

I. 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황

1. 2024년 16주차 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)*

단위: 보고 환자수[†]

감염병 [†]	금주	2024년	5년간 주별	연간현황					금주 해외유입현황 : 국가명(신고수)
		누계	평균 [§]	2023	2022	2021	2020	2019	
제2급감염병									
결핵	335	4,800	361	15,640	16,264	18,335	19,933	23,821	베트남(5)
수두	465	7,718	663	26,925	18,547	20,929	31,430	82,868	
홍역	0	15	3	8	0	0	6	194	
콜레라	0	0	0	0	0	0	0	1	
장티푸스	0	8	1	19	38	61	39	94	
파라티푸스	0	7	1	22	31	29	58	55	미국(1)
세균성이질	0	10	1	37	31	18	29	151	
장출혈성대장균감염증	0	19	2	217	211	165	270	146	
A형간염	8	381	136	1,324	1,890	6,583	3,989	17,598	
백일해	41	309	2	293	31	21	123	496	
유행성이하선염	106	1,563	217	7,728	6,358	9,708	9,922	15,967	
풍진	0	0	0	0	0	0	0	8	
수막구균 감염증	0	3	0	10	3	2	5	16	
폐렴구균 감염증	2	137	8	432	339	269	345	526	
한센병	0	1	0	3	2	5	3	4	
성홍열	38	670	48	810	505	678	2,300	7,562	
반코마이신내성황색 포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	2	1	2	9	3	
카바페넴내성장내세균 속균종(CRE) 감염증	696	15,200	416	38,396	30,548	23,311	18,113	15,369	
E형간염	5	188	-	572	528	494	191	-	
제3급감염병									
파상풍	0	3	1	28	23	21	30	31	라오스(1)
B형간염	1	79	7	315	332	453	382	389	
일본뇌염	0	0	0	17	11	23	7	34	
C형간염	27	1,954	189	7,237	8,308	10,115	11,849	9,810	
말라리아	1	21	4	747	420	294	385	559	
레지오넬라증	3	93	6	460	415	383	368	501	
비브리오패혈증	0	1	0	69	46	52	70	42	
발진열	0	3	0	21	4	9	1	14	
쯔쯔가무시증	24	342	16	5,663	6,235	5,915	4,479	4,005	
렙토스피라증	0	3	1	59	125	144	114	138	
브루셀라증	0	1	0	5	5	4	8	1	
신증후군출혈열	4	54	3	452	302	310	270	399	
후천성면역결핍증(AIDS)	11	179	16	750	825	773	818	1,006	
크로이츠펔트-야콥병(CJD)	0	14	1	67	61	67	64	53	
당기열	0	45	1	206	103	3	43	273	
큐열	1	16	2	57	56	46	69	162	
라임병	0	1	0	45	22	8	18	23	
유비저	0	0	0	2	2	2	1	8	
치쿤구니야열	0	0	0	13	8	0	1	16	
중증열성혈소판감소 증후군(SFTS)	0	0	1	198	193	172	243	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	2	3	0	1	3	
엡포스(원숭이두창)	0	0	-	151	4	-	-	-	
매독(1기)	11	276	-	-	-	-	-	-	
매독(2기)	3	129	-	-	-	-	-	-	
매독(3기)	0	23	-	-	-	-	-	-	
매독(선천성)	0	3	-	-	-	-	-	-	
매독(잠복)	13	381	-	-	-	-	-	-	

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2024년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함

† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함

‡ 미포함 질병: 에볼라바이러스병, 마버그열, 라싸열, 크리미안콩고출혈열, 남아메리카출혈열, 리프트밸리열, 두창, 페스트, 탄저, 보툴리눔독소증, 아토프, 신종감염병중후군, 중증급성호흡기중후군(SARS), 중증호흡기중후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 공수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염

§ 최근 5년(2019~2023년)의 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주 동안의 신고 건수(총 25주) 평균임

2. 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제2급감염병											
	결핵			수두			홍역			콜레라		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	335	4,800	5,719	465	7,718	11,484	0	15	30	0	0	0
서울	55	827	987	36	888	1,364	0	2	3	0	0	0
부산	16	283	375	29	446	646	0	2	1	0	0	0
대구	13	235	283	47	453	547	0	0	2	0	0	0
인천	25	261	305	14	329	582	0	1	2	0	0	0
광주	6	128	138	27	343	492	0	0	0	0	0	0
대전	6	98	127	13	125	286	0	0	4	0	0	0
울산	6	90	104	13	301	230	0	0	0	0	0	0
세종	1	15	22	3	60	105	0	0	12	0	0	0
경기	76	1,035	1,248	105	1,991	3,115	0	3	0	0	0	0
강원	13	198	243	13	219	302	0	0	1	0	0	0
충북	17	167	176	20	218	326	0	3	0	0	0	0
충남	11	230	294	14	307	424	0	2	1	0	0	0
전북	10	214	225	8	267	452	0	0	1	0	0	0
전남	22	276	308	34	370	489	0	0	1	0	0	0
경북	28	378	445	15	502	680	0	0	1	0	0	0
경남	24	309	362	46	575	1,206	0	2	1	0	0	0
제주	6	56	75	28	324	238	0	0	0	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제2급감염병											
	장티푸스			파라티푸스			세균성이질			장출혈성대장균감염증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	8	21	0	7	6	0	10	15	0	19	18
서울	0	4	5	0	0	1	0	1	2	0	3	2
부산	0	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	1
대구	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
인천	0	1	2	0	1	1	0	1	1	0	0	1
광주	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1
대전	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1
울산	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	1	5	0	1	2	0	3	4	0	6	3
강원	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1
전북	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
전남	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
경북	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
경남	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	0	2
제주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임

† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함

‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제2급감염병											
	A형간염			백일해			유행성이하선염			풍진		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	8	381	1,449	41	309	55	106	1,563	2,798	0	0	0
서울	0	49	265	2	11	7	10	171	364	0	0	0
부산	1	20	37	18	22	3	4	68	147	0	0	0
대구	1	16	22	0	1	3	5	82	111	0	0	0
인천	0	13	106	0	10	3	11	86	145	0	0	0
광주	0	5	23	1	10	3	10	49	82	0	0	0
대전	1	15	140	5	14	2	6	31	84	0	0	0
울산	1	6	10	0	0	1	1	60	85	0	0	0
세종	1	5	21	0	1	1	1	12	22	0	0	0
경기	0	130	466	9	51	7	24	433	817	0	0	0
강원	0	7	28	0	0	1	0	65	100	0	0	0
충북	2	19	70	0	1	1	7	49	79	0	0	0
충남	0	23	109	0	11	1	5	72	132	0	0	0
전북	0	21	56	0	8	2	1	63	121	0	0	0
전남	1	13	27	0	2	6	5	88	121	0	0	0
경북	0	14	34	0	0	6	4	93	130	0	0	0
경남	0	15	25	6	165	8	9	110	210	0	0	0
제주	0	10	10	0	2	0	3	31	48	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제2급감염병						제3급감염병					
	수막구균 감염증			성홍열			파상풍			B형간염		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	3	3	38	670	895	0	3	4	1	79	109
서울	0	1	1	10	97	145	0	0	0	0	7	19
부산	0	0	0	0	34	55	0	0	0	0	8	6
대구	0	0	0	0	5	23	0	0	1	0	1	3
인천	0	0	0	0	37	48	0	0	0	0	8	5
광주	0	0	0	0	18	59	0	0	0	0	2	2
대전	0	0	0	1	17	33	0	0	0	0	1	3
울산	0	0	0	1	17	37	0	0	0	0	2	1
세종	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	1
경기	0	2	2	16	276	247	0	1	1	0	19	34
강원	0	0	0	0	33	19	0	1	0	0	1	3
충북	0	0	0	0	15	15	0	1	0	0	3	3
충남	0	0	0	2	11	38	0	0	1	1	14	5
전북	0	0	0	0	8	28	0	0	0	0	3	4
전남	0	0	0	0	7	36	0	0	0	0	4	6
경북	0	0	0	2	49	35	0	0	1	0	4	4
경남	0	0	0	4	34	60	0	0	0	0	2	8
제주	0	0	0	1	10	12	0	0	0	0	0	2

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제3급감염병											
	일본뇌염			말라리아			레지오넬라증			비브리오패혈증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	0	0	1	21	21	3	93	107	0	1	0
서울	0	0	0	0	4	3	1	20	28	0	0	0
부산	0	0	0	0	1	1	0	3	5	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	1	5	7	0	1	0
인천	0	0	0	1	1	2	0	9	6	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0
울산	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	9	9	1	27	23	0	0	0
강원	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
충남	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
전남	0	0	0	0	2	2	0	5	5	0	0	0
경북	0	0	0	0	1	1	0	7	4	0	0	0
경남	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	0
제주	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임

† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함

‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제3급감염병											
	발진열			프프가무시증			렙토스피라증			브루셀라증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	3	0	24	342	211	0	3	15	0	1	0
서울	0	0	0	0	2	7	0	0	1	0	0	0
부산	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0	0
대구	0	0	0	0	5	2	0	1	0	0	0	0
인천	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0
대전	0	0	0	1	7	3	0	0	1	0	0	0
울산	0	0	0	1	5	3	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	12	11	0	0	2	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
충북	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	0	2	22	15	0	1	3	0	0	0
전북	0	0	0	2	35	36	0	0	2	0	0	0
전남	0	2	0	9	134	55	0	0	1	0	1	0
경북	0	0	0	0	9	6	0	0	1	0	0	0
경남	0	1	0	8	97	42	0	1	1	0	0	0
제주	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임

† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함

‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제3급감염병											
	신증후군출혈열			크로이츠펔트-야콥병(CJD)			맹기열			큐열		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	4	54	49	0	14	22	0	45	29	1	16	17
서울	0	2	1	0	2	5	0	10	9	0	2	1
부산	0	1	1	0	1	2	0	0	3	0	0	0
대구	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
인천	0	3	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0
광주	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
대전	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
울산	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	5	8	0	6	6	0	21	7	0	0	3
강원	0	1	5	0	0	1	0	0	1	0	1	0
충북	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	4	3
충남	1	8	6	0	0	0	0	1	1	0	2	2
전북	1	7	8	0	0	1	0	2	1	0	1	2
전남	0	8	8	0	1	0	0	2	1	0	0	3
경북	0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	2	1
경남	1	8	3	0	1	1	0	5	1	0	1	1
제주	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2024. 4. 20. 기준)(16주차)*

단위: 보고 환자수†

지역	제3급감염병								
	라임병			중증열성혈소판감소증후군(SFTS)			지카바이러스감염증		
	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡	금주	2024년 누계	5년 누계 평균‡
전국	0	1	3	0	0	0	0	0	0
서울	0	1	1	0	0	0	0	0	0
부산	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	1	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	1	0	0	0	0	0	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전남	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경북	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경남	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제주	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* 2023, 2024년 통계는 변동가능한 잠정통계임
† 각 감염병별로 규정된 신고범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고건을 포함함
‡ 최근 5년(2019~2023년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

II. 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황

1. 인플루엔자 주간 발생 현황(15주차, 2024. 4. 13. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율(ILI): 12.2명(=1.2%)
 - 변동(주간): 2024년 14주차(13.8명) 대비 감소
 - 표본보고기관: 198개 의료기관
- ※ 2023-2024절기 유행기준: 6.5명/(1,000), ILI = Influenza-like illness rate.

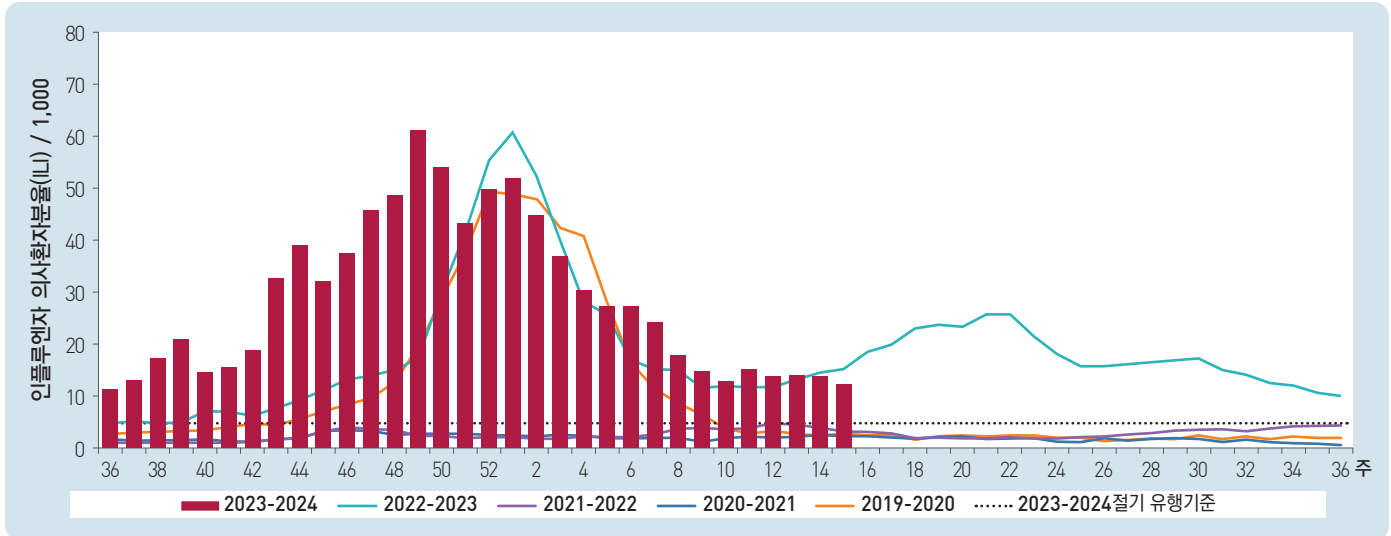


그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

2. 수족구병 발생 주간 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 3.2명
- 변동(주간): 2024년 15주차(2.7명) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 110개 의료기관

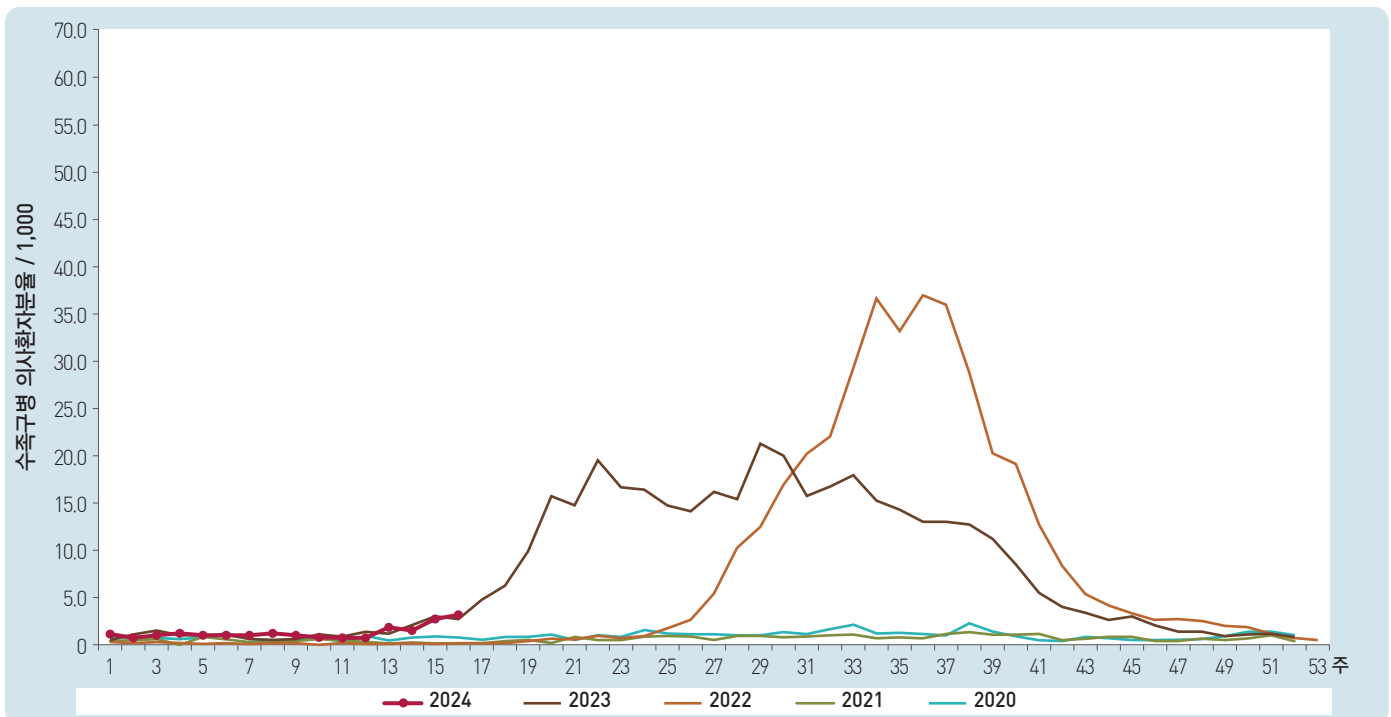


그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구병 의사환자 발생 현황

3. 안과 감염병 주간 발생 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 4.2명
- 변동(주간): 2024년 15주차(4.5명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

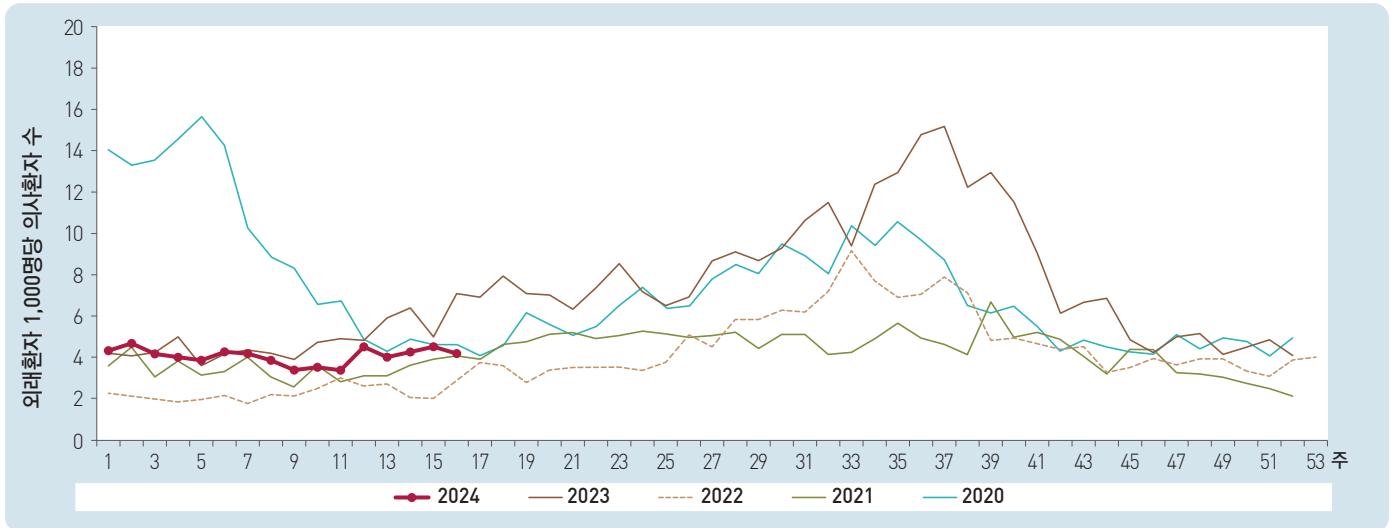


그림 3. 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.4
- 변동(주간): 2024년 15주차(0.4명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

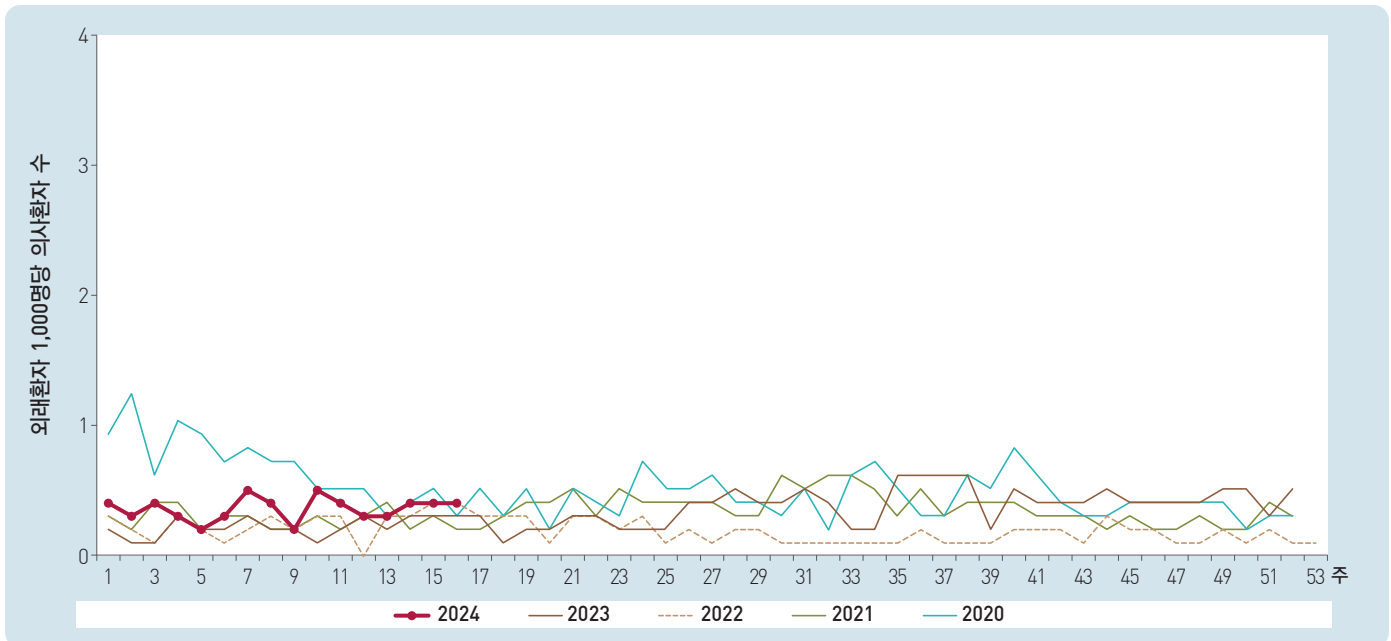


그림 4. 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자 발생 현황

4. 성매개감염병 주간 발생 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 사람유두종바이러스 감염증 3.1건, 성기단순포진 2.5건, 첨규콘딜롬 1.9건, 클라미디아감염증 1.5건, 임질 1.3건을 신고함
- 변동(주간): 증가 임질(1.1→1.3), 성기단순포진(2.3→2.5), 첨규콘딜롬(1.5→1.9)
감소 클라미디아 감염증(1.7→1.5), 사람유두종바이러스 감염증(3.9→3.1)
- 표본보고기관: 전국 보건소 및 의료기관 569개
- * 제16주차 신고의료기관 수: 임질 18개, 클라미디아감염증 61개, 성기단순포진 64개, 첨규콘딜롬 18개, 사람유두종바이러스 감염증 55개

단위 : 보고기관 당 환자수

임질			클라미디아 감염증			성기단순포진		
금주	2024년 누적 [†]	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2024년 누적 [†]	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2024년 누적 [†]	최근 5년 누적 평균 [§]
1.3	2.7	3.6	1.5	8.0	8.6	2.5	18.7	17.4

첨규콘딜롬			사람유두종바이러스 감염증		
금주	2024년 누적 [†]	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2024년 누적 [†]	최근 5년 누적 평균 [§]
1.9	6.3	7.3	3.1	33.5	14.3

누계 : 매년 첫 주부터 금주까지의 보고 누계

[†] 각 질병별로 규정된 신고 범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고 건을 포함[§] 최근 5년('19~'23) 누적 평균(Cum. 5-year average) : 최근 5년 1주차부터 금주까지 누적 환자 수 평균

Ⅲ. 수인성 및 식품매개 감염병 주간 발생 현황

1. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 8건, 60명(금년 누적 발생: 178건, 3,043명)
- 변동(주간): 2024년 15주차(7건) 대비 증가

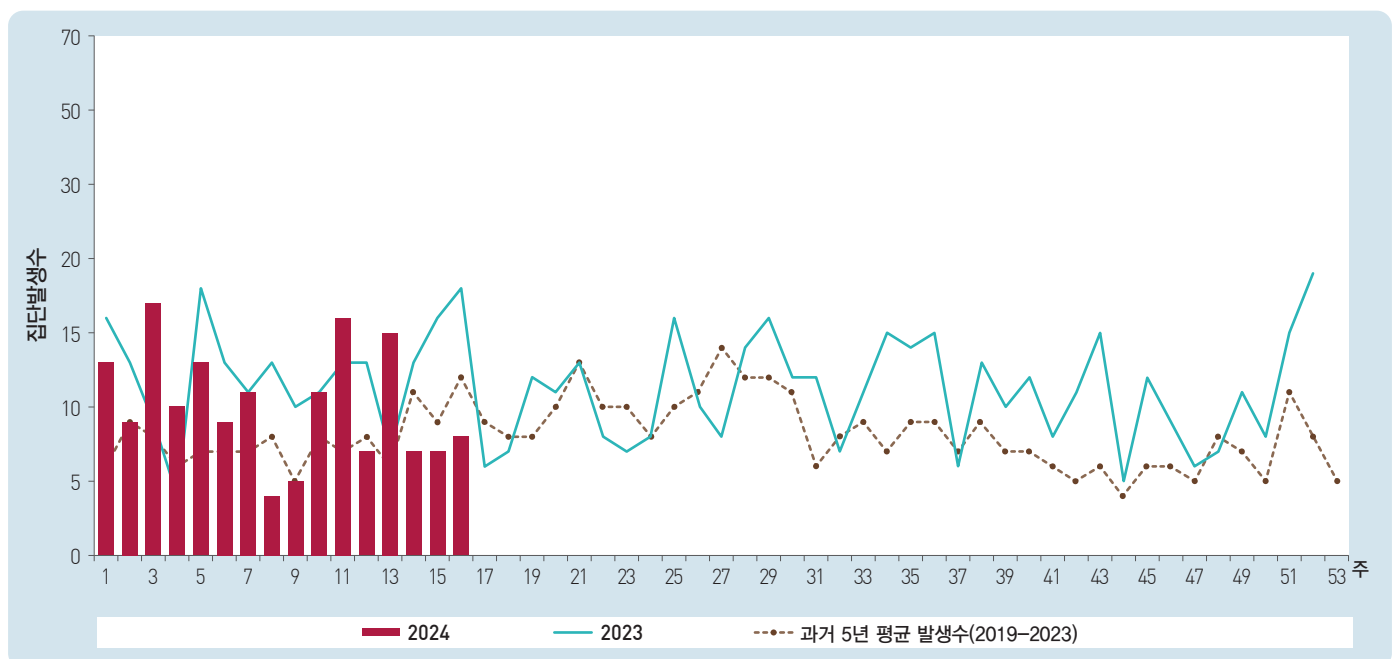


그림 5. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

IV. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 5.9%
[인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 0.0%, A(H3N2) 1.5%, B형 4.3%]
- 변동(주간): 2024년 15차(7.5%) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 77개 의료기관

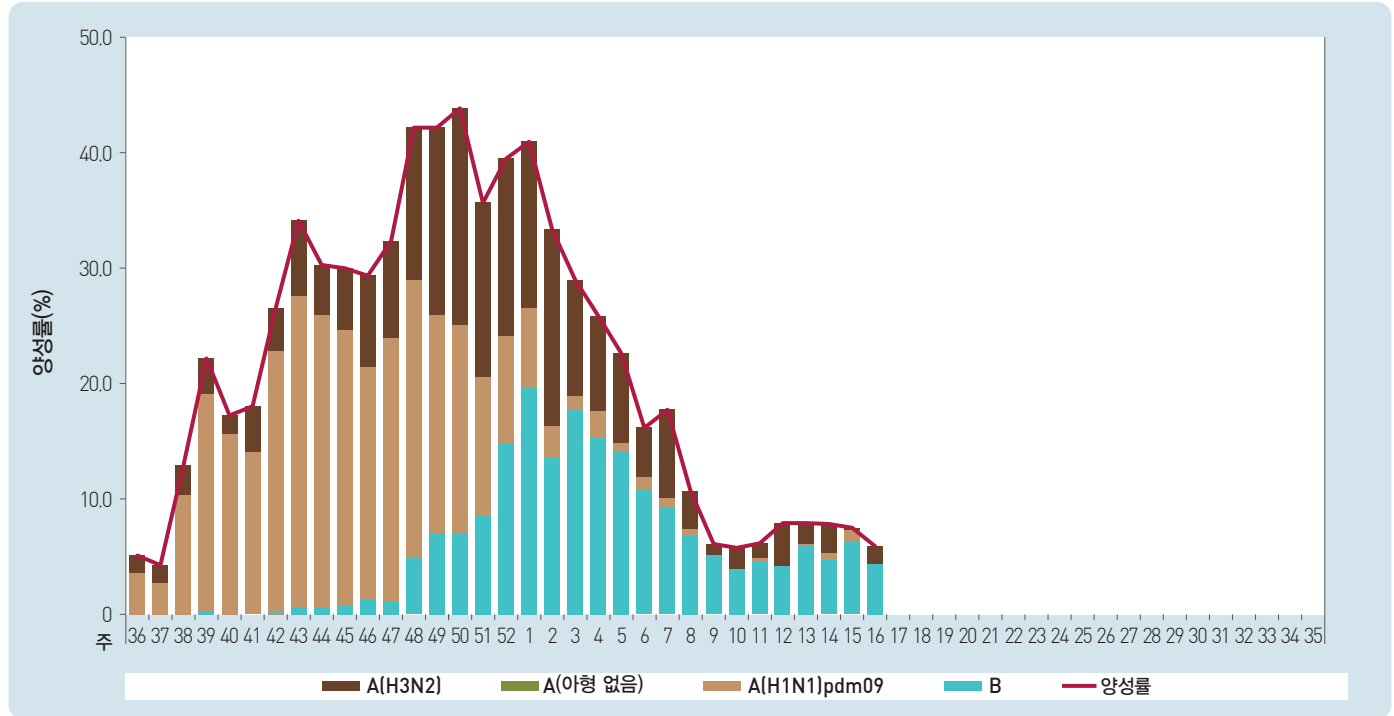


그림 6. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

2. 호흡기 바이러스 주간 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 74.3%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 77.9%)
- 변동(주간): 2024년 15주차(74.6%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 77개 의료기관
- ※ 주별 통계는 잠정통계이므로 변동 가능

2024 (주)	주별	검출률 (%)								
	검출률 (%)	아데노 바이러스	보카 바이러스	파라 인플루엔자 바이러스	호흡기 세포융합 바이러스	리노 바이러스	메타뉴모 바이러스	코로나 바이러스	인플루엔자 바이러스	코로나19 바이러스
13	82.6	6.8	3.2	3.4	4.1	28.5	7.5	3.8	7.9	17.4
14	79.5	9.0	3.5	5.8	5.1	24.2	11.5	3.0	7.8	9.7
15	74.6	8.7	3.2	7.7	4.0	21.9	9.5	3.0	7.5	9.0
16	74.3	8.1	3.6	13.7	2.0	21.9	9.9	1.5	5.9	7.6
4주 누적※	77.9	8.1	3.4	7.5	3.8	24.3	9.6	2.9	7.3	11.1
2023년 누적▽	81.4	14.8	4.0	6.3	6.4	14.3	4.5	5.2	16.1	9.8

※ 4주 누적 : 2024년 3월 24일 - 2024년 4월 20일 검출률임.

▽ 2023년 누적 : 2023년 1월 1일 - 2023년 12월 30일 검출률임.

V. 병원체감시 : 급성 설사질환 바이러스 및 세균

1. 급성설사 바이러스 주간 검출 현황(15주차, 2024. 4. 13. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 29.5%(13건 양성 / 44 검체) [2024년 누적분율: 49.8% (460건 양성 / 923 검체)]
- 변동(주간): 2024년 14주차(33.3%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주	검체수	검출 건수(검출률, %)					
		노로바이러스	그룹 A 로타바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스	합계
12	66	27 (40.9)	2 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	29 (43.9)
13	68	28 (41.2)	3 (4.4)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.5)	33 (48.5)
14	60	16 (26.7)	3 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.7)	20 (33.3)
15	44	13 (29.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (29.5)
2024년 누적	923	407 (44.1)	30 (3.3)	8 (0.9)	4 (0.4)	11 (1.2)	460 (49.8)

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사 질환자에게서 수집됨.

2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(15주차, 2024. 4. 13. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 12.0%(20건 양성 / 167 검체) [2024년 누적분율: 10.3%(348건 양성 / 3,385 검체)]
- 변동(주간): 2024년 14주차(9.1%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 76개 의료기관

주	검체수	분리 건수(분리율, %)									
		살모넬라균	병원성 대장균	세균성 이질균	장염 비브리오균	비브리오 콜레라균	캠필로 박터균	클라스트리дум 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실루스 세레우스균	합계
12	217	3 (1.4)	3 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	2 (0.9)	7 (3.2)	2 (0.9)	18 (8.3)
13	203	0 (0.0)	5 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (2.5)	5 (2.5)	2 (1.0)	17 (8.4)
14	208	5 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	6 (2.9)	5 (2.4)	2 (1.0)	19 (9.1)
15	167	3 (1.8)	6 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.2)	3 (1.8)	4 (2.4)	2 (1.2)	20 (12.0)
2024년 누적	3,385	37 (1.1)	95 (2.8)	0 (0.0)	1 (0.03)	0 (0.0)	17 (0.5)	66 (1.9)	87 (2.6)	40 (1.2)	348 (10.3)

* 2024년 실험실 감시체계 참여기관(76개 의료기관)

VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(15주차, 2024. 4. 13. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 42.9%(3건 양성 / 7 검체) [2024년 누적분율: 27.8%(44건 양성 / 158 검체)]
 - 무균성수막염: 0건 (2024년 누계: 3건)
 - 수족구병 및 포진성구협염: 3건 (2024년 누계: 27건)
 - 합병증 동반 수족구: 0건 (2024년 누계: 1건)
 - 기타: 0건 (2024년 누계: 14건)
- 변동(주간): 2024년 14주차(41.7%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 78개 의료기관

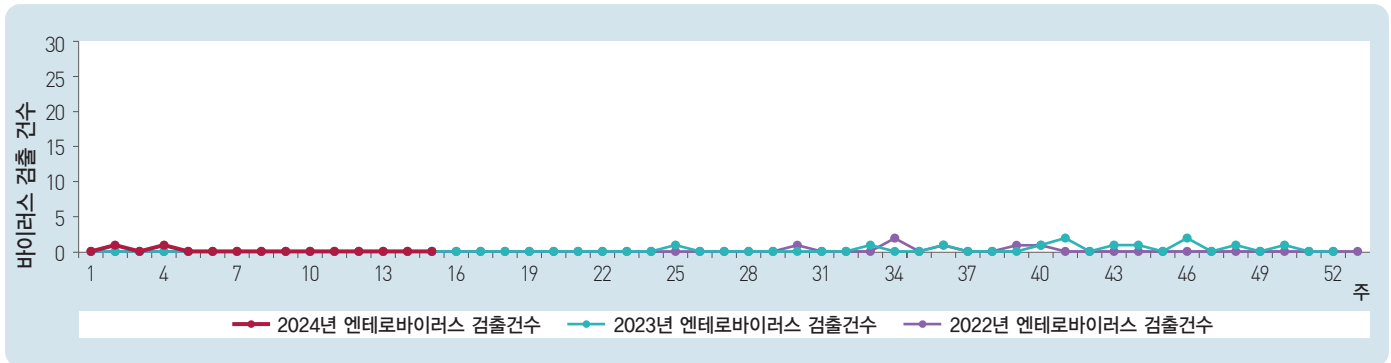


그림 7. 무균성수막염 바이러스 검출수

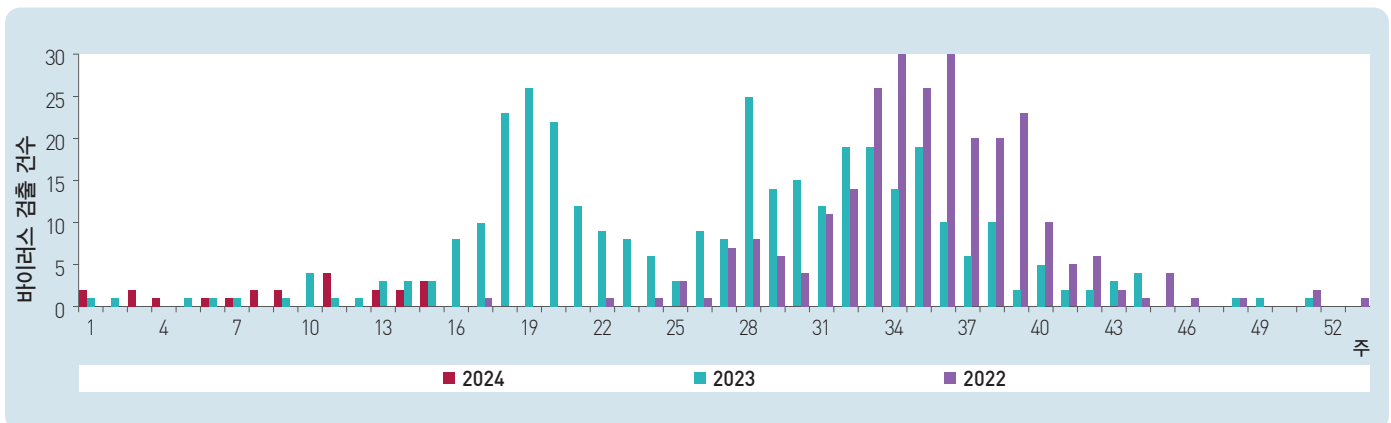


그림 8. 수족구 및 포진성구협염 바이러스 검출수

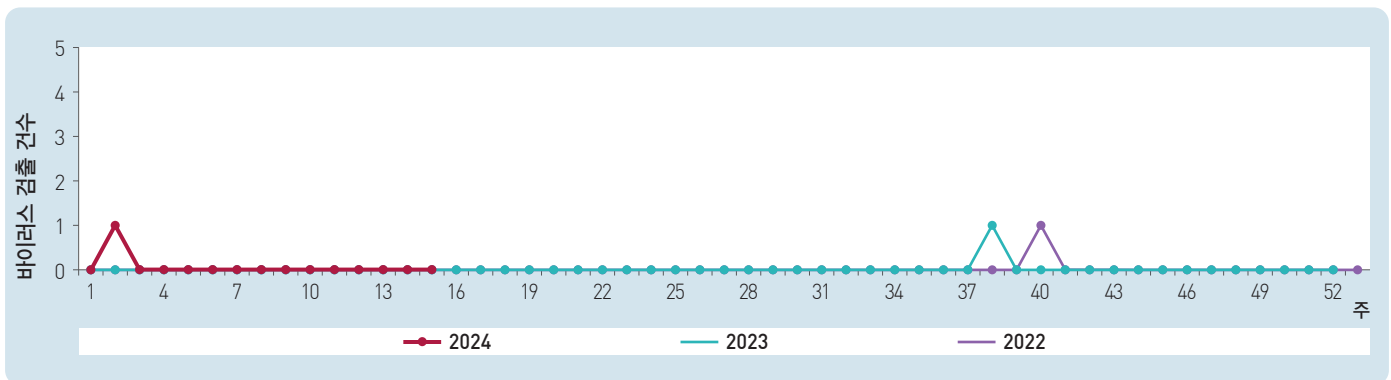


그림 9. 합병증 동반 수족구 바이러스 검출수

VII. 매개체감시 : 말라리아 매개모기

1. 말라리아 매개모기 주간 검출 현황(15주차, 2024. 4. 13. 기준)

- 말라리아 매개모기 검출수: 0.1개체
- 변동: 평년 평균(0.1개체) 대비 동일, 전년 0.0개체 대비 증가
- * 말라리아 매개모기는 전체 채집 매개모기 268개체 중 15개체(5.6%)가 채집됨.
- 표본보고기관: 4개 시·도(76개 지점)
- ※ 모기수 산출법: 1주일간 유문등에 채집된 모기의 평균수(개체수/트랩/일)

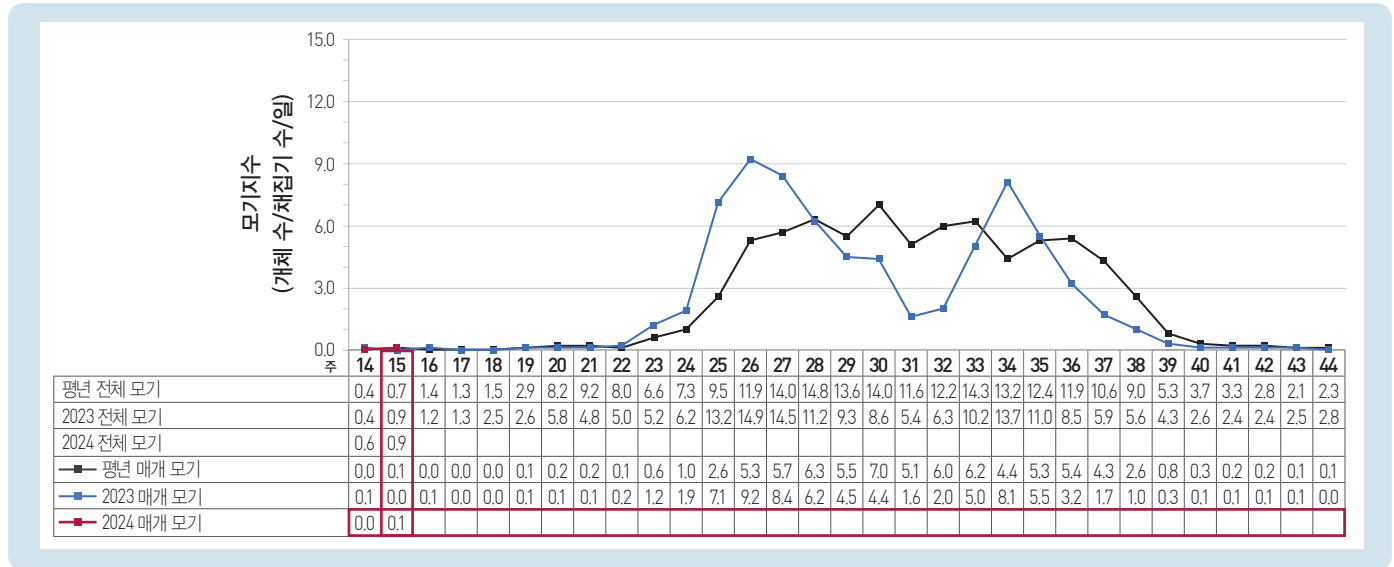


그림 10. 말라리아 매개모기 검출수

VIII. 매개체감시 : 일본뇌염 매개모기

1. 일본뇌염 매개모기 주간 검출 현황(16주차, 2024. 4. 20. 기준)

- 일본뇌염 매개모기 검출수: 3개체(Japanese encephalitis vector, JEV)
- 변동: 평년 1개체 대비 2개체 증가, 전년 1개체 대비 2개체 증가
- 표본보고기관: 시·도 보건환경연구원 10개 기관(부산, 대구, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
- ※ 모기수 산출법(모기지수): 유문등에 채집된 모기의 평균수(모기수/트랩/일), 2022년도(전년)의 경우 사업기간(10월까지)동안 주차기준에 따라 43주까지 채집수행

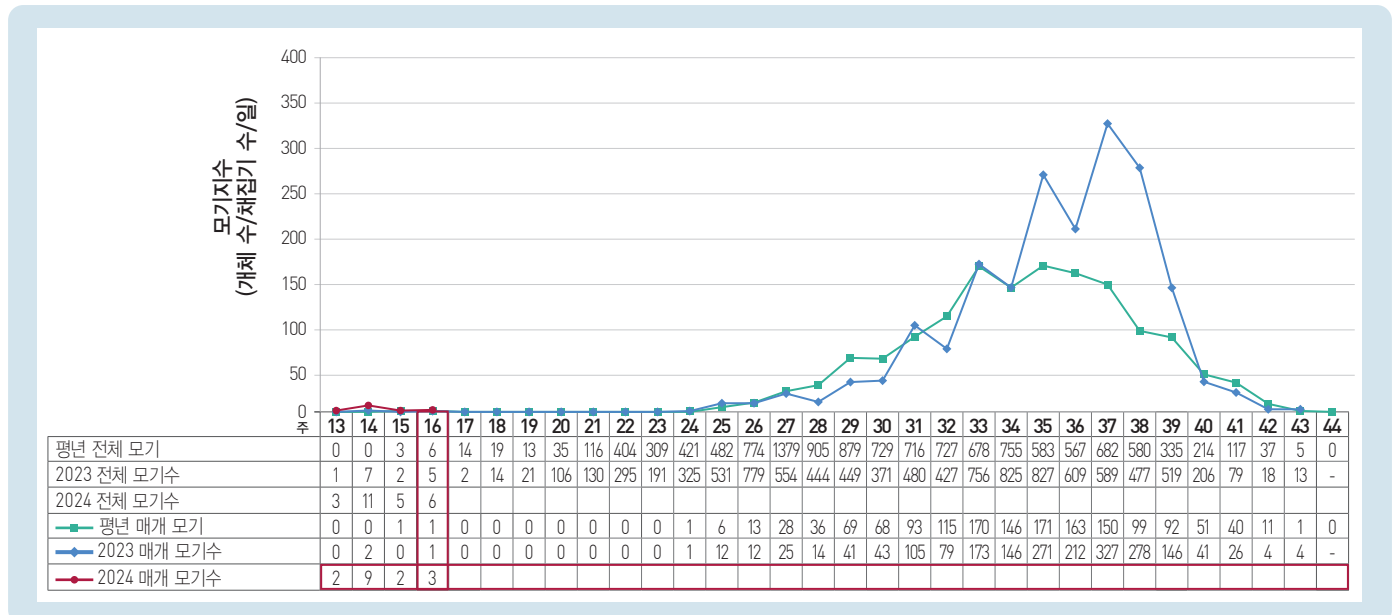


그림 11. 일본뇌염 매개모기 검출수

주요 통계 이해하기

〈통계표 1〉은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2024년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, **금주 환자 수(Current week)**는 2024년 해당주의 신고 건수를 나타내며, **2024년 누계 환자 수(Cum. 2024)**는 2024년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수, 그리고 **5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)**는 지난 5년(2019-2023년) 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주의 신고 건수(총 25주) 평균으로 계산된다. 그러므로 금주 환자 수(Current week)와 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)의 신고 건수를 비교하면 해당 주 단위 시점과 예년의 신고 수준을 비교해 볼 수 있다. 연도별 환자 수(Total no. of cases by year)는 지난 5년간 해당 감염병 현황을 나타내는 확정 통계이며 연도별 현황을 비교해 볼 수 있다.

예) 2023년 12주의 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)는 2019년부터 2023년의 10주부터 14주까지의 신고 건수를 총 25주로 나눈 값으로 구해진다.

$$\text{* 5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)} = (X1 + X2 + \dots + X25) / 25$$

	10주	11주	12주	13주	14주
2024년			해당 주		
2023년	X1	X2	X3	X4	X5
2022년	X6	X7	X8	X9	X10
2021년	X11	X12	X13	X14	X15
2020년	X16	X17	X18	X19	X20
2019년	X21	X22	X23	X24	X25

〈통계표 2〉는 17개 시·도 별로 구분한 법정감염병 보고 현황을 보여 주고 있으며, 각 감염병별로 최근 5년 누계 평균 환자 수(Cum, 5-year average)와 2024년 누계 환자 수(Cum, 2024)를 비교해 보면 최근까지의 누적 신고 건수에 대한 이전 5년 동안 해당 주까지의 평균 신고 건수와 비교가 가능하다. 최근 5년 누계 평균 환자 수(Cum, 5-year average)는 지난 5년(2019-2023년) 동안의 동기간 신고 누계 평균으로 계산된다.

기타 표본감시 감염병에 대한 신고현황 그림과 통계는 최근 발생양상을 신속하게 파악하는데 도움이 된다.

I . National Notifiable Infectious Diseases

1. Reported cases, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Classification of disease [†]		Current week	Cum. 2024	5-year weekly average [§]	Total no. of cases by year					Imported cases of current week : Country (no. of cases)
					2023	2022	2021	2020	2019	
Category II										
	Tuberculosis	335	4,800	361	15,640	16,264	18,335	19,933	23,821	Vietnam (5)
	Varicella	465	7,718	663	26,925	18,547	20,929	31,430	82,868	
	Measles	0	15	3	8	0	0	6	194	
	Cholera	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Typhoid fever	0	8	1	19	38	61	39	94	
	Paratyphoid fever	0	7	1	22	31	29	58	55	
	Shigellosis	0	10	1	37	31	18	29	151	
	EHEC	0	19	2	217	211	165	270	146	
	Viral hepatitis A	8	381	136	1,324	1,890	6,583	3,989	17,598	
	Pertussis	41	309	2	293	31	21	123	496	
	Mumps	106	1,563	217	7,728	6,358	9,708	9,922	15,967	United States of America (1)
	Rubella	0	0	0	0	0	0	0	8	
	Meningococcal disease	0	3	0	10	3	2	5	16	
	Pneumococcal disease	2	137	8	432	339	269	345	526	
	Hansen’s disease	0	1	0	3	2	5	3	4	
	Scarlet fever	38	670	48	810	505	678	2,300	7,562	
	VRSA	0	0	0	2	1	2	9	3	
	CRE	696	15,200	416	38,396	30,548	23,311	18,113	15,369	
	Viral hepatitis E	5	188	–	572	528	494	191	–	
Category III										
	Tetanus	0	3	1	28	23	21	30	31	Laos (1)
	Viral hepatitis B	1	79	7	315	332	453	382	389	
	Japanese encephalitis	0	0	0	17	11	23	7	34	
	Viral hepatitis C	27	1,954	189	7,237	8,308	10,115	11,849	9,810	
	Malaria	1	21	4	747	420	294	385	559	
	Legionellosis	3	93	6	460	415	383	368	501	
	<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis	0	1	0	69	46	52	70	42	
	Murine typhus	0	3	0	21	4	9	1	14	
	Scrub typhus	24	342	16	5,663	6,235	5,915	4,479	4,005	
	Leptospirosis	0	3	1	59	125	144	114	138	
	Brucellosis	0	1	0	5	5	4	8	1	
	HFRS	4	54	3	452	302	310	270	399	
	HIV/AIDS	11	179	16	750	825	773	818	1,006	
	CJD	0	14	1	67	61	67	64	53	
	Dengue fever	0	45	1	206	103	3	43	273	
	Q fever	1	16	2	57	56	46	69	162	
	Lyme Borreliosis	0	1	0	45	22	8	18	23	
	Melioidosis	0	0	0	2	2	2	1	8	
	Chikungunya fever	0	0	0	13	8	0	1	16	
	SFTS	0	0	1	198	193	172	243	223	
	Zika virus infection	0	0	0	2	3	0	1	3	
	MPOX (Monkeypox)	0	0	–	151	4	–	–	–	
	Primary syphilis	11	276	–	–	–	–	–	–	Vietnam (1)
	Secondary syphilis	3	129	–	–	–	–	–	–	
	Tertiary syphilis	0	23	–	–	–	–	–	–	
	Congenital syphilis	0	3	–	–	–	–	–	–	
	Latent syphilis	13	381	–	–	–	–	–	–	

Abbreviation: EHEC= Enterohemorrhagic Escherichia coli, VRSA= Vancomycin-resistant Staphylococcus aureus, CRE= Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, HFRS= Hemorrhagic fever with renal syndrome, CJD= Creutzfeldt-Jacob Disease, SFTS= Severe fever with thrombocytopenia syndrome.

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year.

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ The reported surveillance data excluded no incidence data such as Ebola virus disease, Marburg Hemorrhagic fever, Lassa fever, Crimean Congo Hemorrhagic fever, South American Hemorrhagic fever, Rift Valley fever, Smallpox, Plague, Anthrax, Botulism, Tularemia, Newly emerging infectious disease syndrome, Severe Acute Respiratory Syndrome, Middle East Respiratory Syndrome, Human infection with zoonotic influenza, Novel Influenza, Diphtheria, Poliomyelitis, Haemophilus influenza type b, Epidemic typhus, Rabies, Yellow fever, West Nile fever and Tick-borne Encephalitis.

2. Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Tuberculosis			Varicella			Measles			Cholera		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]
Overall	335	4,800	5,719	465	7,718	11,484	0	15	30	0	0	0
Seoul	55	827	987	36	888	1,364	0	2	3	0	0	0
Busan	16	283	375	29	446	646	0	2	1	0	0	0
Daegu	13	235	283	47	453	547	0	0	2	0	0	0
Incheon	25	261	305	14	329	582	0	1	2	0	0	0
Gwangju	6	128	138	27	343	492	0	0	0	0	0	0
Daejeon	6	98	127	13	125	286	0	0	4	0	0	0
Ulsan	6	90	104	13	301	230	0	0	0	0	0	0
Sejong	1	15	22	3	60	105	0	0	12	0	0	0
Gyeonggi	76	1,035	1,248	105	1,991	3,115	0	3	0	0	0	0
Gangwon	13	198	243	13	219	302	0	0	1	0	0	0
Chungbuk	17	167	176	20	218	326	0	3	0	0	0	0
Chungnam	11	230	294	14	307	424	0	2	1	0	0	0
Jeonbuk	10	214	225	8	267	452	0	0	1	0	0	0
Jeonnam	22	276	308	34	370	489	0	0	1	0	0	0
Gyeongbuk	28	378	445	15	502	680	0	0	1	0	0	0
Gyeongnam	24	309	362	46	575	1,206	0	2	1	0	0	0
Jeju	6	56	75	28	324	238	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

[†] According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.[‡] Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Typhoid fever			Paratyphoid fever			Shigellosis			Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i>		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	8	21	0	7	6	0	10	15	0	19	18
Seoul	0	4	5	0	0	1	0	1	2	0	3	2
Busan	0	0	2	0	3	0	0	0	1	0	0	1
Daegu	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Incheon	0	1	2	0	1	1	0	1	1	0	0	1
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1
Daejeon	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1
Ulsan	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	1	5	0	1	2	0	3	4	0	6	3
Gangwon	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Jeonnam	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Gyeongbuk	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
Gyeongnam	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	0	2
Jeju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

[†] According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.[‡] Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II											
	Viral hepatitis A			Pertussis			Mumps			Rubella		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡
Overall	8	381	1,449	41	309	55	106	1,563	2,798	0	0	0
Seoul	0	49	265	2	11	7	10	171	364	0	0	0
Busan	1	20	37	18	22	3	4	68	147	0	0	0
Daegu	1	16	22	0	1	3	5	82	111	0	0	0
Incheon	0	13	106	0	10	3	11	86	145	0	0	0
Gwangju	0	5	23	1	10	3	10	49	82	0	0	0
Daejeon	1	15	140	5	14	2	6	31	84	0	0	0
Ulsan	1	6	10	0	0	1	1	60	85	0	0	0
Sejong	1	5	21	0	1	1	1	12	22	0	0	0
Gyeonggi	0	130	466	9	51	7	24	433	817	0	0	0
Gangwon	0	7	28	0	0	1	0	65	100	0	0	0
Chungbuk	2	19	70	0	1	1	7	49	79	0	0	0
Chungnam	0	23	109	0	11	1	5	72	132	0	0	0
Jeonbuk	0	21	56	0	8	2	1	63	121	0	0	0
Jeonnam	1	13	27	0	2	6	5	88	121	0	0	0
Gyeongbuk	0	14	34	0	0	6	4	93	130	0	0	0
Gyeongnam	0	15	25	6	165	8	9	110	210	0	0	0
Jeju	0	10	10	0	2	0	3	31	48	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category II						Diseases of Category III					
	Meningococcal disease			Scarlet fever			Tetanus			Viral hepatitis B		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡
Overall	0	3	3	38	670	895	0	3	4	1	79	109
Seoul	0	1	1	10	97	145	0	0	0	0	7	19
Busan	0	0	0	0	34	55	0	0	0	0	8	6
Daegu	0	0	0	0	5	23	0	0	1	0	1	3
Incheon	0	0	0	0	37	48	0	0	0	0	8	5
Gwangju	0	0	0	0	18	59	0	0	0	0	2	2
Daejeon	0	0	0	1	17	33	0	0	0	0	1	3
Ulsan	0	0	0	1	17	37	0	0	0	0	2	1
Sejong	0	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0	1
Gyeonggi	0	2	2	16	276	247	0	1	1	0	19	34
Gangwon	0	0	0	0	33	19	0	1	0	0	1	3
Chungbuk	0	0	0	0	15	15	0	1	0	0	3	3
Chungnam	0	0	0	2	11	38	0	0	1	1	14	5
Jeonbuk	0	0	0	0	8	28	0	0	0	0	3	4
Jeonnam	0	0	0	0	7	36	0	0	0	0	4	6
Gyeongbuk	0	0	0	2	49	35	0	0	1	0	4	4
Gyeongnam	0	0	0	4	34	60	0	0	0	0	2	8
Jeju	0	0	0	1	10	12	0	0	0	0	0	2

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III											
	Japanese encephalitis			Malaria			Legionellosis			Vibrio vulnificus sepsis		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average‡
Overall	0	0	0	1	21	21	3	93	107	0	1	0
Seoul	0	0	0	0	4	3	1	20	28	0	0	0
Busan	0	0	0	0	1	1	0	3	5	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	1	5	7	0	1	0
Incheon	0	0	0	1	1	2	0	9	6	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	9	9	1	27	23	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	2	2	0	5	5	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	1	1	0	7	4	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	0	1	0	0	1	5	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Murine typhus			Scrub typhus			Leptospirosis			Brucellosis		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	3	0	24	342	211	0	3	15	0	1	0
Seoul	0	0	0	0	2	7	0	0	1	0	0	0
Busan	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	5	2	0	1	0	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	6	0	0	1	0	0	0
Daejeon	0	0	0	1	7	3	0	0	1	0	0	0
Ulsan	0	0	0	1	5	3	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	12	11	0	0	2	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	0	2	22	15	0	1	3	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	2	35	36	0	0	2	0	0	0
Jeonnam	0	2	0	9	134	55	0	0	1	0	1	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	9	6	0	0	1	0	0	0
Gyeongnam	0	1	0	8	97	42	0	1	1	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

‡ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Hemorrhagic fever with renal syndrome			Creutzfeldt–Jacob Disease			Dengue fever			Q fever		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]
Overall	4	54	49	0	14	22	0	45	29	1	16	17
Seoul	0	2	1	0	2	5	0	10	9	0	2	1
Busan	0	1	1	0	1	2	0	0	3	0	0	0
Daegu	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0
Incheon	0	3	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Gwangju	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
Daejeon	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Ulsan	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	5	8	0	6	6	0	21	7	0	0	3
Gangwon	0	1	5	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Chungbuk	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	4	3
Chungnam	1	8	6	0	0	0	0	1	1	0	2	2
Jeonbuk	1	7	8	0	0	1	0	2	1	0	1	2
Jeonnam	0	8	8	0	1	0	0	2	1	0	0	3
Gyeongbuk	0	4	3	0	0	1	0	0	0	0	2	1
Gyeongnam	1	8	3	0	1	1	0	5	1	0	1	1
Jeju	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

[†] According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.[‡] Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 20, 2024 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III								
	Lyme Borreliosis			Severe fever with thrombocytopenia syndrome			Zika virus infection		
	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2024	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Seoul	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Busan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

* The reported data for year 2023, 2024 is provisional but the data from 2019 to 2022 are finalized data.

[†] According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.[‡] Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

II. Sentinel-Reporting Infectious Diseases

1. Influenza, weeks ending April 13, 2024 (15th Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 12.2 cases (=1.2%)
- Trend: decrease from 13.8 cases in 14th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 198 primary clinics
- ※ 2023–2024 season epidemic threshold: 6.5 cases (/1,000)

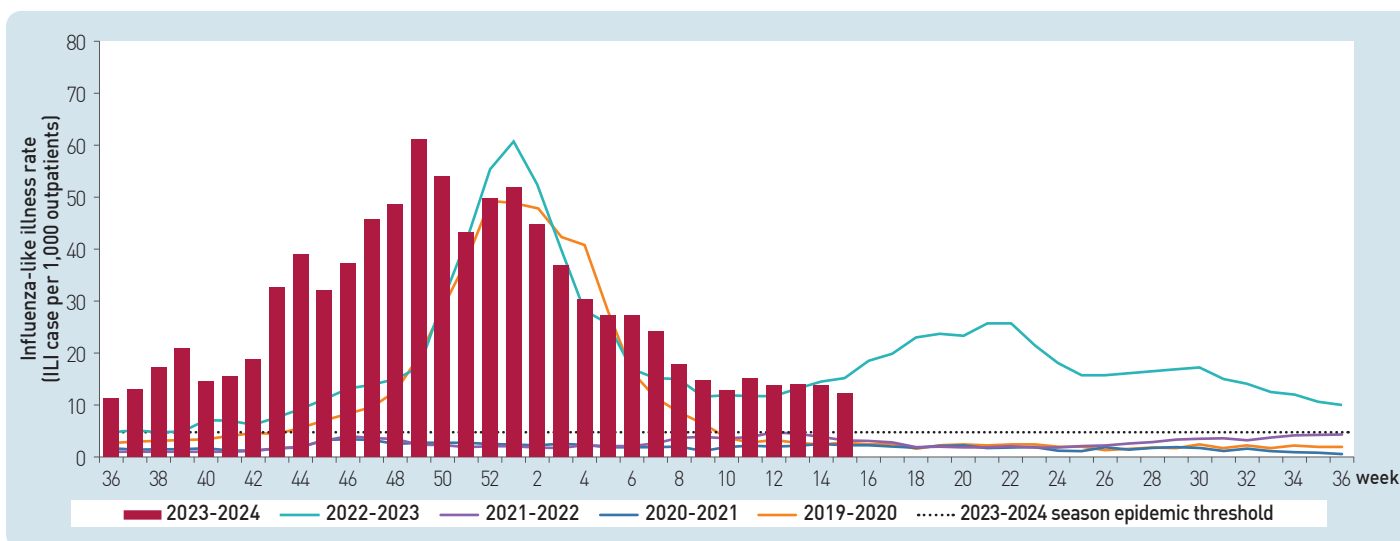


Figure 1. Weekly proportion of Influenza-like Illness per 1,000 outpatients, 2019–2020 to 2023–2024 flu seasons

2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 3.2 cases
- Trend: increase from 2.7 cases in 15th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 110 pediatric clinics

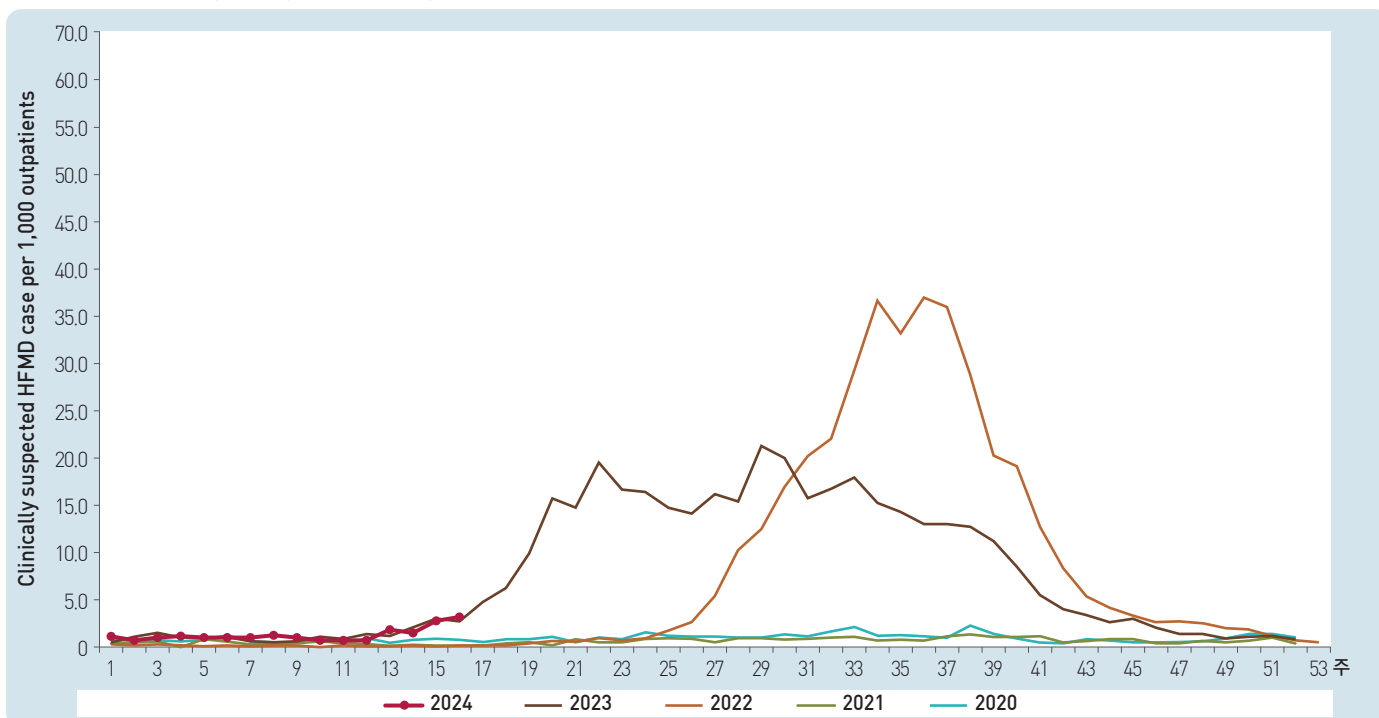


Figure 2. Weekly proportion of clinically suspected HFMD case per 1,000 outpatients, 2020–2024

3. Ophthalmologic infectious diseases, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients: 4.2 cases
- Trend: decrease from 4.5 cases in 15th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

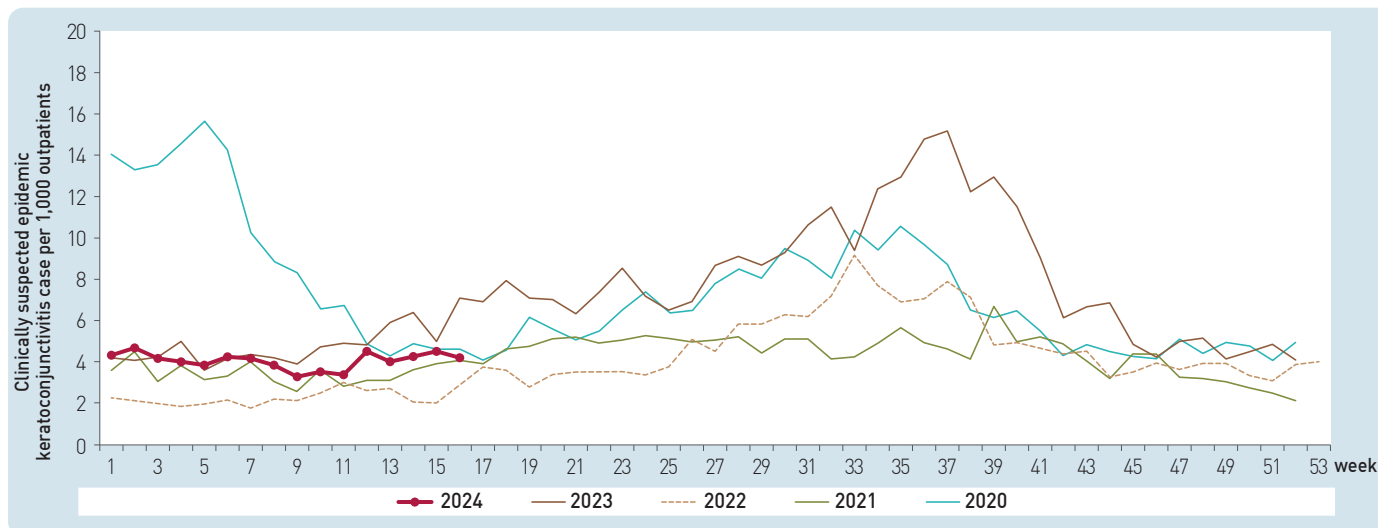


Figure 3. Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2020–2024

- Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients: 0.4 case
- Trend: no change from 0.4 case in 15th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

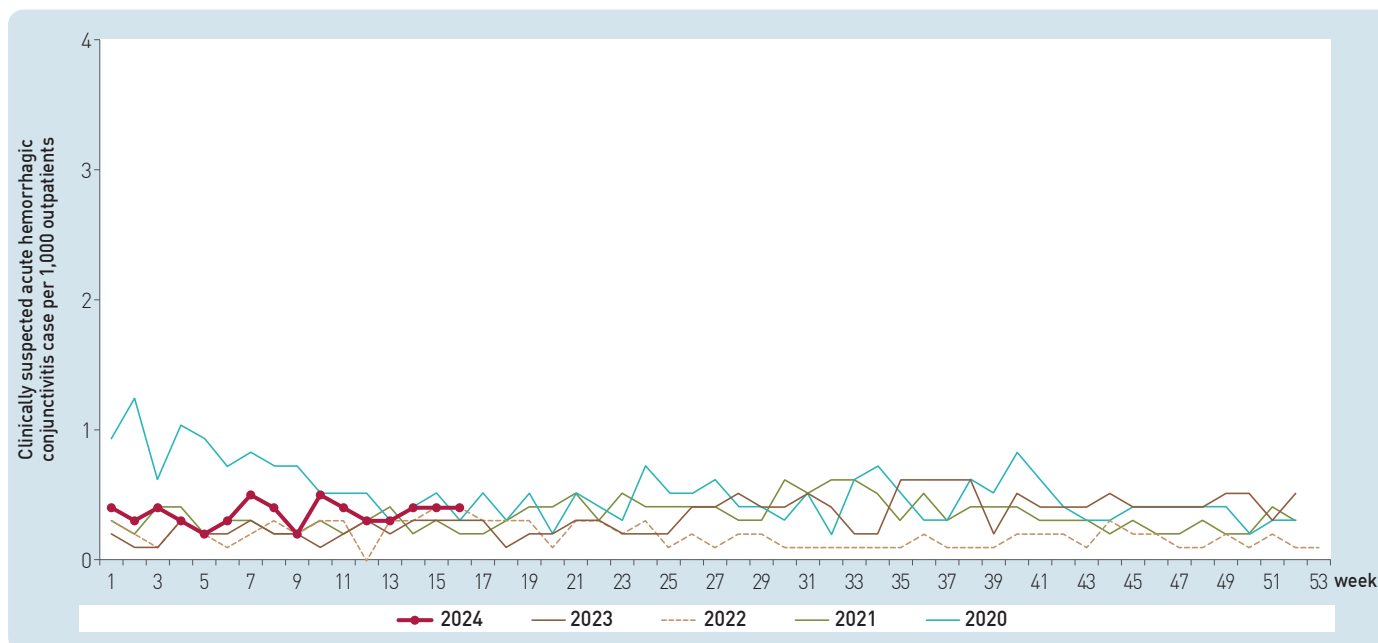


Figure 4. Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2020–2024

4. Sexually Transmitted Diseases, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- Cases per sentinel: 3.1 for Human papilloma virus infection, 2.5 for Genital herpes, 1.9 for Condyloma acuminata, 1.5 for Chlamydia, 1.3 for Gonorrhea
- Variations from 15th Week of 2024
Increase: Gonorrhea (1.1→1.3), Genital herpes (2.3→2.5), Condyloma acuminata (1.5→1.9)
Decrease: Chlamydia (1.7→1.5), Human papilloma virus infection (3.9→3.1)
- Sentinel reporting sites: 569 hospitals/clinics
- * No. of reported sites in 16th Week: 18 for gonorrhea, 61 for chlamydia, 64 for genital herpes, 18 for condyloma acuminata, 55 for human papilloma virus infection

Unit: no. of cases/sentinels

Gonorrhea			Chlamydia			Genital herpes		
Current week	†Cum. 2024	Cum. 5-year average [§]	Current week	†Cum. 2024	Cum. 5-year average [§]	Current week	†Cum. 2024	Cum. 5-year average [§]
1.3	2.7	3.6	1.5	8.0	8.6	2.5	18.7	17.4

Condyloma acuminata			Human papillomavirus infection		
Current week	†Cum. 2024	Cum. 5-year average [§]	Current week	†Cum. 2024	Cum. 5-year average [§]
1.9	6.3	7.3	3.1	33.5	14.3

Cum: Cumulative counts from 1st week to current week in a year

† According to surveillance data, the reported cases may include all of the cases such as confirmed, suspected, and asymptomatic carrier in the group.

§ Cum. 5-year average is mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years.

III. Waterborne and Foodborne Infectious Diseases

1. Waterborne and foodborne disease outbreaks, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- No. of reported 8 outbreaks with 60 patients (cumulative no. : 178 outbreaks, with 3,043 patients)
- Trend: increase from 7 outbreaks in 15th week of 2024

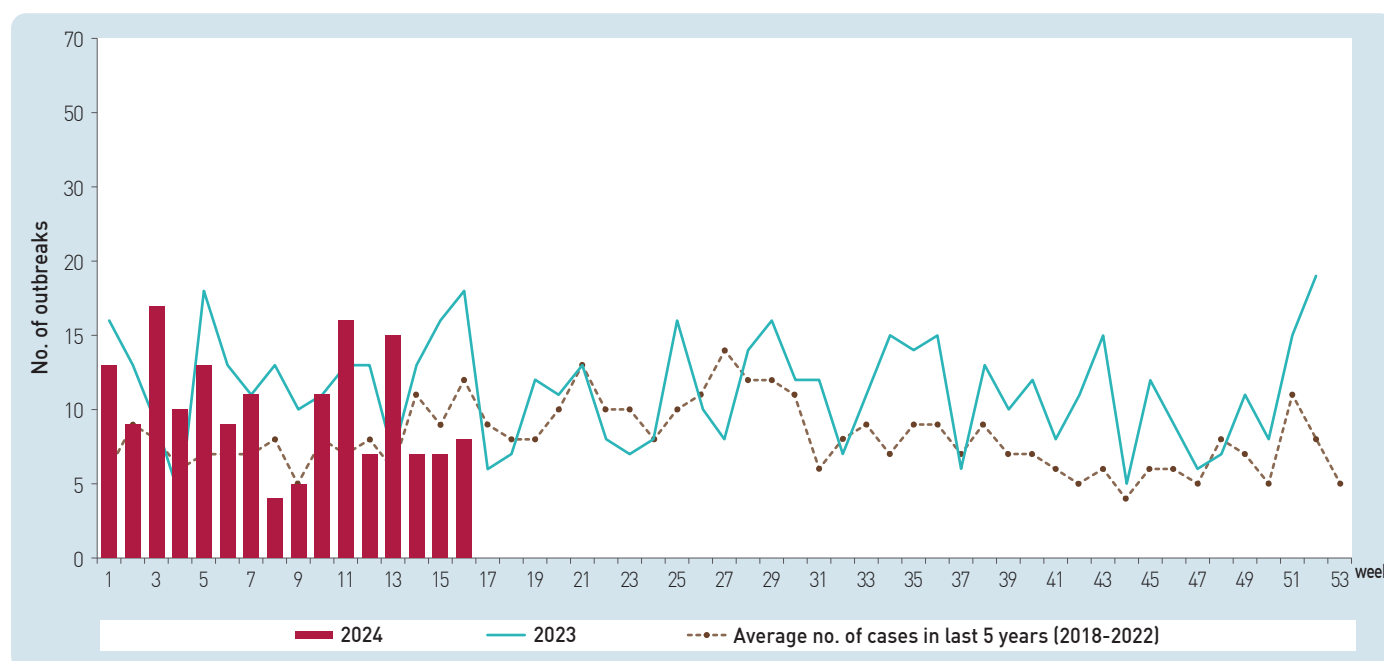


Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2023–2024

IV. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Influenza and Respiratory Viruses

1. Influenza viruses, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 5.9%
[influenza subtype: A(H1N1)pdm09 0.0%, A(H3N2) 1.5%, B 4.3%]
- Variation (%p): decrease from 7.5% in 15th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 77 hospitals/clinics

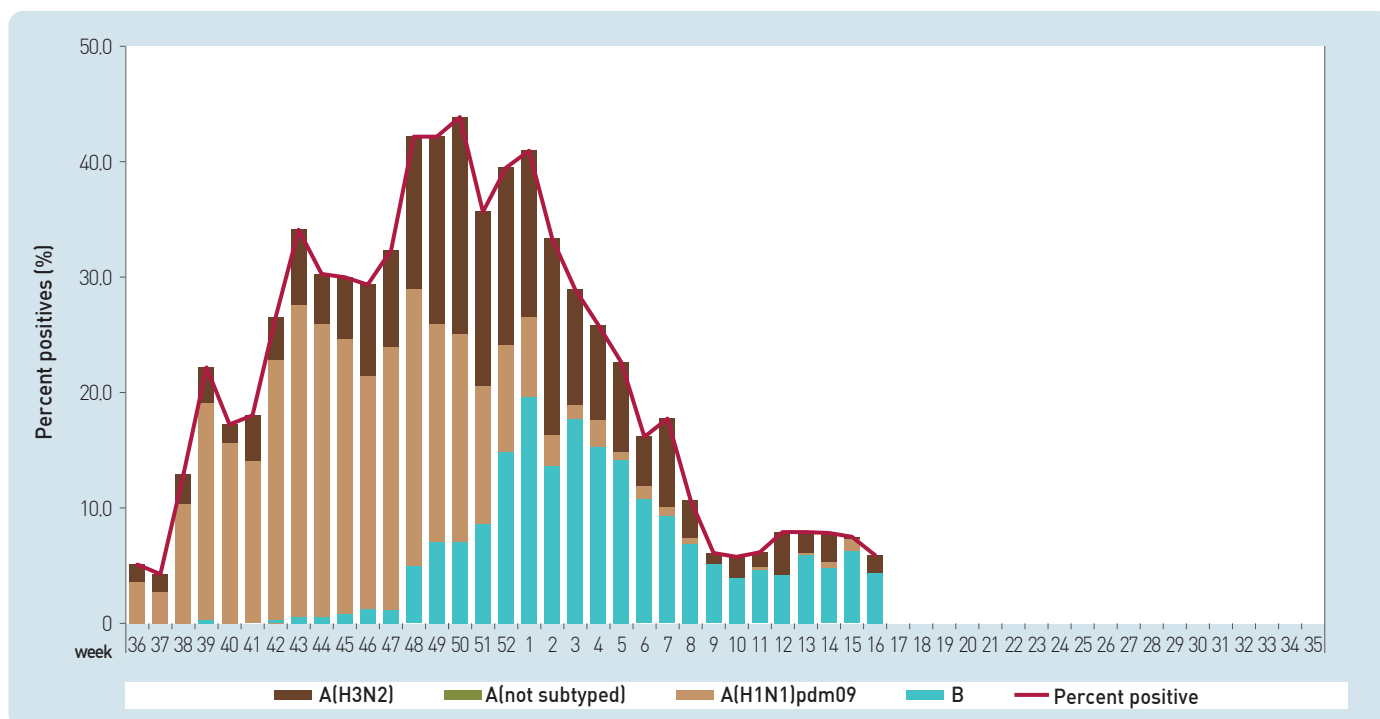


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2023–2024 flu season

2. Respiratory viruses, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- Detection rate: 74.3% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 77.9%)
- Variation (%p): decrease from 74.6% in 15th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinics

2024 (week)	Weekly total	Detection rate (%)								
	Detection rate (%)	HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	IFV	SARS-CoV-2
13	82.6	6.8	3.2	3.4	4.1	28.5	7.5	3.8	7.9	17.4
14	79.5	9.0	3.5	5.8	5.1	24.2	11.5	3.0	7.8	9.7
15	74.6	8.7	3.2	7.7	4.0	21.9	9.5	3.0	7.5	9.0
16	74.3	8.1	3.6	13.7	2.0	21.9	9.9	1.5	5.9	7.6
Cum.*	77.9	8.1	3.4	7.5	3.8	24.3	9.6	2.9	7.3	11.1
2023 Cum.†	81.4	14.8	4.0	6.3	6.4	14.3	4.5	5.2	16.1	9.8

– HAdV : human Adenovirus, HPIV : human Parainfluenza virus, HRSV : human Respiratory syncytial virus, IFV : Influenza virus, HCoV : human Coronavirus, HRV : human Rhinovirus, HBoV : human Bocavirus, HMPV : human Metapneumovirus

※ Cum. : the rate of detected cases between Mar 24, 2024 – Apr 20, 2024

† 2023 Cum. : the rate of detected cases between January 1, 2023 – December 30, 2023

V. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Acute Gastroenteritis Viruses/Bacteria

1. Acute gastroenteritis–causing virus, weeks ending April 13, 2024 (15th Week)

- Detection rate: 29.5% (cumulative mean proportion in 2024: 460 cases [49.8%] out of 923 specimens)
- Variation (%p): decrease from 33.3% in 14th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

Week	No. of sample	No. of detection (Detection rate, %)					
		Norovirus	Group A Rotavirus	Enteric Adenovirus	Astrovirus	Sapovirus	Total
12	66	27 (40.9)	2 (3.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	29 (43.9)
13	68	28 (41.2)	3 (4.4)	1 (1.5)	0 (0.0)	1 (1.5)	33 (48.5)
14	60	16 (26.7)	3 (5.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.7)	20 (33.3)
15	44	13 (29.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (29.5)
Cum. 2024	923	407 (44.1)	30 (3.3)	8 (0.9)	4 (0.4)	11 (1.2)	460 (49.8)

* The samples were collected from children ≤5 years of sporadic acute gastroenteritis in Korea.

2. Acute gastroenteritis–causing bacteria, weeks ending April 13, 2024 (15th Week)

- Detection rate: 12.0% (cumulative mean proportion in 2024: 348 cases [10.3%] out of 3,385 specimens)
- Variation (%p): increase from 9.1% in 14th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 76 hospitals/clinics

Week	No. of Sample	No. of isolation (Isolation rate, %)									Total
		<i>Salmonella</i> spp.	Pathogenic <i>E.coli</i>	<i>Shigella</i> spp.	<i>V.parahaemolyticus</i>	<i>V. cholerae</i>	<i>Campylobacter</i> spp.	<i>C.perfringens</i>	<i>S. aureus</i>	<i>B. cereus</i>	
12	217	3 (1.4)	3 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	2 (0.9)	7 (3.2)	2 (0.9)	18 (8.3)
13	203	0 (0.0)	5 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (2.5)	5 (2.5)	2 (1.0)	17 (8.4)
14	208	5 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	6 (2.9)	5 (2.4)	2 (1.0)	19 (9.1)
15	167	3 (1.8)	6 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (1.2)	3 (1.8)	4 (2.4)	2 (1.2)	20 (12.0)
Cum. 2024	3,385	37 (1.1)	95 (2.8)	0 (0.0)	1 (0.03)	0 (0.0)	17 (0.5)	66 (1.9)	87 (2.6)	40 (1.2)	348 (10.3)

* Bacterial Pathogens: *Salmonella* spp., *E. coli* (EHEC, ETEC, EPEC, EIEC), *Shigella* spp., *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae*, *Campylobacter* spp., *Clostridium perfringens*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia enterocolitica*.

* Hospitals participating in Laboratory surveillance in 2024 (76 hospitals/clinics)

VI. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

1. Enterovirus, weeks ending April 13, 2024 (15th Week)

- Detection rate: 42.9% (3 cases / 7 specimens) (cumulative mean proportion in 2024: 27.8% [44 cases / 158 specimens])
 - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2024: 3 cases)
 - HFMD and herpangina: 3 cases (Cum. 2024: 27 cases)
 - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2024: 1 case)
 - Other: 0 case (Cum. 2024: 14 cases)
- Variation (%p): increase from 41.7% in 14th week of 2024
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 78 hospitals/clinics

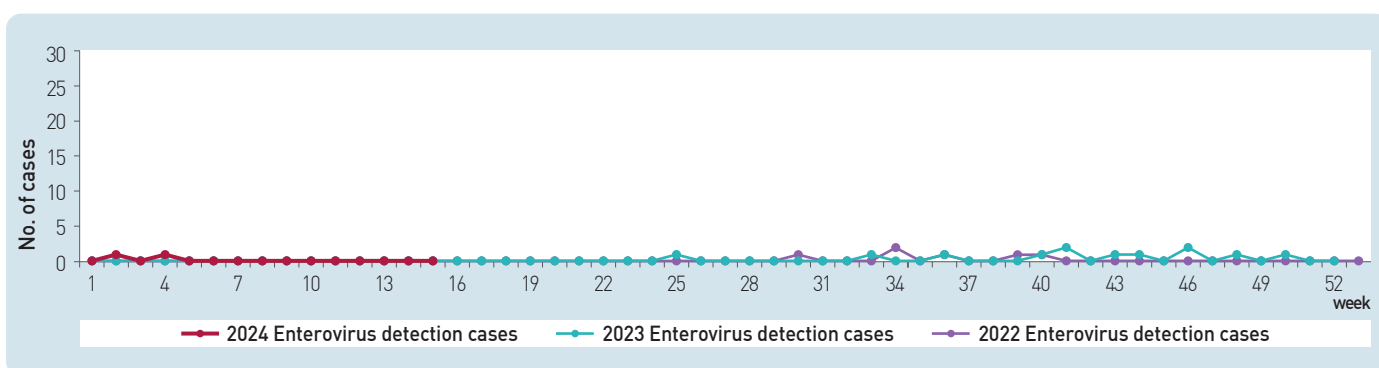


Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2022 to 2024

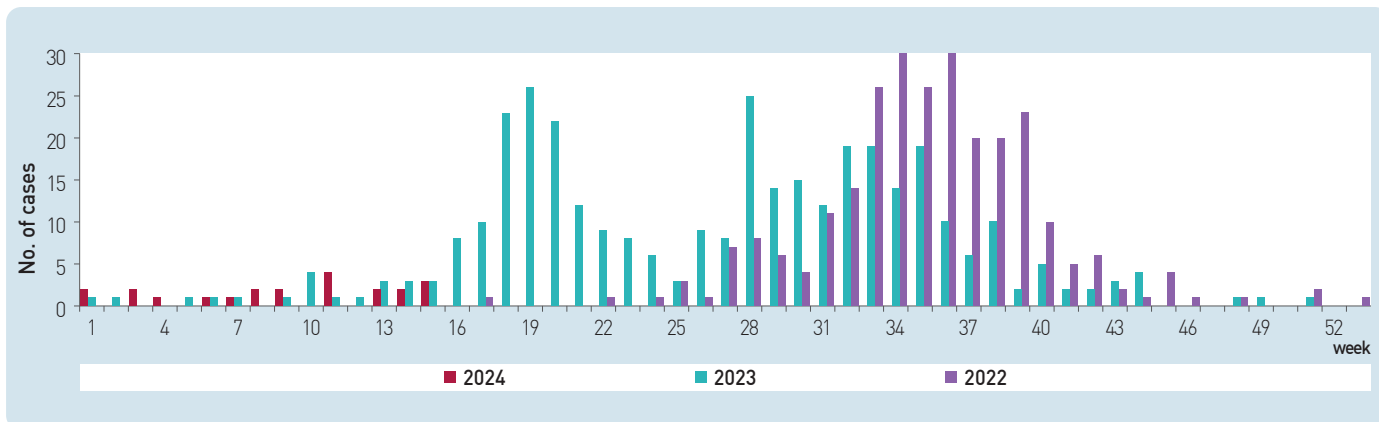


Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2022 to 2024

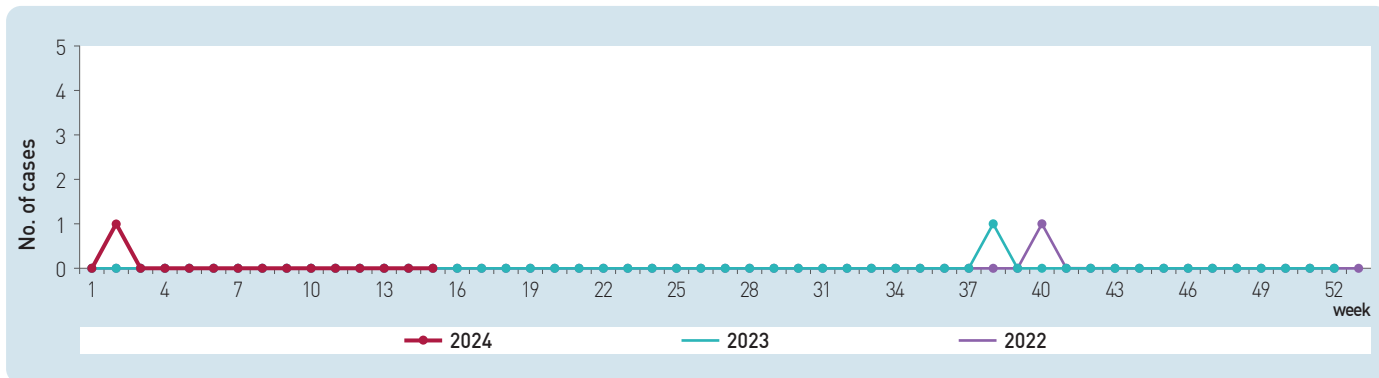


Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients from 2022 to 2024

VII. Vector Surveillance: Malaria Vector Mosquitoes

1. Malaria vector mosquitoes, weeks ending April 13, 2024 (15th Week)

- No. of malaria vector mosquitoes: 0.1
- Variation: increase from 0.0 in 15th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 4 city/province (76 sites)
- ※ No. of mosquitoes: average number of mosquitoes/trap/day

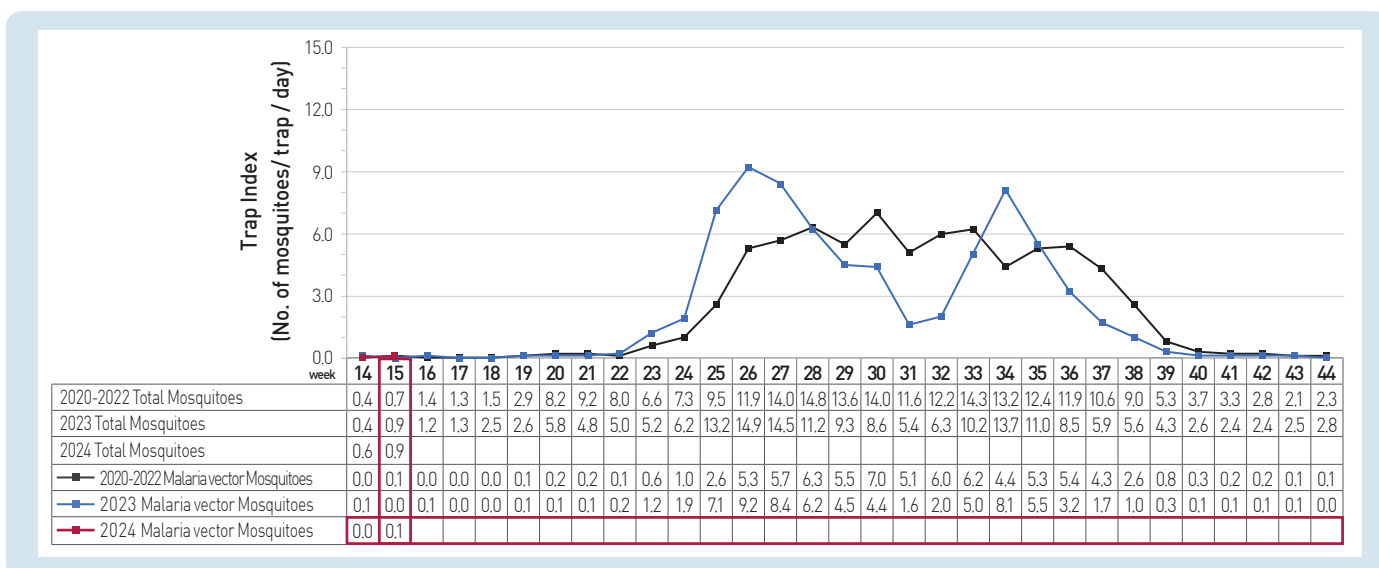


Figure 10. Weekly incidences of malaria vector mosquitoes

VIII. Vector Surveillance: Japanese encephalitis vector Mosquitoes

1. Japanese encephalitis vector mosquitoes, weeks ending April 20, 2024 (16th Week)

- No. of Japanese encephalitis vector mosquitoes: 3
- ※ JEV: Japanese encephalitis vector
- Variation: increase from 1 in 15th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 10 city/provincial health and environmental institutes
- ※ No. of mosquitoes (Trap index, TI): average number of mosquitoes/trap/day

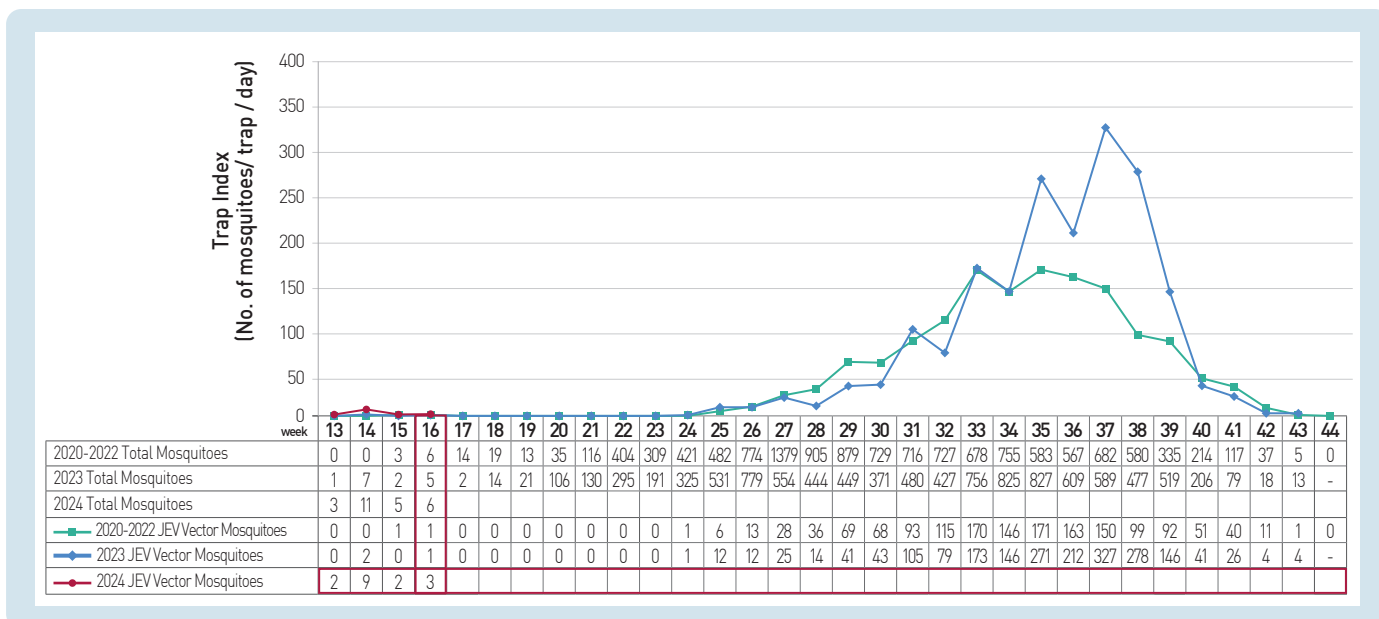


Figure 11. Weekly incidences of Japanese encephalitis vector mosquitoes

About PHWR Surveillance Statistics of Infectious Diseases

The Public Health Weekly Report (PHWR) Surveillance Statistics of Infectious Disease is prepared by the Korea Disease Control and Prevention Agency (KCDA). These provisional surveillance data on the reported occurrence of national notifiable diseases and conditions are compiled through population-based or sentinel-based surveillance systems and published weekly, except for data on infrequent or recently-designated diseases. These surveillance statistics are informative for analyzing infectious disease or condition numbers and trends. However, the completeness of data might be influenced by some factors such as a date of symptom or disease onset, diagnosis, laboratory result, reporting of a case to a jurisdiction, or notification to Korea Disease Control and Prevention Agency. The official and final disease statistics are published in infectious disease surveillance yearbook annually.

Using and Interpreting These Data in Tables

- **Current Week** – The number of cases under current week denotes cases who have been reported to Korea CDC at the central level via corresponding jurisdictions(health centers, and health departments) during that week and accepted/approved by surveillance staff.
- **Cum. 2024** – For the current year, it denotes the cumulative(Cum) year-to-date provisional counts for the specified condition.
- **5-year weekly average** – The 5-year weekly average is calculated by summing, for the 5 proceeding years, the provisional incidence counts for the current week, the two weeks preceding the current week, and the two weeks following the current week. The total sum of cases is then divided by 25 weeks. It gives help to discern the statistical aberration of the specified disease incidence by comparing difference between counts under current week and 5-year weekly average.

For example,

	Week Number				
	10	11	12	13	14
2024			Current week		
2023	X1	X2	X3	X4	X5
2022	X6	X7	X8	X9	X10
2021	X11	X12	X13	X14	X15
2020	X16	X17	X18	X19	X20
2019	X21	X22	X23	X24	X25

$$5\text{-year weekly average for current week} = (X1 + X2 + \dots + X25) / 25$$

- **Cum. 5-year average** – Mean value calculated by cumulative counts from 1st week to current week for 5 preceding years. It gives help to understand the increasing or decreasing pattern of the specific disease incidence by comparing difference between cum. 2024 and cum. 5-year average.

Contact Us

Questions or comments about the PHWR Surveillance Statistics of Infectious Disease can be sent to phwrcdc@korea.kr