

ICDC Weekly

인천광역시 감염병 주간소식지



홈페이지 바로가기

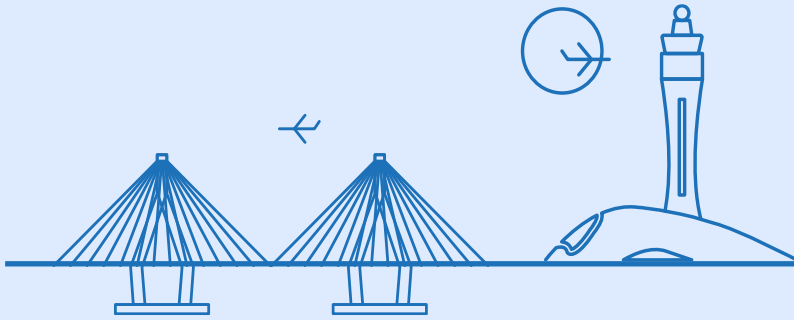
발행일 2024. 11. 13.(수) 통권 제266호

발행처 인천광역시 감염병관리지원단

주 소 인천광역시 남동구 정각로 29 인천광역시청 2층

연락처 032-440-8031

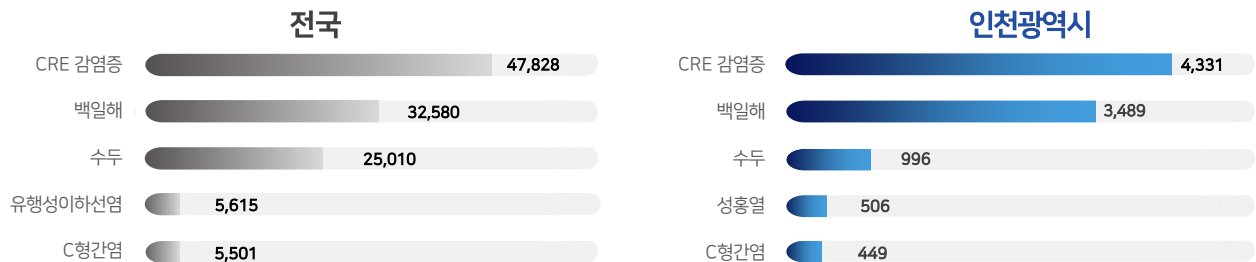
- 01 주간 감염병 소식
 - 02 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황
 - 03 감염병 표본감시 신고 현황
 - 04 국내외 감염병 발생동향
 - 05 홍보자료
- [부록] 2024년 백일해 발생 현황



01

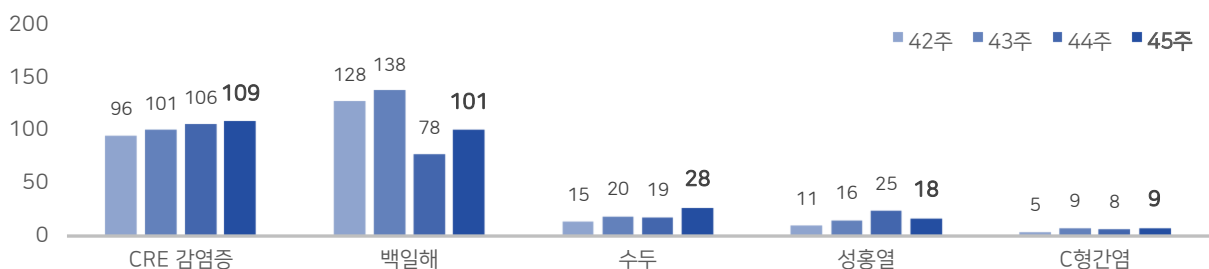
주간 감염병 소식

전국 및 인천광역시 감염병 누적 신고 현황



- (전국) 전국 감염병은 CRE 감염증 47,828건, 백일해 32,580건, 수두 25,010건, 유행성이하선염 5,615건, C형간염 5,501건 순으로 신고됨
- (인천) 인천광역시 감염병은 CRE 감염증 4,331건, 백일해 3,489건, 수두 996건, 성홍열 506건, C형간염 449건 순으로 신고됨
- 신고현황은 '24. 11. 13(수) 질병관리청 감염병포털 감염병통계 자료를 참고하여 작성하였으며 '24년 누적기간(1주차~45주차)에 신고된 다빈도 5개 감염병에 대한 누적신고 건수임

인천광역시 다빈도 감염병 주요 신고 현황



- 45주차 인천광역시 감염병은 총 280건 신고되었으며, 최근 3주(42~44주) 평균(274건) 대비 6건 증가함
- 신고수 상위 5개 감염병은 CRE 감염증 109건, 백일해 101건, 수두 28건, 성홍열 18건, C형간염 9건 순서임
- 소식지 내 인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황(2페이지)을 참조

인천광역시 감염병 전수감시 신고 현황

구 분		인천								전국			
		2024				동기간대비 (1-45주)				동기간대비 (1-45주)			
		45주	44주	43주	42주	2024	2023	증감	5년 평균	2024	2023	증감	5년 평균
1급	보툴리눔독소증										1 ▼	1	0
2급	수두	28	19	20	15	996	978	▲ 18	1,029	25,010	21,474	▲ 3,536	21,744
	홍역					2		▲ 2	0	47	5	▲ 42	12
	장티푸스					2		▲ 2	2	23	16	▲ 7	32
	파라티푸스					1	2 ▼	1	2	19	21 ▼	2	30
	세균성이질					3	2	▲ 1	2	36	31	▲ 5	28
	장출혈성대장균감염증				1	11	5	▲ 6	8	232	197	▲ 35	209
	A형간염	1	5	1	1	60	54	▲ 6	218	1,033	1,146 ▼	113	2,631
	백일해	101	78	138	128	3,489	3	▲ 3,486	700	32,580	106	▲ 32,474	6,571
	유행성이하선염	6	4	4	3	290	384 ▼	94	359	5,615	6,981 ▼	1,366	7,035
	풍진												0
	수막구균 감염증								0	14	10	▲ 4	6
	b형헤모필루스인플루엔자									1	1	-	0
	폐렴구균 감염증			1	1	29	35 ▼	6	26	367	349	▲ 18	310
	한센병								0	2	2	-	0
	성홍열	18	25	16	11	506	23	▲ 483	138	5,144	605	▲ 4,539	1,804
	VRSA 감염증									1		▲ 1	3
	CRE 감염증	109	106	101	96	4,331	2,610	▲ 1,721	2,402	47,828	33,463	▲ 14,365	28,647
	E형간염		2	1	2	42	27	▲ 15	24	647	479	▲ 168	501
3급	파상풍					4	2	▲ 2	1	29	21	▲ 8	23
	B형간염					16	14	▲ 2	18	225	279 ▼	54	305
	일본뇌염					1	1	-	0	1	10	17 ▼	13
	C형간염	9	8	9	5	449	532 ▼	83	579	5,501	6,375 ▼	874	7,687
	말라리아	1		1	2	120	125 ▼	5	80	684	738 ▼	54	498
	레지오넬라증					28	19	▲ 9	24	368	406 ▼	38	364
	비브리오패혈증					4	8 ▼	4	5	49	69 ▼	20	56
	발진열						1 ▼	1	1	12	16 ▼	4	7
	쯔쯔가무시증	4	5	3		15	36 ▼	21	25	2,626	3,308 ▼	682	2,790
	렙토스피라증						1 ▼	1	1	43	49 ▼	6	75
	브루셀라증						1 ▼	1	0	5	4	▲ 1	5
	신증후군출혈열					5	4	▲ 1	4	263	363 ▼	100	247
	CJD/vCJD					6	2	▲ 4	3	58	59 ▼	1	58
	Dengue열					12	13 ▼	1	6	174	162	▲ 12	90
	큐열						3 ▼	3	2	48	49 ▼	1	52
	라임병					1	8 ▼	7	3	19	39 ▼	20	20
	유비저									2	2	-	0
	치쿤구니야열									5	11 ▼	6	5
	중증열성혈소판감소증후군					4		▲ 4	3	144	197 ▼	53	189
	지카바이러스감염증										2 ▼	2	1
	엡폭스	1				1				15			
	매독	2	1	2	5	136				2,424			
	매독(선천성)									14			

- 45주차(2024. 11. 3. ~ 2024. 11. 9.) 전수감시 신고 현황은 2024. 11. 13(수) 질병관리청 감염병포털 감염병통계 자료를 참고하여 작성하였으며, 매해 통계 자료는 변동 가능한 잠정통계임

- 5년 평균은 최근 5년(2020-2024)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균이며, E형간염은 최근 4년(2021-2024)의 1주부터 해당 주까지 누적 신고수의 평균임

- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 근거하여 국가 감염병 감시체계를 통해 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계되며, 감염병별 신고범위에 따라 감염병 환자, 감염병 의사환자, 병원체보유자가 포함될 수 있음

- 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함 (단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)

- 최근 5년(2020-2024)동안 발생이 없었던 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 아토병, 중증급성호흡기증후군, 중증호흡기증후군, 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 콜레라, 폴리오, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염은 제외함

감염병 표본감시 신고 현황

인플루엔자 표본감시 현황

주별 인플루엔자 의사환자(ILI) 현황(2024-2025절기)

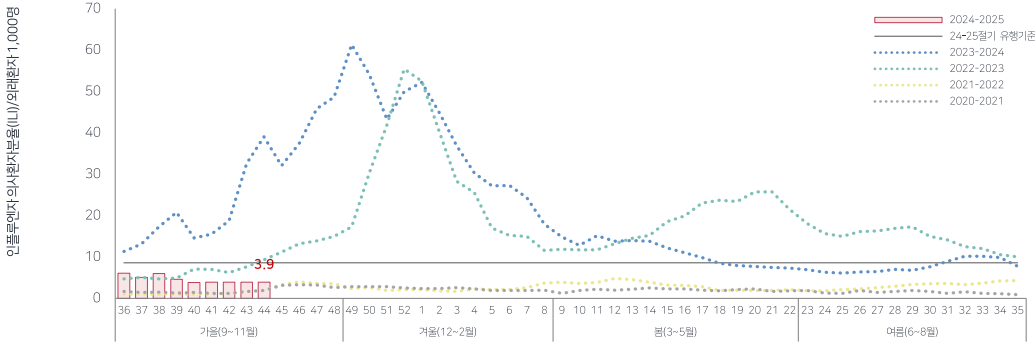
(전국) 44주차 인플루엔자 의사환자 분율은 외래환자 1,000명당 3.9명으로 전주(3.9명) 대비 동일

※ 2024-2025절기 유행기준은 외래환자 1,000명당 8.6명

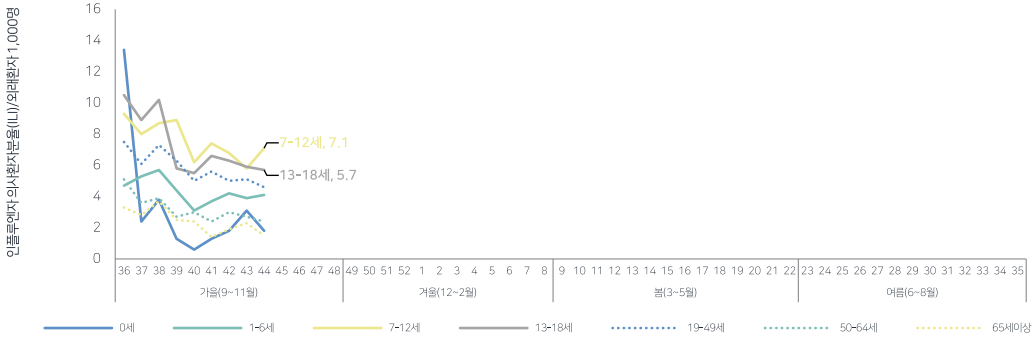
단위: 인플루엔자 의사환자 수/진료환자 1,000명

구분	2024년							
	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주
전국	5.1	6.0	4.6	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9

최근 5절기 주별 인플루엔자 의사환자 분율(전국)



2024-2025절기 연령별 인플루엔자 의사환자 분율(전국)



1) 인플루엔자 의사환자 분율(전분율) = (인플루엔자 의사환자 수/총 진료환자 수) x 1,000

바이러스성 급성호흡기감염증 표본감시 현황

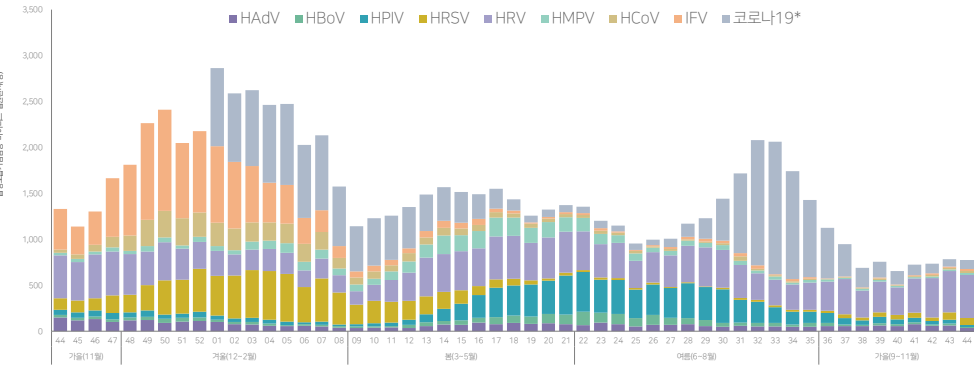
주별 바이러스성 급성호흡기감염증(7종) 및 인플루엔자, 코로나19 입원환자 현황

(전국) 44주차 바이러스성 급성호흡기감염증 입원환자는 651명으로 전주(690명) 대비 감소*

* 아데노바이러스, 사람 보카바이러스, 파라인플루엔자바이러스, 사람 코로나바이러스 전주 대비 감소

(전국) 44주차 인플루엔자바이러스 입원환자는 31명으로 전주(13명) 대비 증가

(전국) 44주차 코로나19바이러스 입원환자는 91명으로 전주(79명) 대비 증가



* 코로나19는 2024년 1주부터 포함

- 44주차(2024.10.27~2024.11.2.) 표본감시 현황은 2024.11.11.(월) 질병관리청 감염병포털 감염병통계 및 2024년도 44주차 표본감시 주간소식지 자료를 참고하여 작성하였음

- 인플루엔자 표본감시 현황은 표본감시 참여기관의 인플루엔자 의사환자* 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함

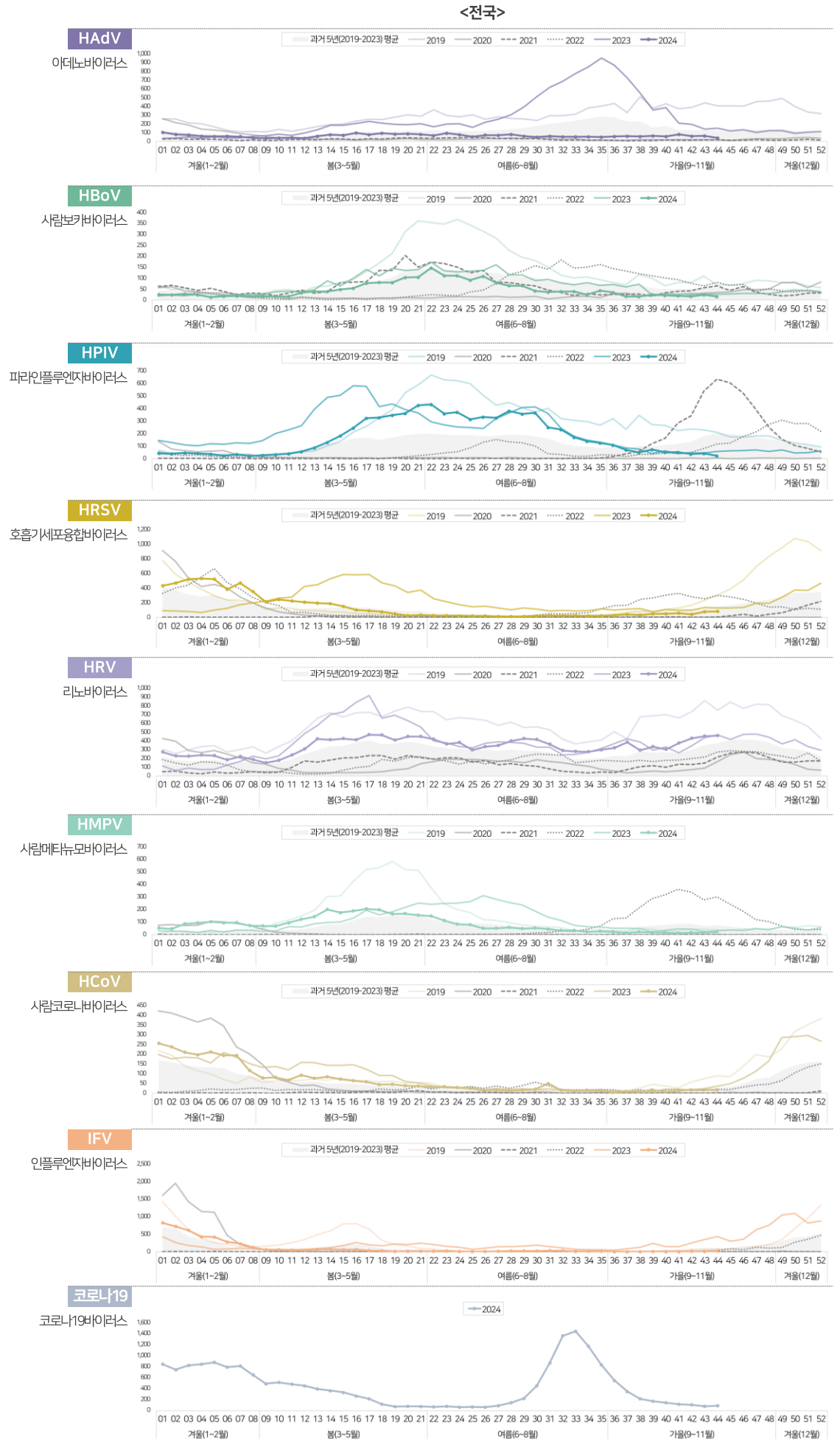
* 의사환자: 38℃ 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는 자

- 급성호흡기감염증 표본감시 현황은 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계로 변동 가능함

- 수행기관: 질병관리청 감염병정책국 감염병관리과 / 전국 198개 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원) / 전국 220개 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

감염병 표본감시 신고 현황

● 최근 5년 바이러스성 급성호흡기감염증(7종) 및 인플루엔자, 코로나19 입원환자 현황



국내·외 감염병 발생동향

국내 백일해 국내 첫 사망자 발생, 임신부, 영유아 돌보미 등 예방접종 적극 당부

- 1세 미만 영아 백일해 감염 사망, 고위험군 각별한 주의 필요
 - 24.11.2 기준 백일해 (의사)환자 30,332명, 소아·청소년 연령대 중심 전국적 유행 지속
 - 적기 접종과 더불어 1세 미만 영아 보호를 위해 임신부, 영유아 돌보미 등 성인 예방접종도 중요
- 이번에 발생한 백일해 첫 사망 사례는 생후 2개월 미만 영아로 백일해 1차 예방접종 이전이며, 기침, 가래 등 증상으로 의료기관을 내원 후 백일해 양성 확인(10.31)되었고, 입원 치료 중 증상 악화로 사망(11.4)함.
- 발작성 기침을 특징으로 하는 백일해는 올해 11월 1주 기준 총 30,332명의 환자가 신고되었으며, 7~19세 소아청소년을 중심으로 전국적으로 유행하고 있음.
- 연령별로는 13~19세가 45.7%(13,866명), 7~12세가 42.0%(12,725명)으로 7~19세 소아·청소년이 전체의 87.7%(26,591명)를 차지함.
 - 0~6세의 경우 전체 환자의 3.3%(1,008명)으로 8월 이후 증가하고 있는 추세이며, 1세 미만 영아도 10월 초에는 주당 2~4명의 신고를 보이다가, 10월 말 12명까지 신고됨.
- 올해는 전 세계적으로도 백일해가 유행하면서 사망자도 함께 보고되고 있음.
- 영국의 경우, 올해 9월까지 누적 13,952명 발생하였으며 5월까지 증가세를 보이다 6월 이후 감소하는 추세를 보이고 있으며 영아 10명이 사망함.
 - 프랑스에서는 올해 13만명 이상 발생, 사망자 35명 중 소아 22명(1세 미만 20명), 성인 13명 보고됨.
 - 미국의 경우, 올해 22,273명이 발생하여 전년도 동 기간(4,840명) 대비 4.6배 증가하였고, 1세 미만 사망 사례의 경우 '23년 2명, '22년 1명 보고됨.
- 질병관리청은 백일해가 전 세계적으로 유행하는 상황에서 감염 시 중증 합병증 발생 가능성이 가장 높은 고위험군에 대한 보호가 필요함을 강조함.
- 생후 첫 접종(2개월) 이전 영아가 백일해에 대한 면역을 갖고 태어날 수 있도록 임신 3기(27~36주) 임신부 예방접종이 반드시 필요함.
 - 생후 12개월 미만 영아는 빠짐없이 2·4·6개월 적기에 예방접종을 하는 것이 매우 중요함.
 - 고위험군(면역저하자, 중등증 이상 만성폐쇄성 폐질환자), 영유아의 부모 등 돌보미, 의료종사자 및 산후조리원 근무자 등 성인들도 올해 백일해 유행 상황을 고려하여 백신 접종할 것을 당부함.
 - 또한 백일해가 소아 청소년 연령대를 중심으로 크게 유행하는 상황임을 고려하여, 적기 접종율이 상대적으로 낮은 11~12세의 6차 접종을 적극 독려함.
- 질병관리청은 다가오는 동절기 호흡기 감염병 확산에 대비하여 각 가정에서는 일상생활에서 손씻기, 기침예절 준수, 호흡기 증상이 있는 경우 마스크 착용 등을 통해 백일해를 포함한 다양한 호흡기 감염병을 예방하고 우리 아이들을 안전하게 보호해 주실 것을 강조함.

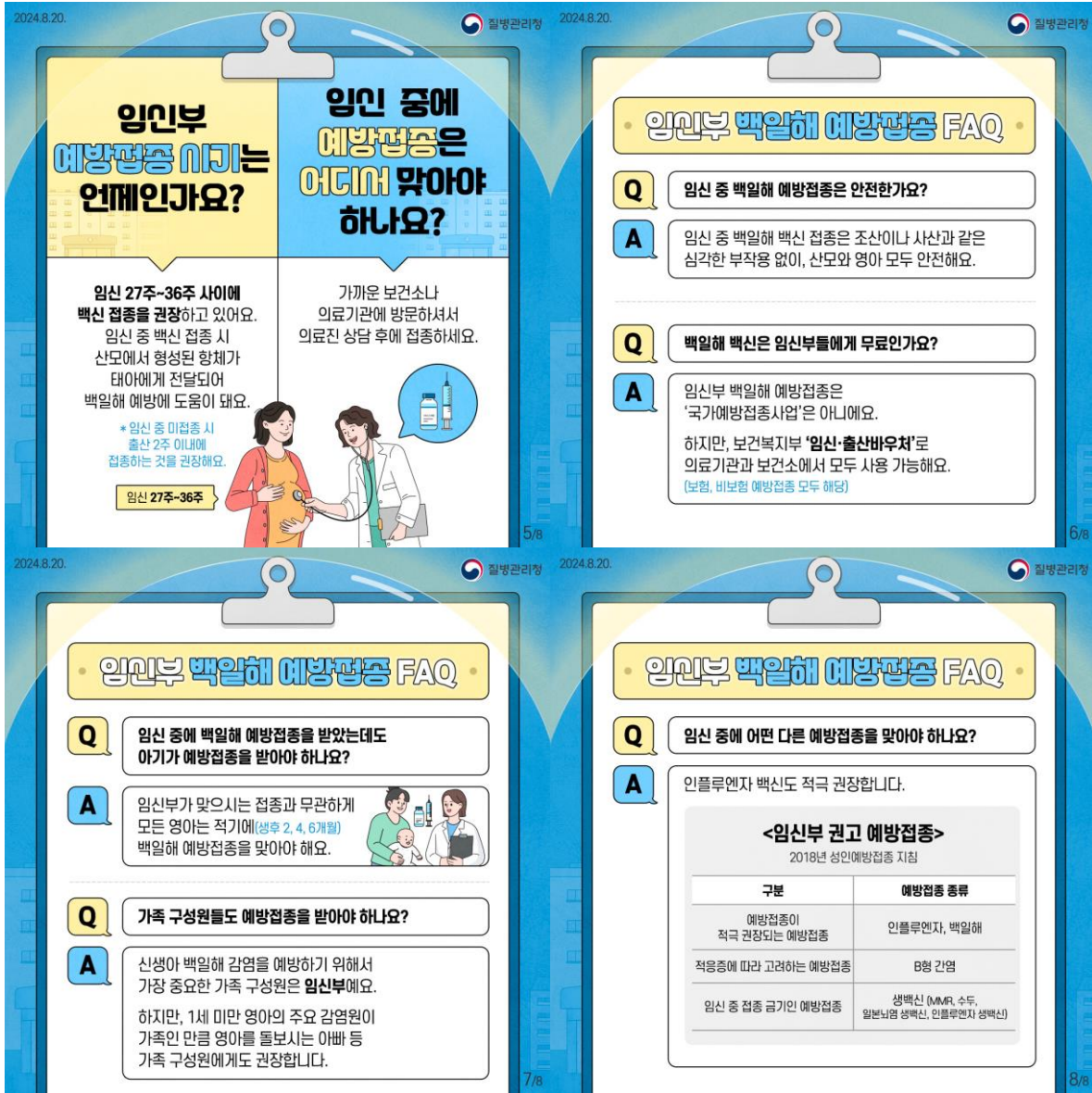
※ 출처: 질병관리청 보도자료(2024. 11. 12.)

국외 TMVII

- (미국) 신종 성 매개 감염병 미국 내 발생 확인
- 2024년 6월 해외유입 사례 보고 후 뉴욕에서 환자 4명 추가 확인

- 2000년대 이후 동남아시아의 MSM에서 성 접촉 전파가 확인되었던 피부사상균증의 하나인 TMVII(Trichophyton mentagrophytes genotype VII)이 지난 6월 미국에서 첫 보고되었음.
 - 지난 6월 보고된 미국 첫 TMVII 환자는 30대 남성으로 영국, 그리스, 캘리포니아를 방문하고 뉴욕으로 돌아왔으며, 이후 생식기, 엉덩이 사지에 백선이 발생하였음.
 - 환자의 발진 부위에서 채취한 진균 샘플에 대한 유전자 검사 결과 TMVII으로 확인되었고, 이전에 다른 국가의 MSM에서 TMVII 유행이 보고되었던 것과 같이 MSM으로 조사됨.
- 이후 미국 내 유사 사례에 진단 검사를 수행한 결과 2024년 4월~7월 사이 뉴욕에서 4명의 추가 환자가 확인되었으며, 이들은 모두 남성(MSM)으로 조사되었음.
 - 첫번째 환자는 다른 기저질환없이 HIV PrEP를 지속하고 있었으나, TMVII감염으로 엉덩이에 발진이 나타났고, 역학조사 결과 4번째 환자와 성 접촉이 확인되었음.
 - 두번째 환자는 ART를 불규칙하게 수행하고 있는 HIV 감염자로, 입가에 가벼운 발진이 나타났으며, 역학조사 결과 유럽에 방문한 것으로 조사되었음.
 - 세번째 환자는 ART를 규칙적으로 수행하고 있는 HIV 감염자로, 무릎, 엉덩이, 사타구니에 발진이 나타났으며, 다른 역학적 연관성 및 해외방문력은 확인되지 않았음.
 - 네번째 환자는 기저질환으로 암이 있는 성 노동자로 무릎, 몸통, 팔, 생식기에 발진이 있었으며, 앞서 언급했듯이 첫번째 환자와 성 접촉이 확인되었음.
- TM(Trichophyton mentagrophytes)은 지속적인 피부감염을 일으키는 진균으로 지난 2000년대 동남아시아의 성 노동자 사이에서 감염사례가 보고되어 성 접촉 전파 가능성이 제기되었고, 이후 TM의 유행형 VII이 성 접촉을 통해 전파되는 사실이 확인되었음.
 - 2021년 프랑스에서도 13명의 환자가 보고되어 이후 유럽의 MSM 집단에서 확산되고 있는 것으로 보고되었으며, 이번 사례를 통해 미국에서도 지역 내 감염이 추정됨.
- TM 감염을 확인하기 위한 현미경 검사는 초기 진단에 도움이 되지만, 유전형을 식별하기 위해서는 배양 검사와 DNA 시퀀싱을 거쳐야 하므로 임상에서는 진단이 나오기 이전 역학적/임상적 특성에 따라 치료를 시작할 것을 권고하였음.
 - 한편 TMVII은 일부 항생제 내성이 보고되어 현재까지 확인된 치료법으로는 경구 테르바나핀 요법이 가장 효과적이며, 증상 완치 시까지 지속적인 치료가 필요함을 안내함.





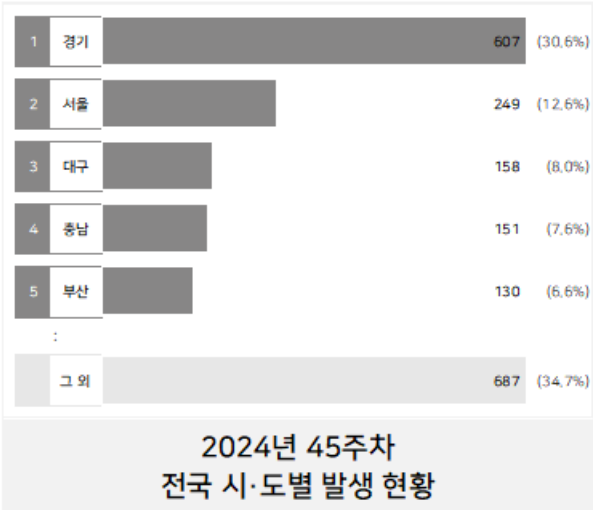
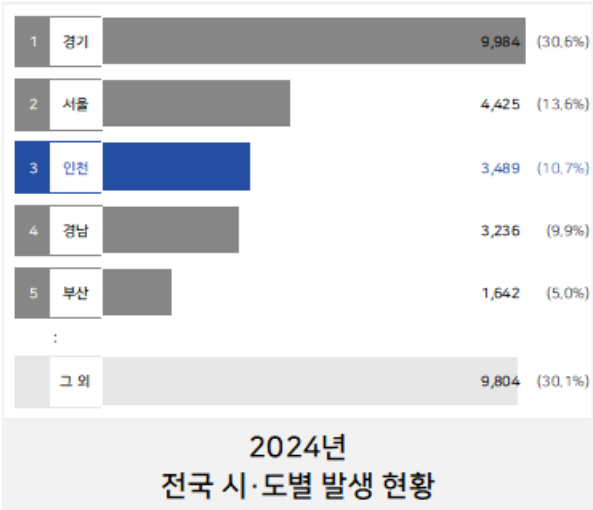
2024년 백일해 발생 현황

- 백일해 국내 첫 사망자 발생, 임신부, 영유아 돌보미 등 예방접종 적극 당부 (질병관리청 보도자료, 2024.11.12.)
- 발작성 기침 백일해, 전국 학령대 중심 유행 확산 (질병관리청 보도자료, 2024.7.15.)
- 백일해·마이코플라스마 폐렴 최근 4주 크게 유행 (질병관리청 보도자료, 2024.6.21.)
- 발작성 기침 백일해 가파른 증가세, 영아 적기 예방접종(2·4·6개월) 가장 중요 (질병관리청 보도자료, 2024.6.7.)
- 콜록 콜록 백일해, 최근 10년간 동기간(1.1.~4.24.) 대비 최대 발생 !! 우리 아이 예방접종(총 6회) 꼭 챙겨주세요! (질병관리청 보도자료, 2024.4.26.)

※질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성하였음.

1. 전국 시·도별 현황

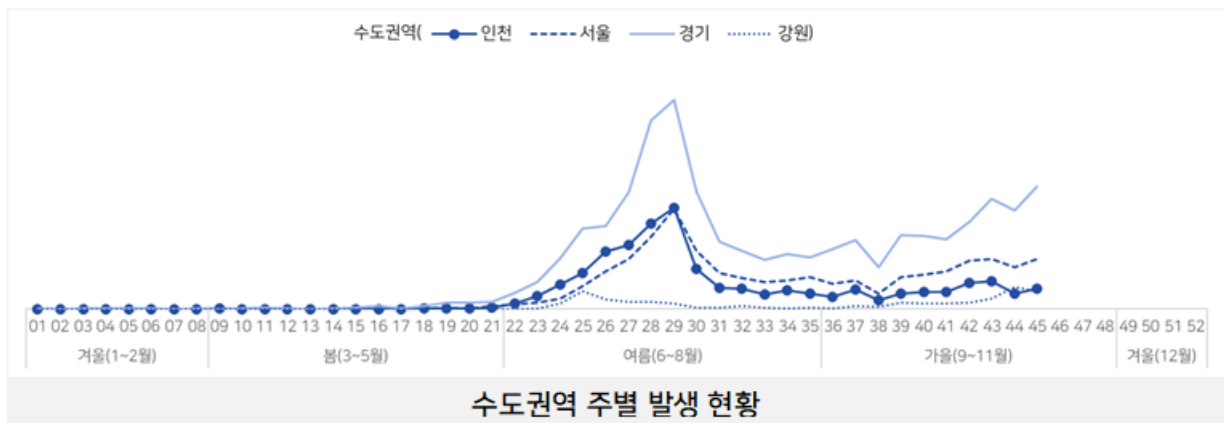
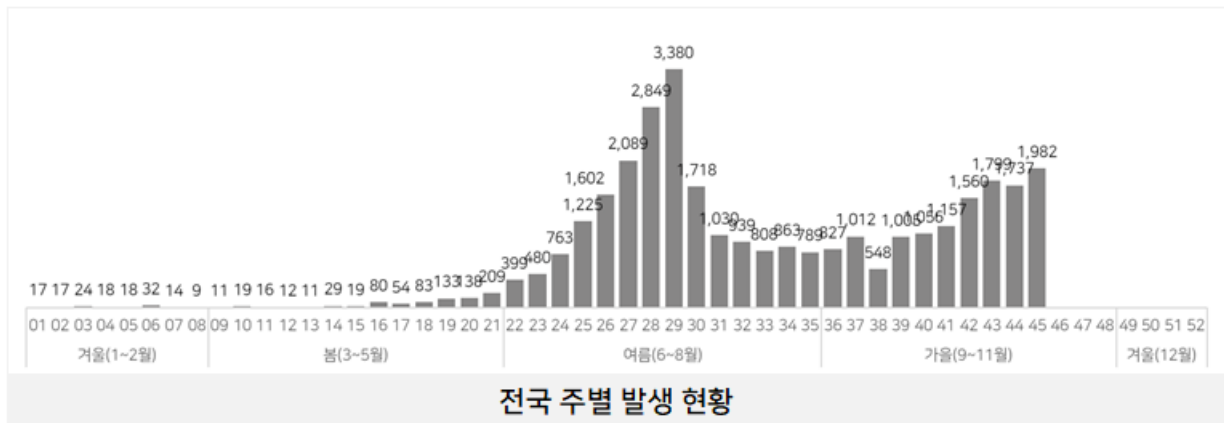
- **누적** 2024년(1.1.~11.9.) 백일해 환자 32,580명 발생
 - 경기(9,984명, 30.6%), 서울(4,425명, 13.6%), 인천(3,489명, 10.7%), 경남(3,236명, 9.9%), 부산(1,642명, 5.0%) 등의 순으로 인천은 전국에서 3번째로 많이 발생하고 있음
- **주간** 45주차(10.27.~11.9.) 백일해 환자 1,982명 발생
 - 경기(607명, 30.6%), 서울(249명, 12.6%), 대구(158명, 8.0%), 충남(151명, 7.6%), 부산(130명, 6.6%) 등의 순으로 많이 발생하고 있음



2. 주별 현황

○ 전국적으로 증가세 지속

- **전국** 45주차(11.3~11.9.) 1,982명으로 전주(1,737명) 대비 증가(▲14.1%)
- **인천** 45주차(11.3~11.9.) 101명으로 전주(78명) 대비 증가(▲29.5%)

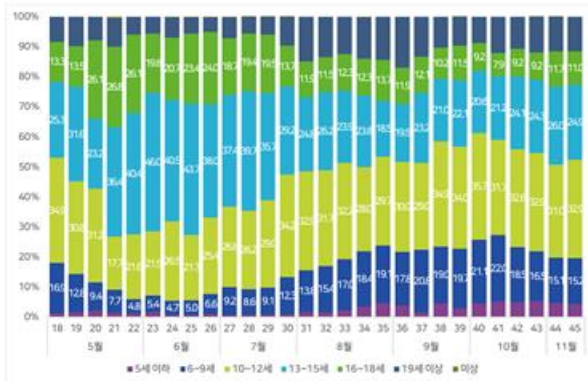


3. 성별, 연령별 현황

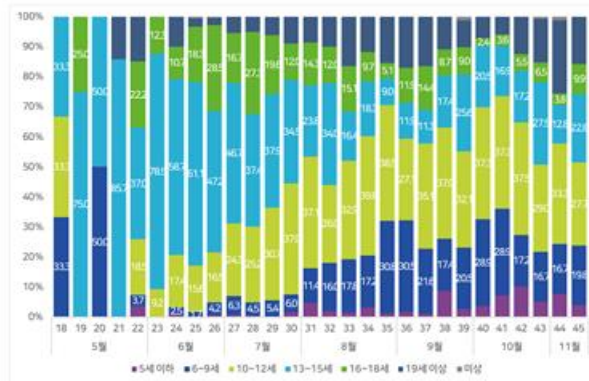
○ 중학생·고등학생을 중심으로 발생

- 모든 연령대에서 발생하며 전국적으로 청소년(13~18세)에서 가장 많이 발생하였고, 아동·청소년(6~18세)이 전체의 80% 이상을 차지함. 7월 유행까지는 중학생 연령대(13~15세)의 비율이 높았으나, 최근 초등학생 고학년 연령대(10~12세)의 비율이 높음

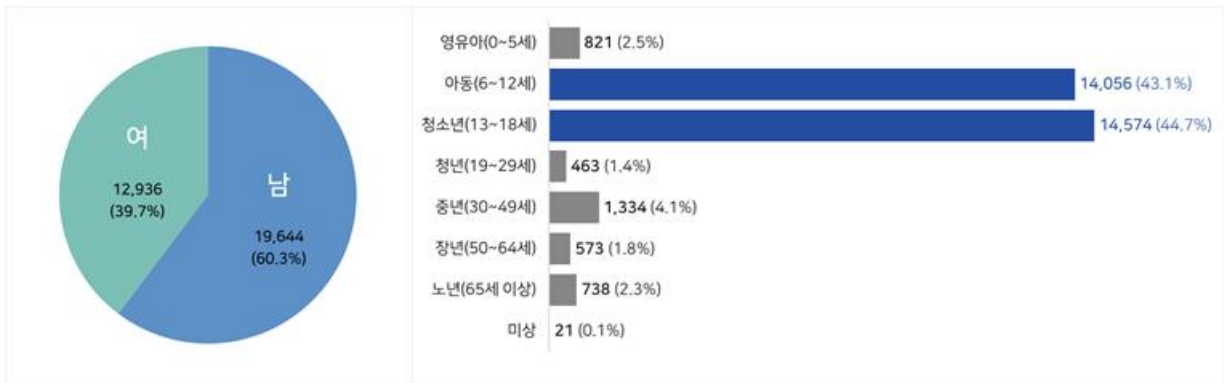
- **전국** 10~12세 비율: ^{42주} 32.6% → ^{43주} 32.9% → ^{44주} 31.0% → ^{45주} 32.9%
- **인천** 10~12세 비율: ^{42주} 37.5% → ^{43주} 29.0% → ^{44주} 33.3% → ^{45주} 27.7%



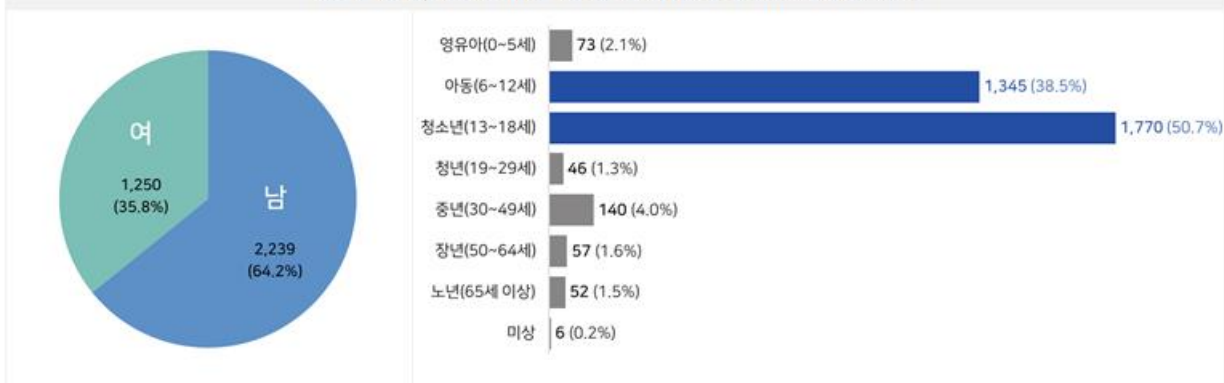
전국 주별 연령 비율 (2024.4.28.~2024.11.9.)



인천 주별 연령 비율 (2024.4.28.~2024.11.9.)



전국 성별, 연령대별 발생 현황(2024.1.1.~2024.11.9.)

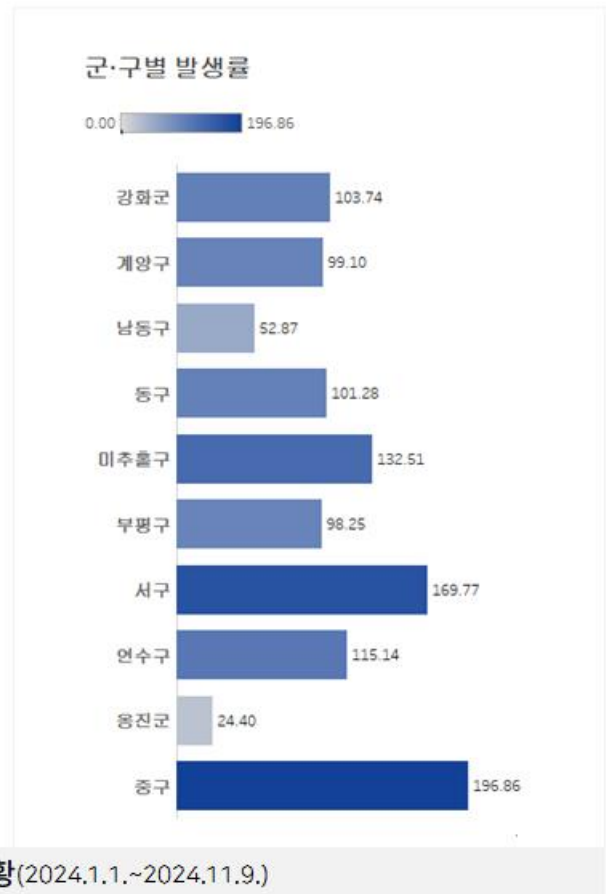
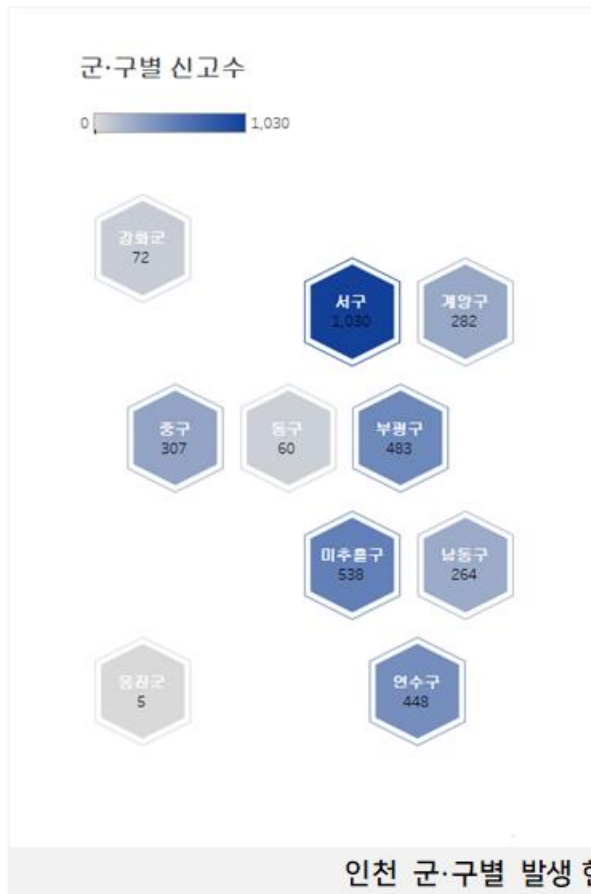


인천 성별, 연령대별 발생 현황(2024.1.1.~2024.11.9.)

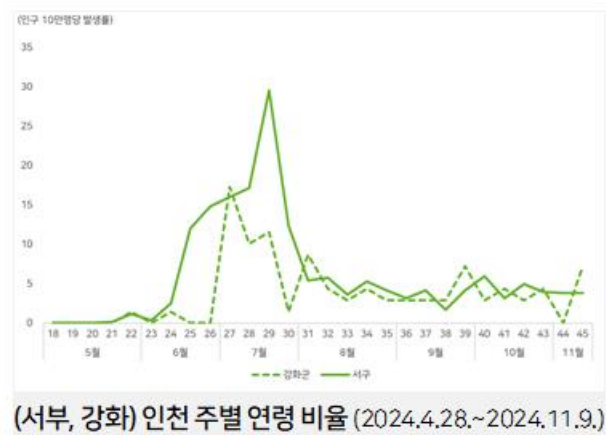
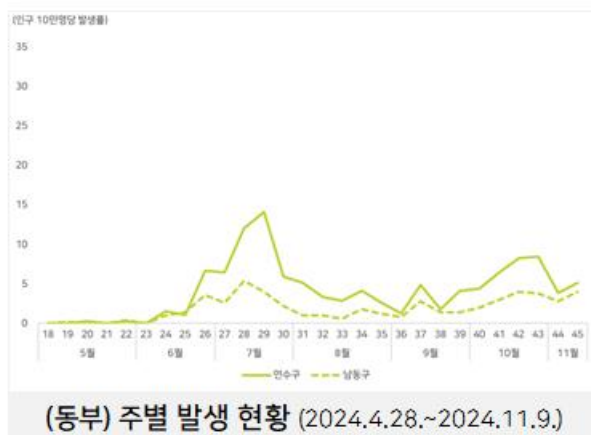
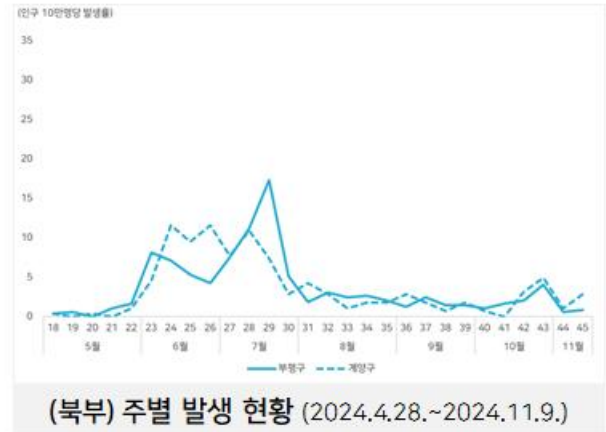
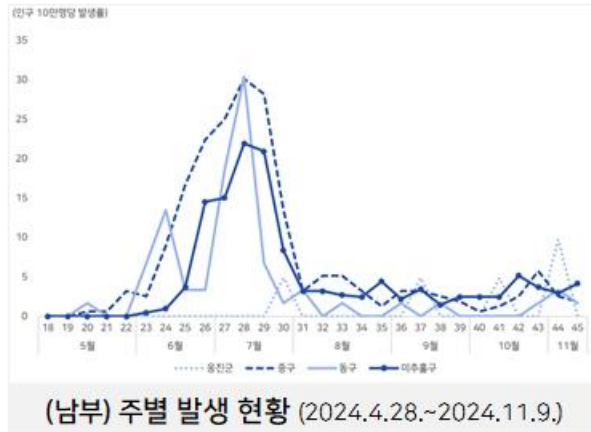
4. 지역별 현황

○ 2024년(1.1.~11.9.) 10개 군·구 모두 발생 중

- **신고수** 서구(1,030명, 29.5%), 미추홀구(538명, 15.4%), 부평구(483명, 13.8%), 연수구(448명, 12.8%), 중구(307명, 8.8%) 등의 순으로 많이 발생하고 있음
- **발생률** 중구(196.86명), 서구(169.77명), 미추홀구(132.51명), 연수구(115.14명), 강화군(103.74명) 등의 순으로 많이 발생하고 있음



인천 군·구별 발생 현황(2024.1.1.~2024.11.9.)



ICDC Weekly

인천광역시 감염병 주간소식지

