종을 완료하고 입학해야 합니다.



### 01 예방접종기록 확인

초등학교  
입학시  
4종

DTap(디프테리아/파상풍/백일해)  
IPV(폴리오)  
MMR(홍역/유행성이하선염/풍진)  
일본뇌염



중학교  
입학시  
2종

Tdap 또는 Td(디프테리아/파상풍/백일해)  
HPV(사람유두종바이러스, 여학생만 대상)

3월 초·중학교 입학 앞둔 아동의 보호자는  
"예방접종도우미" 홈페이지(<https://nip.cdc.go.kr>) 또는 앱에서 예방접종 완료 여부를 확인

### 02 입학 전 접종완료

완료하지 않은 접종이 있는 경우 전국 보건소 및 지정 의료기관\*에서 입학 전까지 접종을 완료

\* 지정 의료기관은 "예방접종도우미" 홈페이지(<https://nip.cdc.go.kr>) 또는 앱에서 조회 가능

- ★ 학교에서도 접종 내역을 직접 확인할 수 있어, 보호자가 별도로 <예방접종증명서>를 제출할 필요는 없습니다.
- ★ 예방접종을 완료하였으나 전산등록이 누락된 경우에는 접종 받았던 의료기관에 전산등록을 요청하면 됩니다.
- ★ 예방접종 금기자로 진단받은 경우, 진단받은 의료기관에 접종금기사유 전산등록을 요청하면 접종하지 않아도 됩니다.



# 대구광역시 감염병 소식지

제 19-6호 6주

2019. 2. 3. ~ 2019. 2. 9.

발행일 2019. 2. 13.(수)  
전화 053-429-7990

발행처 대구광역시 감염병관리지원단  
주소 대구광역시 중구 동덕로 115

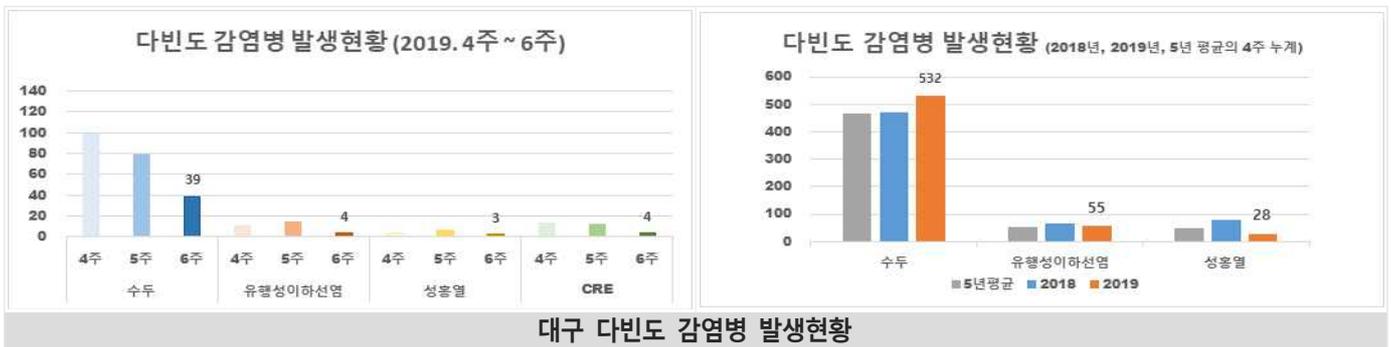
## CONTENTS

- ① 주간 감염병 발생 주요 동향
- ② 주간 감염병
- ③ 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황
- ④ 주간 표본감시 현황

### ① 주간 감염병 발생 주요 동향

#### 대구

- **금주 발생경향** 제1군감염병 세균성이질 1건, A형간염 1건 발생, 제2군감염병 백일해 1건, 홍역 11건(의사환자) 발생, 겨울 휴가철 해외유입 감염병(수인성 식품매개, 홍역 등) 발생 주의 필요



#### 국내

- **해외 유입 홍역환자 증가에 따른 지속 주의 당부**

- '18.12.17~'19.2.13일까지 전국 8개 시도에서 확진환자 총 56명(집단 37, 개별 19) 발생
  - \* 집단 유행지역 중 대구 유전형은 B3, 경기 D8로 확인
  - \* 개별사례의 대부분에서 홍역 발생 전 동남아 거주 또는 여행력(베트남, 필리핀 등)이 있는 것으로 확인됨
- 국내 홍역 발생 현황('18.12.17~'19.2.13)

구분 (총 41건)	지역	주소지/건수	특이사항	유전형
집단유행 (37건)	대구(16건)	대구(14), 경북 경산(1), 경기 여주(1)*	◦ 의료기관 종사자, ◦ 접촉력이 없는 생후 12개월 미만 영유아 중심 발생	B3
	경기(21건)	안산(19), 시흥(1), 전남 여수(1)*	◦ 안산 19명 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
	경기(8)	안양(1), 부천(1), 김포(1), 화성(2), 의정부(1), 고양(1), 남양주(1)	◦ 태국(1), 베트남(2), 필리핀(2) 여행, 마다가스카르인(1)	D8, B3/분석중
	전남(2)	신안(1), 순천(1)	◦ 필리핀 여행	B3/분석중
	대전(1)	서구(1)	◦ 유럽 여행	B3, D8
	인천(2)	부평구(1), 남동구(1)	◦ 우크라이나 여행	B3
	제주(1)	제주(1)	◦ 베트남 여행	D8
	전북(1)	익산(1)	◦ 캄보디아 여행	분석중

\* 집단유행 지역 방문 후 감염되어 주소지가 아닌 유행지역 사례로 분류

## ② 주간감염병 예방접종

### □ 백신별 예방접종률

- 2017년 전국 예방접종 대상자는 총 129만 명이며, 백신별 예방접종률은 92.9%~98.2%로 높은 수준을 유지하고 있음

(단위: 명, %)

구 분		BCG	HepB	DTaP	IPV	Hib	PCV	MMR	Var	JE
		결핵	B형간염	디프테리아, 백일해, 파상풍	폴리오	b형 헤모필루스 인플루엔자	폐렴구균	홍역, 유행성이하선염, 풍진	수두	일본뇌염
생후 12개월 (2016년생)	접종자	401,745	400,054	399,893	399,552	399,721	398,694	-	-	-
	접종률	98.2	97.8	97.7	97.6	97.7	97.4	-	-	-
생후 24개월 (2015년생)	접종자	433,787	432,342	425,620	432,178	424,082	428,557	431,636	431,117	-
	접종률	98.1	97.8	96.2	97.7	95.9	96.9	97.6	97.5	-
생후 36개월 (2014년생)	접종자	429,857	428,162	423,858	428,632	419,969	424,761	429,997	427,997	407,777
	접종률	98.0	97.6	96.6	97.7	95.7	96.8	97.7	97.6	92.9

\* 2016년생: BCG 1회, HepB 3회, DTaP 3회, IPV 3회, Hib 3회, PCV 3회를 각 완료한 경우 접종자에 포함

\* 2015년생: BCG 1회, HepB 3회, DTaP 4회, IPV 3회, Hib 4회, PCV 4회, MMR 1회, Var 1회를 각 완료한 경우 접종자에 포함

\* 2014년생: BCG 1회, HepB 3회, DTaP 4회, IPV 3회, Hib 4회, PCV 4회, MMR 1회, Var 1회 및 JE 불활성화백신 3회 또는 약독화 생백신 2회를 각 완료한 경우 접종자에 포함

(참고자료: 질병관리본부 감염병포털, KOSIS 국가통계포털, 2017년 기준)

### □ 연령시기별 예방접종률

- 연령시기별 예방접종률은 연령시기가 낮을수록 예방접종을 완료하고, 연령시기가 높아질수록 예방접종률이 낮아지는 경향을 보임

- 생후 12개월까지 예방접종(6종, 총 16회)을 모두 완료한 어린이는 96.6% 생후 24개월(8종, 총21회)까지는 94.1% 생후 36개월(9종, 총 23~24회)까지는 90.4%임

(단위: 명, %)

구 분	생후 12개월 (2016년생)	생후 24개월 (2015년생)	생후 36개월 (2014년생)
접종자	395,360	416,057	396,797
예방접종률	96.6	94.1	90.4

\* 생후 12개월 BCG 1회, HepB 3회, DTaP 3회, IPV 3회, Hib 3회, PCV 3회를 모두 완료한 아동

\* 생후 24개월: BCG 1회, HepB 3회, DTaP 4회, IPV 3회, Hib 4회, PCV 4회, MMR 1회, Var 1회를 모두 완료한 아동

\* 생후 36개월: BCG 1회, HepB 3회, DTaP 4회, IPV 3회, Hib 4회, PCV 4회, MMR 1회, Var 1회 및 JE 불활성화백신 3회 또는 약독화생백신 2회를 모두 완료한 아동

(참고자료: 질병관리본부 감염병포털, KOSIS 국가통계포털, 2017년 기준)

### □ 시도별/백신별, 연령시기별 예방접종률

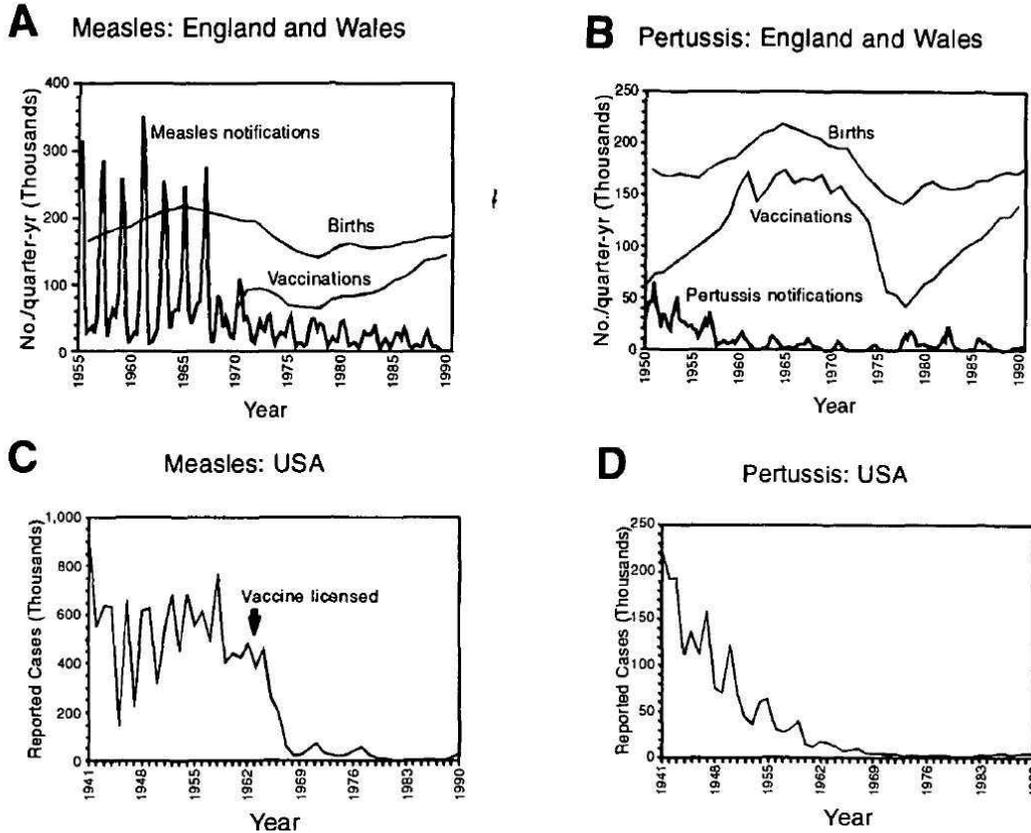
(단위: 명, %)

구분	결핵			B형간염			디프테리아, 파상풍, 백일해			폴리오			b형헤모필루스 인플루엔자			폐렴구균			홍역, 유행성이하선염, 풍진			수두			일본뇌염		
	BCG			HepB			DTaP			IPV			Hib			PCV			MMR			Var			JE		
	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세	1세	2세	3세
전국	98.2	98.1	98.0	97.8	97.8	97.6	97.7	96.2	96.6	97.6	97.7	97.7	95.9	95.7	97.4	96.9	96.8	-	97.6	97.7	-	97.5	97.6	-	-	92.9	
대구	98.3	98.3	98.0	98.0	98.1	97.9	97.9	96.5	96.7	97.8	97.9	97.9	97.7	95.7	95.6	97.5	97.1	96.9	-	97.9	98.0	-	97.8	97.7	-	-	92.7

(참고자료: 질병관리본부 감염병포털, KOSIS 국가통계포털, 2017년 기준)

□ 예방접종에 의한 예방접종대상 감염병(Vaccine-preventable diseases; VPD)감소 사례

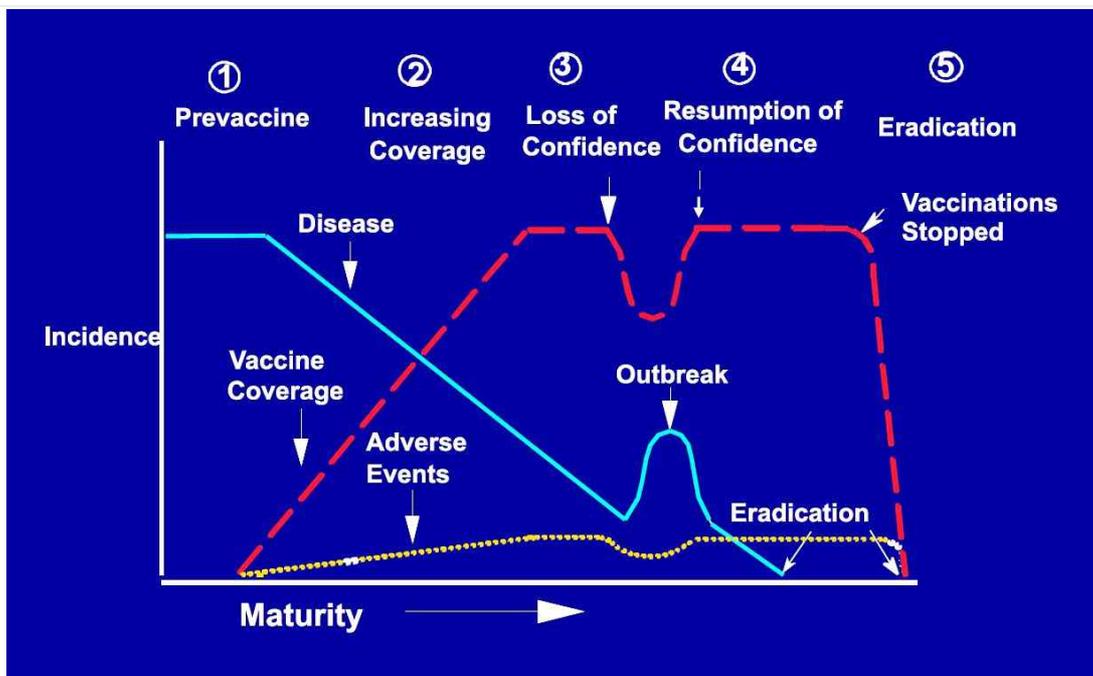
- 1940년~1990년 사이에 잉글랜드-웨일즈 및 미국에서 유행하던 홍역과 백일해는 백신 접종 도입 및 증가로 인해 각 질병의 발생 수는 급격히 낮아진 대표적인 사례임



(참고자료: FINE, Paul EM. Herd immunity: history, theory, practice. Epidemiologic reviews, 1993, 15.2: 265-302)

□ 백신 수용도에 따른 집단유행(Outbreak)

- 일반적으로 질병발생이 가장 높을 시기(①Prevaccine)에 백신의 효과가 증명될 경우, 백신에 대한 대중의 수용도는 높아짐(②Increasing coverage)  
- 백신에 따른 부작용이 증가할 경우, 백신에 의한 질병발생이 낮아지더라도 대중은 백신의 신뢰가 저하되어(③Loss of confidence) 백신 접종율이 다시 낮아지게 되고, 질병발생이 증가하며 집단유행(Outbreak)에 노출될 수 있음



(참고자료: EDWARDS, Kathryn M, et al. Countering vaccine hesitancy. Pediatrics, 2016)

### 3 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

시도	감염병	2019년 주별			누계(4주)			연간신고					
		대구광역시			대구광역시			전국	대구	전국	대구	전국	
		6주	5주	4주	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	21(3)	6(3)	247(100)	8(4)	128(50)	
	파라티푸스	0	0	0	0	0	0	6	3(1)	52(16)	3(1)	73(19)	
	세균성이질	1	0	0	2(1)	15	3	23(9)	22(20)	223(162)	6(5)	111(69)	
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	0	2	1	6	12(3)	139(18)	6(1)	138(16)	
2군	A형간염	1	0	3	4	16	8	562	66	2,451(8)	66	4,419(37)	
	백일해	0	2	1	7	1	0	72	43	953	5	318(3)	
	파상풍	0	0	0	0	1	0	1	3	31	1	34	
	홍역	11	10	5	42	0	0	345(18)	4	27(5)	2	7(3)	
	유행성이하선염	4	14	11	55	64	54	1,569	783(1)	19,264(3)	655	16,924(6)	
	풍진	0	0	0	0	0	0	11	1	31	0	7	
	일본뇌염	0	0	0	0	0	0	0	1	17(2)	1	9	
	수두	39	79	98	532	471	466	12,306(3)	4,577	96,473(11)	4,471	80,092(18)	
	급성B형간염	0	1	0	1	2	1	40	20	410(1)	15	391	
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	
	폐렴구균	0	0	0	0	3	1	68	13	678(1)	12	523	
	3군	말라리아	0	0	0	0	0	0	6(3)	13	586(41)	4(1)	515(79)
		결핵	-	22	28	114	126	140	2,813	1,221	26,786	1,333	28,161
성홍열		3	6	4	28	80	50	988	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	4	1	14	1	17	
레지오넬라증		0	0	0	3	1	0	46(1)	12	297	7	198	
비브리오패혈증		0	0	0	0	0	0	0	1	49	2	46	
발진열		0	0	0	0	0	0	0	0	42(5)	0	18	
쯔쯔가무시증		0	0	0	0	0	0	95	146	6,762(4)	213	10,528(2)	
렙토스피라증		0	0	0	0	0	0	15	2	146(1)	1	103	
브루셀라증		1	0	0	1	0	0	30	2	37(1)	0	6(2)	
신증후군출혈열		0	0	0	0	0	0	32	7	504	3	531	
매독(1기)		0	1	0	5	8	4	147	54	1,572	42	1,454(4)	
매독(2기)		0	0	0	4	2	2	71	38	681	29	684	
매독(선천성)		0	0	0	0	0	1	4	2	29	1	10	
CID/CID		0	0	0	0	0	0	27	4	80	2	36	
C형간염		1	11	8	38	62	-	1,039(1)	529(1)	11,022(28)	224	6,396(11)	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
카피시넨산성세균속군(CRE) 감염증		4	12	13	67	51	-	1,439	532	11,923(2)	229	5,716	
4군		덴기열	0	0	0	0	1	2	41(41)	9(9)	195(195)	6(6)	171(171)
	큐열	1	0	0	1	0	0	75(2)	4	326(2)	1	96(1)	
	라임병	0	0	0	0	0	0	17	0	38(4)	1	31(13)	
	유비저	0	0	0	0	0	0	0	0	2(2)	0	2(2)	
	치쿤구니야열	0	0	0	0	0	0	5(5)	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	0	0	0	0	0	16(16)	0	6(6)	1(1)	11(11)	

\* 6주(2019.2.3.~2019.2.9.) 감염병 신고현황은 2019.2.12.(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 5주(2019.1.27.~2019.2.2.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리본부 「주간건강과질병 12권 6호」 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 5주차 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(IU) 분율 현황 (2018-2019절기)

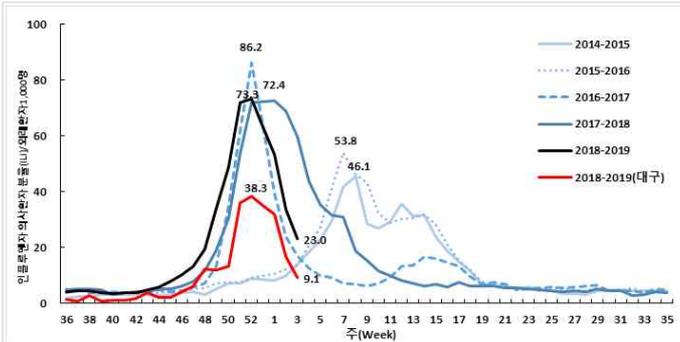
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	48주	49주	50주	51주	52주	1주	2주	3주	4주	5주
전국	19.2	34.0	48.7	71.9	73.3	53.1	33.6	23.0	19.8	17.7
대구	12.2	11.8	13.3	36.0	38.3	31.8	16.7	9.1	7.4	2.6

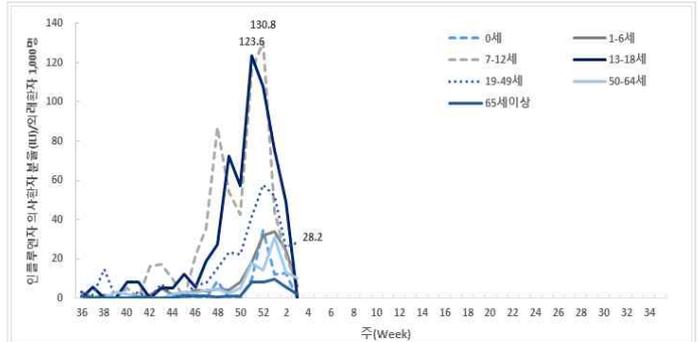
#### 5주차 연령별 인플루엔자 의사환자(IU) 분율 현황 (2018-2019절기)

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세이상
전국	17.7	8.4	33.8	31.0	13.9	22.3	7.9	2.9
대구	2.6	0.0	1.6	0.0	0.0	7.1	5.5	0.0



주별 인플루엔자 의사환자 분율 (전국)



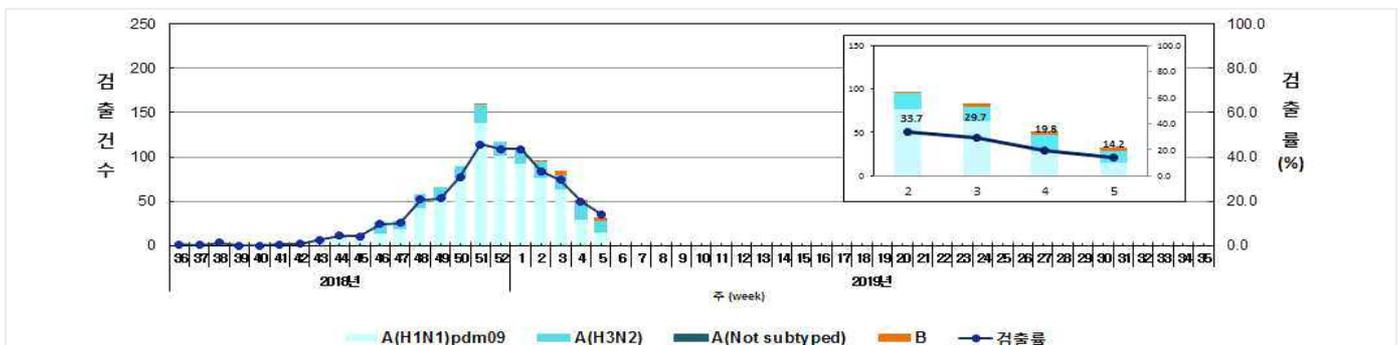
연령별 인플루엔자 의사환자 분율 (대구)

#### 2018-2019절기 주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건 %)

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
5주	32 (100.0)	15 (46.9)	13 (46.0)	0 (0.0)	4 (12.5)
절기누계*	951 (100.0)	749 (78.7)	187 (19.7)	0 (0.0)	15 (1.6)

\* 절기누계 : 2018-2019 절기 36주 ~ 5주('18.9.2. ~ '19.2.2.)



주별 인플루엔자 바이러스 검출현황 (전국)

## 급성호흡기감염증 표본감시

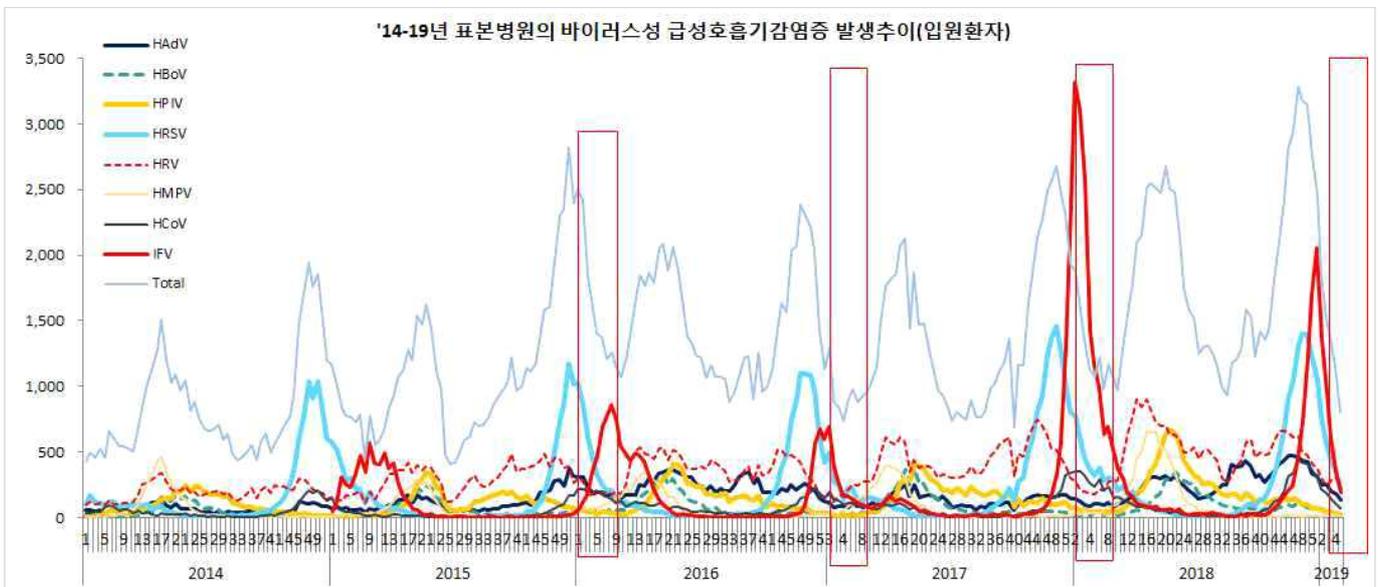
- 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계
- 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
  - \* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 192개로 확대

### 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	1023	204	200	2351	1400	93	726	625	24
	5주	131	21	23	215	263	18	69	65	3
대구	누적	14	3	4	77	28	2	19	14	1
	3주	6	0	1	9	5	0	2	6	0
	4주	1	0	1	10	3	1	5	3	0
	5주	1	0	1	4	7	0	1	3	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)

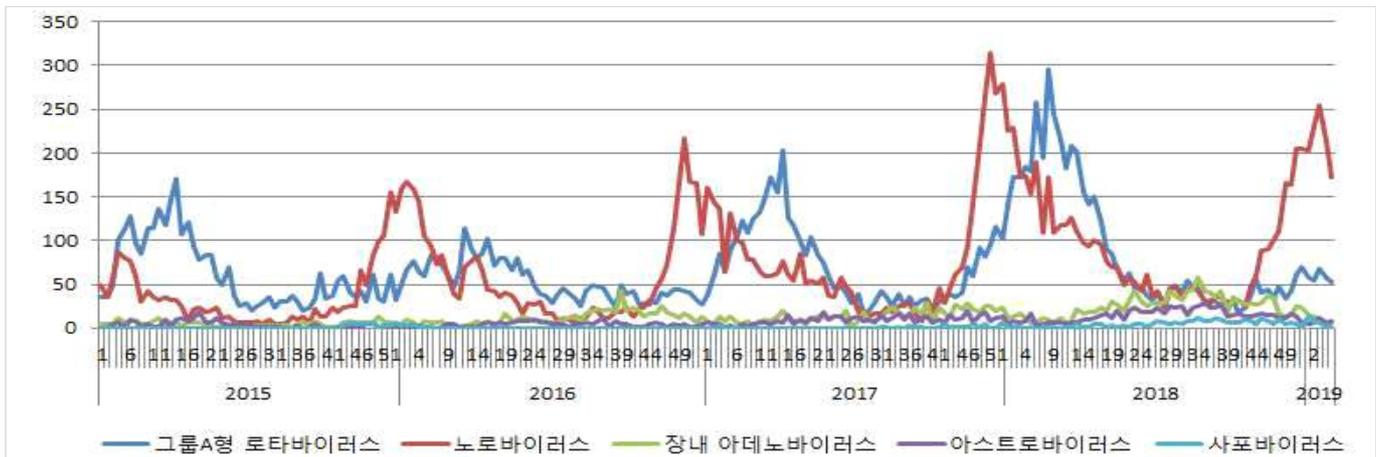
## 장관감염증 표본감시

- 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	292	1073	53	39	31
	5주	53	172	7	9	2
대구	누적	23	7	2	0	0
	3주	8	1	0	0	0
	4주	3	1	0	0	0
	5주	5	0	1	0	0

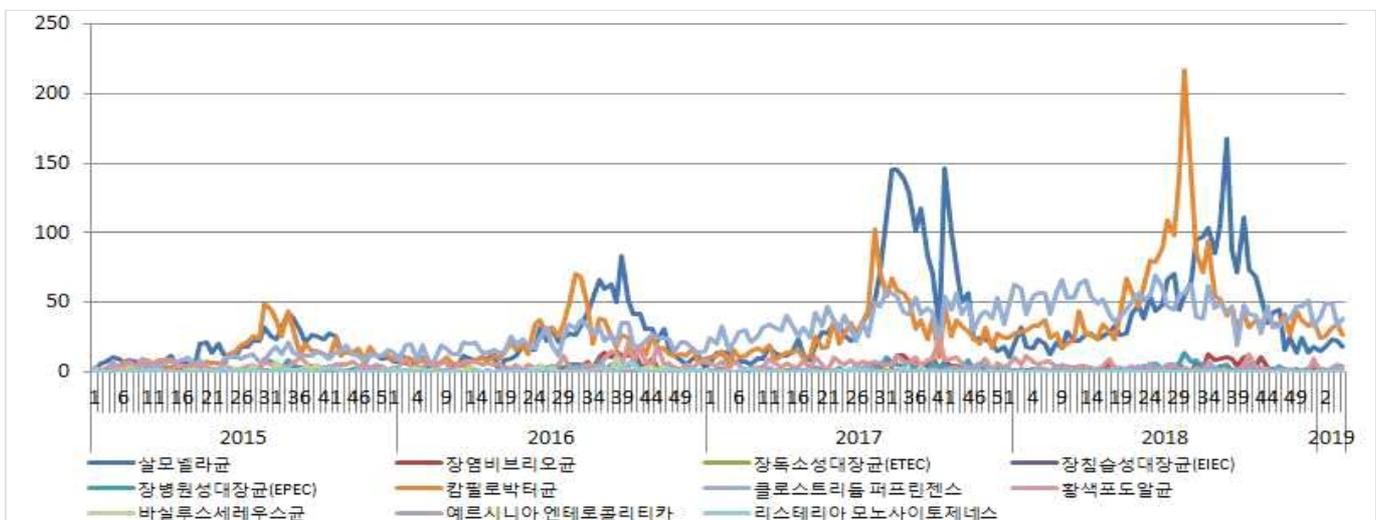


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

### 주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듐 퍼프린젠스	황색포도알균	바실러스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누적	70	3	5	113	169	4	0	8	0
	5주	18	0	1	27	38	1	0	4	0
대구	누적	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	3주	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	4주	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5주	0	0	0	0	0	0	0	0	0



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)