

I. 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황

1. 2023년 16주차 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)*

단위 : 보고 환자수

감염병 [†]	금주	2023년 누계	5년간 주별 평균 [§]	연간현황					금주 해외유입현황 : 국가명(신고수)
				2022	2021	2020	2019	2018	
제2급감염병									
결핵	394	5,168	405	16,264	18,335	19,933	23,821	26,433	
수두	552	6,028	905	18,527	20,929	31,430	82,868	96,467	
홍역	0	2	3	0	0	6	194	15	
콜레라	1	1	0	0	0	0	1	2	
장티푸스	2	9	3	38	61	39	94	213	
파라티푸스	2	10	1	31	29	58	55	47	
세균성이질	2	19	1	31	18	29	151	191	
장출혈성대장균감염증	6	32	2	212	165	270	146	121	
A형간염	29	444	141	1,890	6,583	3,989	17,598	2,437	
백일해	2	13	3	30	21	123	496	980	
유행성이하선염	247	2,297	270	6,352	9,708	9,922	15,967	19,237	
풍진	0	0	0	0	0	0	8	0	
수막구균 감염증	0	2	0	3	2	5	16	14	
폐렴구균 감염증	7	139	9	347	269	345	526	670	
한센병	0	0	0	2	5	3	4	-	
성홍열	13	154	140	505	678	2,300	7,562	15,777	
반코마이신내성황색 포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	1	2	9	3	0	
카바페뎀내성장내세균 속균종(CRE) 감염증	571	10,172	336	30,536	23,311	18,113	15,369	11,954	
E형간염	12	154	-	528	494	191	-	-	
엡폭스(원숭이두창)	10	20	-	4	-	-	-	-	
제3급감염병									
파상풍	0	4	1	26	21	30	31	31	남수단(1)
B형간염	6	99	7	332	453	382	389	392	
일본뇌염	0	1	0	11	23	7	34	17	
C형간염	123	2,457	202	8,308	10,115	11,849	9,810	10,811	
말라리아	7	39	3	420	294	385	559	576	
레지오넬라증	7	136	5	439	383	368	501	305	
비브리오패혈증	0	0	0	46	52	70	42	47	
발진열	0	2	0	4	9	1	14	16	
쯔쯔가무시증	17	282	20	6,232	5,915	4,479	4,005	6,668	
렙토스피라증	0	7	1	124	144	114	138	118	
브루셀라증	0	1	0	5	4	8	1	5	
신증후군출혈열	3	49	3	303	310	270	399	433	필리핀(1)
후천성면역결핍증(AIDS)	16	245	15	816	773	818	1,006	989	
크로이츠펔트-야콥병(CJD)	0	11	1	57	67	64	53	53	
뎅기열	0	44	1	103	3	43	273	159	
큐열	3	9	3	62	46	69	162	163	
라임병	0	1	0	22	8	18	23	23	
유비저	0	1	0	2	2	1	8	2	
치쿤구니아열	1	7	0	8	0	1	16	3	
중증열성혈소판감소 증후군(SFTS)	0	1	1	192	172	243	223	259	
지카바이러스감염증	0	1	0	3	0	1	3	3	
파라과이(1)									

* 2022, 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계이며, 2023년 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, 야토병, 신종감염병중후군, 중증급성호흡기중후군(SARS), 중증호흡기중후군(MERS), 동물인플루엔자 인체감염증, 신종인플루엔자, 디프테리아, 폴리오, b형헤모필루스인플루엔자, 발진티푸스, 풍수병, 황열, 웨스트나일열, 진드기매개뇌염

§ 최근 5년(2018~2022년)의 해당 주의 신고 건수와 이전 2주, 이후 2주 동안의 신고 건수(총 25주) 평균임

2. 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	결핵			수두			홍역			콜레라		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	394	5,168	6,426	552	6,028	14,224	0	2	30	1	1	0
서울	75	885	1,110	80	780	1,701	0	0	3	1	1	0
부산	31	345	426	27	320	788	0	0	1	0	0	0
대구	10	260	309	29	271	697	0	0	2	0	0	0
인천	27	272	341	17	296	730	0	0	2	0	0	0
광주	7	118	160	14	160	610	0	0	0	0	0	0
대전	5	101	146	0	128	377	0	1	4	0	0	0
울산	4	84	123	16	152	359	0	0	0	0	0	0
세종	1	17	26	6	42	133	0	0	12	0	0	0
경기	83	1,147	1,399	151	1,603	3,863	0	1	0	0	0	0
강원	7	196	283	17	240	372	0	0	1	0	0	0
충북	12	170	197	44	229	411	0	0	0	0	0	0
충남	22	305	322	13	208	542	0	0	1	0	0	0
전북	24	208	248	0	171	559	0	0	1	0	0	0
전남	22	259	349	35	427	547	0	0	1	0	0	0
경북	28	412	488	30	296	791	0	0	1	0	0	0
경남	31	333	409	66	600	1,358	0	0	1	0	0	0
제주	5	56	90	7	105	386	0	0	0	0	0	0

* 2023년 통계는 변동 가능한 잠정통계이며, 2023년 누계는 1주부터 금주까지의 누계를 말함

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	장티푸스			파라티푸스			세균성이질			장출혈성대장균감염증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	2	9	42	2	10	7	2	19	29	6	32	15
서울	1	2	10	0	0	1	1	1	6	0	4	2
부산	0	0	4	1	3	0	0	0	2	0	0	1
대구	0	1	1	0	0	1	0	0	3	0	2	1
인천	0	0	3	0	1	1	0	0	2	0	0	1
광주	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
대전	0	0	2	1	1	0	0	10	0	2	3	0
울산	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
경기	0	2	9	0	3	2	1	3	5	2	5	2
강원	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1
충북	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
충남	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
전남	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1
경북	0	1	2	0	0	0	0	1	4	0	1	1
경남	0	0	4	0	1	1	0	0	1	1	6	1
제주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병											
	A형간염			백일해			유행성이하선염			풍진		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	29	444	1,564	2	13	86	247	2,297	3,285	0	0	0
서울	4	66	295	0	2	13	38	360	407	0	0	0
부산	4	20	38	0	1	4	12	100	186	0	0	0
대구	5	23	24	0	0	4	14	81	133	0	0	0
인천	0	25	115	0	0	8	10	119	167	0	0	0
광주	0	8	25	0	0	4	4	61	96	0	0	0
대전	0	8	145	0	0	3	0	53	103	0	0	0
울산	1	4	11	0	0	1	7	68	108	0	0	0
세종	0	2	22	0	0	3	0	25	23	0	0	0
경기	9	150	499	2	5	11	85	707	938	0	0	0
강원	0	12	30	0	0	1	5	80	116	0	0	0
충북	1	15	74	0	0	3	10	76	89	0	0	0
충남	1	18	125	0	1	2	11	110	151	0	0	0
전북	2	35	61	0	2	2	0	69	141	0	0	0
전남	1	21	26	0	1	7	12	108	134	0	0	0
경북	1	20	36	0	1	7	15	87	164	0	0	0
경남	0	8	29	0	0	12	16	144	276	0	0	0
제주	0	9	9	0	0	1	8	49	53	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제2급감염병						제3급감염병					
	수막구균 감염증			성홍열			파상풍			B형간염		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	0	2	2	13	154	2,203	0	4	4	6	99	113
서울	0	2	0	2	31	353	0	0	0	3	21	19
부산	0	0	0	2	10	181	0	1	0	0	8	6
대구	0	0	0	1	3	63	0	0	1	0	1	4
인천	0	0	0	2	8	114	0	1	0	0	6	6
광주	0	0	0	0	8	107	0	0	0	0	2	2
대전	0	0	0	0	4	76	0	0	0	0	1	4
울산	0	0	0	0	6	110	0	0	0	0	2	1
세종	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	1
경기	0	0	1	4	42	569	0	1	0	3	33	34
강원	0	0	0	0	7	38	0	0	0	0	2	4
충북	0	0	0	0	3	42	0	0	0	0	2	2
충남	0	0	0	0	8	85	0	0	1	0	3	5
전북	0	0	0	0	3	92	0	0	0	0	2	5
전남	0	0	0	2	8	91	0	0	1	0	5	5
경북	0	0	0	0	6	92	0	1	1	0	3	5
경남	0	0	1	0	2	155	0	0	0	0	6	9
제주	0	0	0	0	4	23	0	0	0	0	2	1

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	일본뇌염			말라리아			레지오넬라증			비브리오패혈증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	0	1	0	7	39	19	7	136	96	0	0	0
서울	0	1	0	1	2	4	2	36	25	0	0	0
부산	0	0	0	0	2	1	0	2	6	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	0	17	4	0	0	0
인천	0	0	0	0	3	2	0	4	5	0	0	0
광주	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0
대전	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	5	17	9	3	34	20	0	0	0
강원	0	0	0	1	3	1	0	2	2	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
충남	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
전남	0	0	0	0	7	0	1	1	5	0	0	0
경북	0	0	0	0	0	1	1	9	6	0	0	0
경남	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0
제주	0	0	0	0	1	0	0	17	6	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	발진열			프프가무시증			렙토스피라증			브루셀라증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]
전국	0	2	1	17	282	213	0	7	12	0	1	0
서울	0	0	0	0	5	9	0	0	1	0	0	0
부산	0	0	0	1	7	9	0	0	1	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	1	1	3	4	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	5	19	3	0	1	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0
울산	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	8	15	0	0	2	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
충북	0	0	0	2	3	5	0	1	1	0	0	0
충남	0	0	0	2	24	16	0	3	2	0	0	0
전북	0	0	0	0	47	31	0	1	1	0	0	0
전남	0	0	0	5	80	54	0	1	1	0	0	0
경북	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0	0
경남	0	1	0	0	71	38	0	0	0	0	1	0
제주	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병											
	신증후군출혈열			크로이츠펔트-야콥병(CJD)			맹기열			큐열		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†	금주	2023년 누계	5년 누계 평균†
전국	3	49	49	0	11	20	0	44	23	3	9	23
서울	0	0	2	0	2	5	0	15	7	0	0	1
부산	0	1	1	0	1	2	0	6	2	0	1	0
대구	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
인천	0	2	1	0	0	1	0	3	2	0	0	0
광주	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
대전	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
울산	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	4	9	0	3	6	0	9	6	0	1	3
강원	1	6	4	0	0	1	0	1	1	0	0	0
충북	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	5	4
충남	0	9	5	0	0	0	0	1	1	0	1	3
전북	0	6	8	0	1	1	0	2	0	0	0	3
전남	2	12	8	0	0	0	0	2	1	0	0	3
경북	0	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	1
경남	0	5	2	0	1	1	0	2	0	0	0	2
제주	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 4. 22. 기준)(16주차)*

단위 : 보고 환자수

지역	제3급감염병								
	라임병			중증열성혈소판감소증후군(SFTS)			지카바이러스감염증		
	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]	금주	2023년 누계	5년 누계 평균 [†]
전국	0	1	3	0	1	0	0	1	0
서울	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	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	1	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

* 2023년 통계는 변동가능한 잠정통계임

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

‡ 최근 5년(2018~2022년)의 1주부터 해당 주까지 누계의 평균임

II. 환자감시 : 표본감시 감염병 주간 발생 현황

1. 인플루엔자 주간 발생 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율(ILI): 19.9명(=2.0%)
 - 변동(주간): 2023년 15주차(18.5명) 대비 증가
 - 표본보고기관: 196개 의료기관
- ※ 2022-2023절기 유행기준: 4.9명/(1,000), ILI = Influenza-like illness rate.

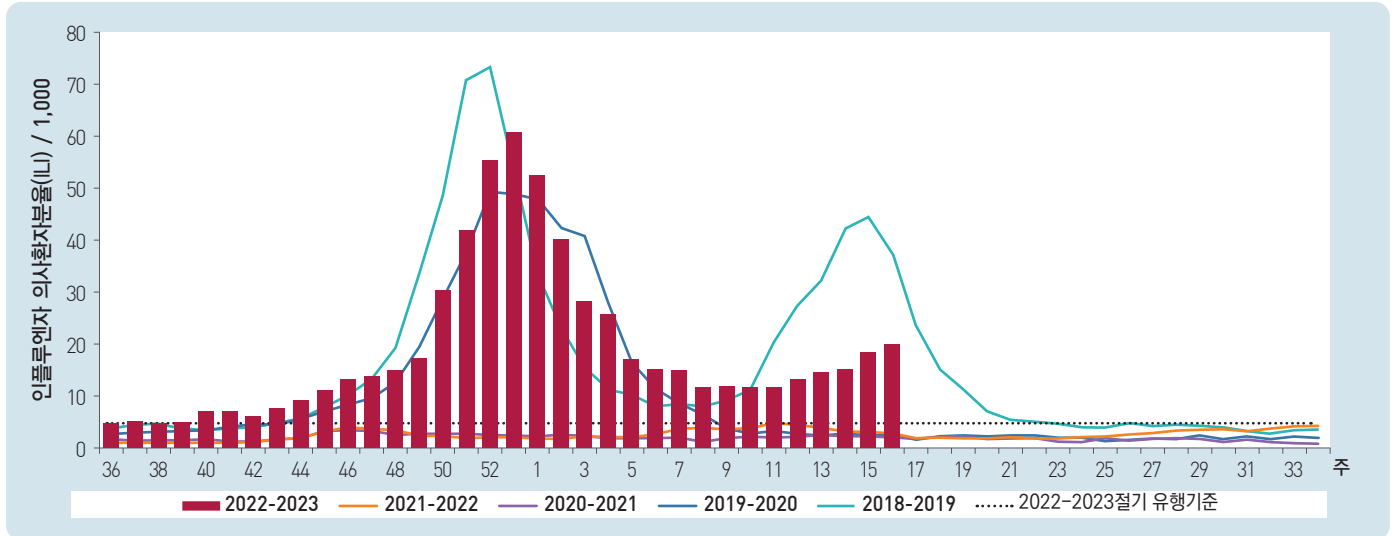


그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

2. 수족구병 발생 주간 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 2.7명
- 변동(주간): 2023년 15주차(2.9명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 109개 의료기관

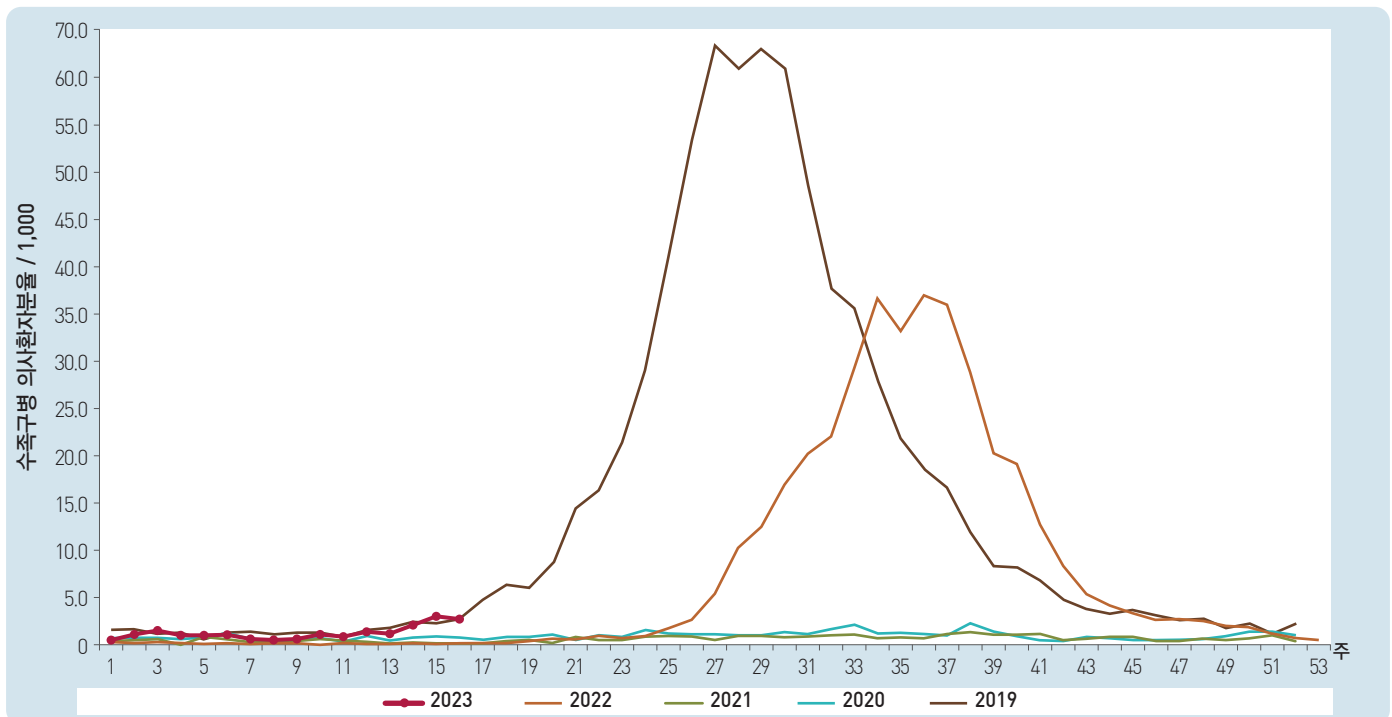


그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구병 의사환자 발생 현황

3. 안과 감염병 주간 발생 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 7.1명
- 변동(주간): 2023년 15주차(5.7명) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

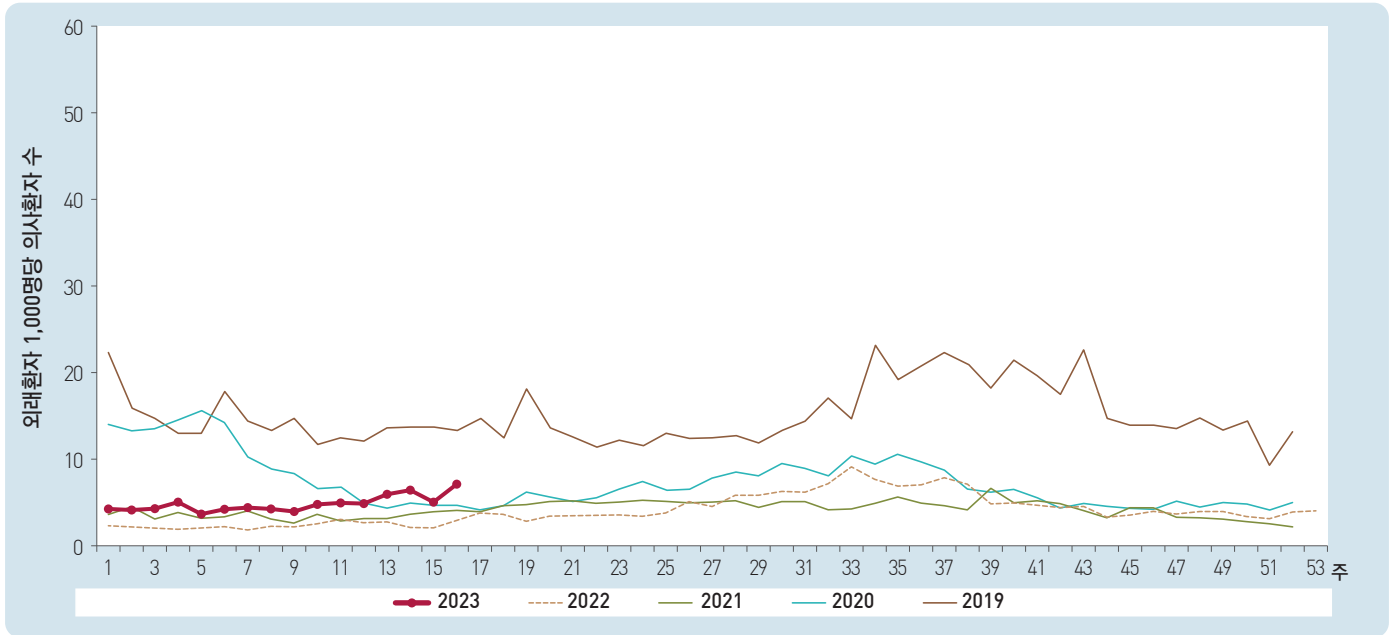


그림 3. 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.3명
- 변동(주간): 2023년 15주차(0.3명) 대비 동일
- 표본보고기관: 전국 85개 의료기관

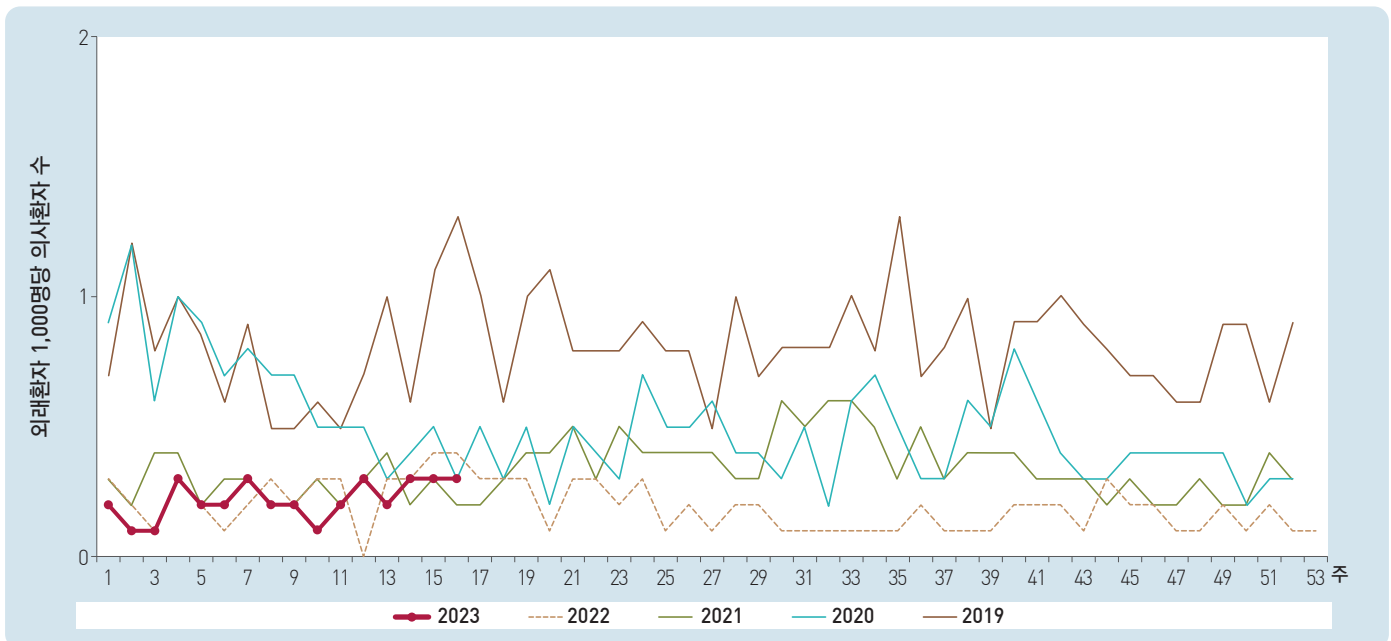


그림 4. 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자 발생 현황

4. 성매개감염병 주간 발생 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 임질 1.1건, 클라미디아감염증 1.7건, 성기단순포진 2.8건, 첨규콘딜롬 1.6건, 사람유두종바이러스 감염증 4.2건, 1기 매독 1.0건, 2기 매독 0.0건, 선천성 매독 1.0건을 신고함
- 변동(주간): **증가** 성기단순포진(2.3→2.8), 첨규콘딜롬(1.4→1.6), 선천성 매독(0.0→1.0)
동일 1기 매독(1.0→1.0)
감소 임질(1.2→1.1), 클라미디아 감염증(1.8→1.7), 사람유두종바이러스 감염증(4.3→4.2), 2기 매독(1.0→0.0)
- 표본보고기관: 전국 575개 의료기관
- ※ 제16주차 신고의료기관 수: 임질 19개, 클라미디아감염증 70개, 성기단순포진 69개, 첨규콘딜롬 32개, 사람유두종바이러스 감염증 61개, 1기 매독 1개, 2기 매독 0개, 선천성 매독 2개

단위 : 보고기관 당 환자수

임질			클라미디아 감염증			성기단순포진			첨규콘딜롬		
금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]
1.1	2.9	3.9	1.7	8.8	11.1	2.8	18.3	16.9	1.6	7.5	9.4

사람유두종바이러스 감염증			1기 매독			2기 매독			선천성 매독		
금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]	금주	2023년 누적	최근 5년 누적 평균 [§]
4.2	34.9	13.3	1.0	1.4	0.7	0.0	1.5	0.6	1.0	1.5	0.4

누계 : 매년 첫 주부터 금주까지의 보고 누계

† 각 질병별로 규정된 신고 범위(환자, 의사환자, 병원체보유자)의 모든 신고 건을 포함

§ 최근 5년('18~'22) 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, 2023. 4. 22. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 18건, 251명(금년 누적 발생: 208건, 2,596명)
- 변동(주간): 2023년 15주차(18건) 대비 동일

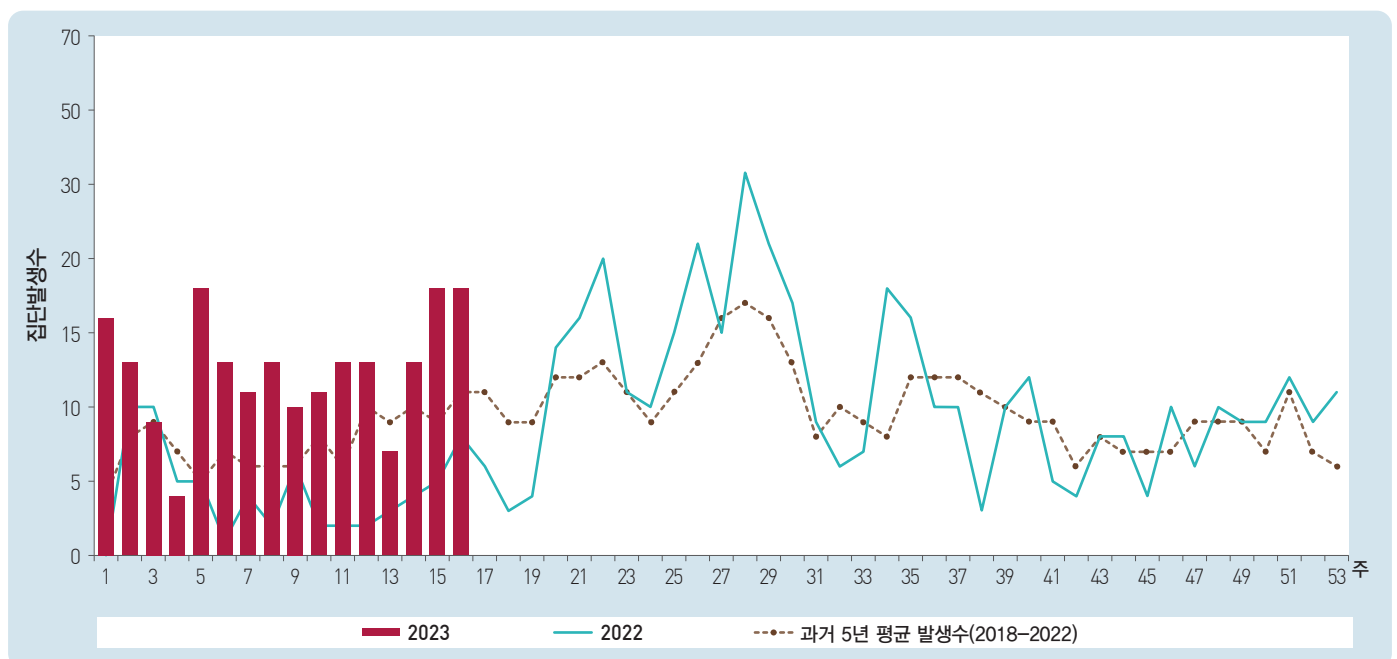


그림 5. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

IV. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 8.8%(34건 양성 / 388 검체)
[인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 9건, A(H3N2) 23건, B형 2건]
- 변동(주간): 2023년 15주차(4.4%, 14건 양성 / 320 검체) 대비 증가
- 표본보고기관: 77개 의료기관

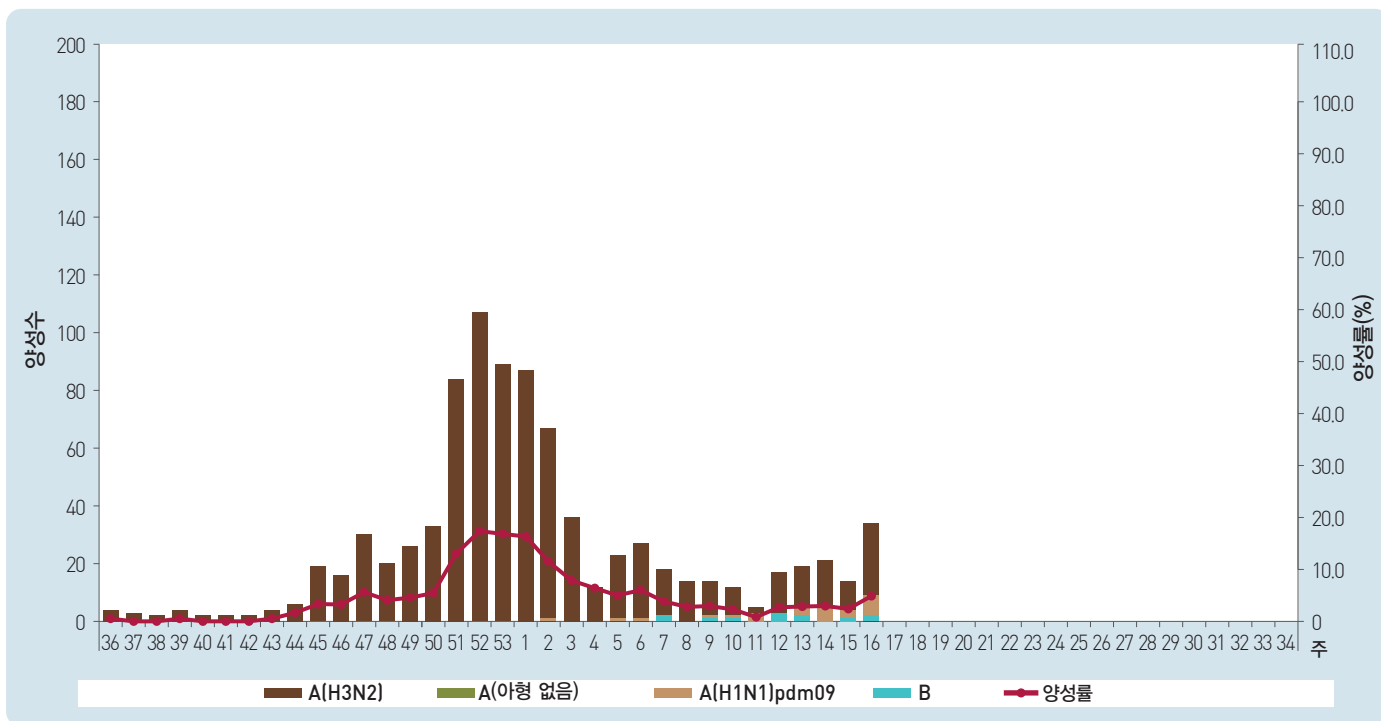


그림 6. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

2. 호흡기 바이러스 주간 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 75.5%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 69.9% / 1,463 검체)
- 변동(주간): 2023년 15주차(68.4%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 77개 의료기관
(최근 4주 평균 366개의 호흡기 검체에 대한 유전자 검사결과를 나타내고 있음)
※ 주별 통계는 잠정통계이므로 변동 가능

2023년 (주)	주별		검출률 (%)								
	검체 건수	검출률 (%)	아데노 바이러스	파라 인플루엔자 바이러스	호흡기 세포융합 바이러스	코로나 바이러스	리노 바이러스	보카 바이러스	메타뉴모 바이러스	인플루엔자 바이러스	코로나19 바이러스
13	365	64.4	8.5	9.0	11.0	2.7	17.5	4.1	3.6	5.2	2.7
14	390	70.8	9.0	10.0	13.3	2.6	19.0	4.1	4.1	5.4	3.3
15	320	68.4	8.1	10.0	14.1	2.5	15.3	5.9	3.4	4.4	4.7
16	388	75.5	11.6	10.8	9.0	3.9	17.8	4.4	3.9	8.8	5.4
4주 누적※	1,463	69.9	9.4	10.0	11.8	2.9	17.5	4.6	3.8	6.0	4.0
2022년 누적▽	8,987	72.7	4.2	5.5	11.4	4.6	16.3	6.6	9.3	5.5	9.4

※ 4주 누적: 2023년 3월 26일 - 4월 22일 검출률임 (지난 4주간 평균 366개의 검체에서 검출된 수의 평균).

▽ 2022년 누적: 2021년 12월 26일 - 2022년 12월 31일 검출률임..

V. 병원체감시 : 급성 설사질환 바이러스 및 세균

1. 급성설사 바이러스 주간 검출 현황(15주차, 2023. 4. 15. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 50.8%(31건 양성 / 61 검체) [2023년 누적분율: 49.6% (613건 양성 / 1,235 검체)]
- 변동(주간): 2023년 14주차(60.3%) 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	79	20 (25.3)	10 (12.7)	1 (1.3)	3 (3.8)	0 (0.0)	34 (43.0)
13	80	29 (36.3)	5 (6.3)	0 (0.0)	2 (2.5)	0 (0.0)	36 (45.0)
14	68	29 (42.6)	5 (7.4)	1 (1.5)	4 (5.9)	2 (2.9)	41 (60.3)
15	61	23 (37.7)	7 (11.5)	0 (0.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	31 (50.8)
2023년 누적	1,235	499 (40.4)	71 (5.7)	20 (1.6)	19 (1.5)	4 (0.3)	613 (49.6)

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사 질환자에게서 수집됨.

2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(15주차, 2023. 4. 15. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 7.2%(15건 양성 / 207 검체) [2023년 누적분율: 12.2% (476건 양성 / 3,914 검체)]
- 변동(주간): 2023년 14주차(8.9%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주	검체수	분리 건수(분리율, %)									
		살모넬라균	병원성 대장균	세균성 이질균	장염 비브리오균	비브리오 콜레라균	캠필로 박터균	클라스트리дум 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실러스 세레우스균	합계
12	267	4 (1.5)	6 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	7 (2.6)	7 (2.6)	6 (2.2)	32 (12.0)
13	252	1 (0.4)	6 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (2.4)	7 (2.8)	11 (4.4)	31 (12.3)
14	246	1 (0.4)	3 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	2 (0.8)	4 (1.6)	11 (4.5)	22 (8.9)
15	207	0 (0.0)	4 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	4 (1.9)	1 (0.5)	5 (2.4)	15 (7.2)
2023년 누적	3,914	54 (1.4)	74 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28 (0.7)	118 (3.0)	118 (3.0)	78 (2.0)	476 (12.2)

* 2022-2023년 실험실 감시체계 참여기관(72개 의료기관)

VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(15주차, 2023. 4. 15. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 23.1%(3건 양성 / 13 검체) [2023년 누적분율: 29.9%(35건 양성 / 117 검체)]
 - 무균성수막염: 0건 (2023년 누계: 0건)
 - 수족구병 및 포진성구협염: 3건 (2023년 누계: 24건)
 - 합병증 동반 수족구: 0건 (2023년 누계: 0건)
 - 기타: 0건 (2023년 누계: 11건)
- 변동(주간): 2023년 14주차(60.0%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 71개 의료기관

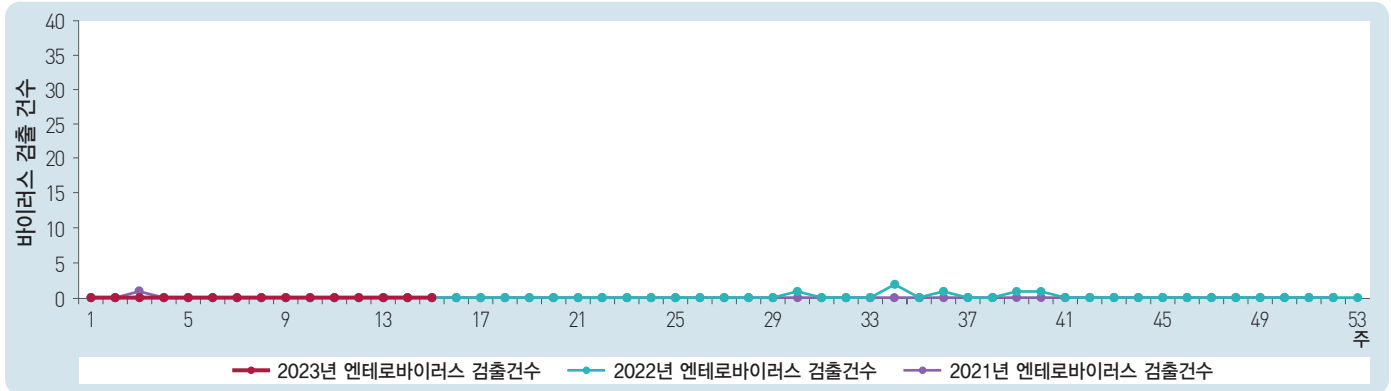


그림 7. 무균성수막염 바이러스 검출수

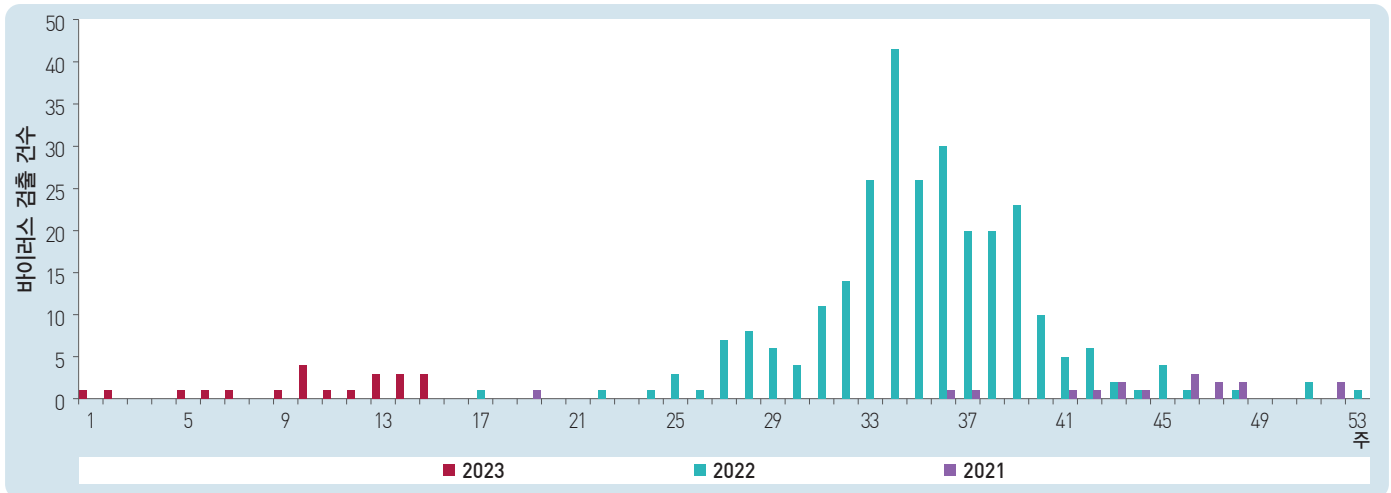


그림 8. 수족구 및 포진성구협염 바이러스 검출수

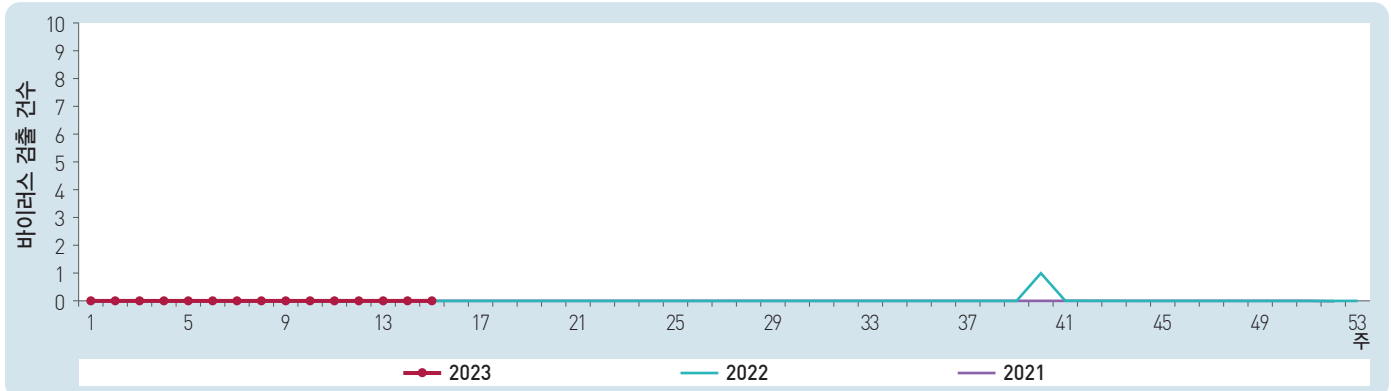


그림 9. 합병증 동반 수족구 바이러스 검출수

VII. 매개체감시 : 일본뇌염 매개모기

1. 일본뇌염 매개모기 주간 검출 현황(16주차, 2023. 4. 22. 기준)

- 일본뇌염 매개모기 검출수: 1개체 (Japanese encephalitis vector, JEV)
- 변동: 평년 0개체 대비 1개체 증가, 전년 2개체 대비 1개체 감소
- 표본보고기관: 9개 시·도 보건환경연구원(부산, 강원(횡성, 강릉, 춘천), 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
- ※ 모기수 산출법(모기지수): 유문등에 채집된 모기의 평균수(모기수/트랩/일)

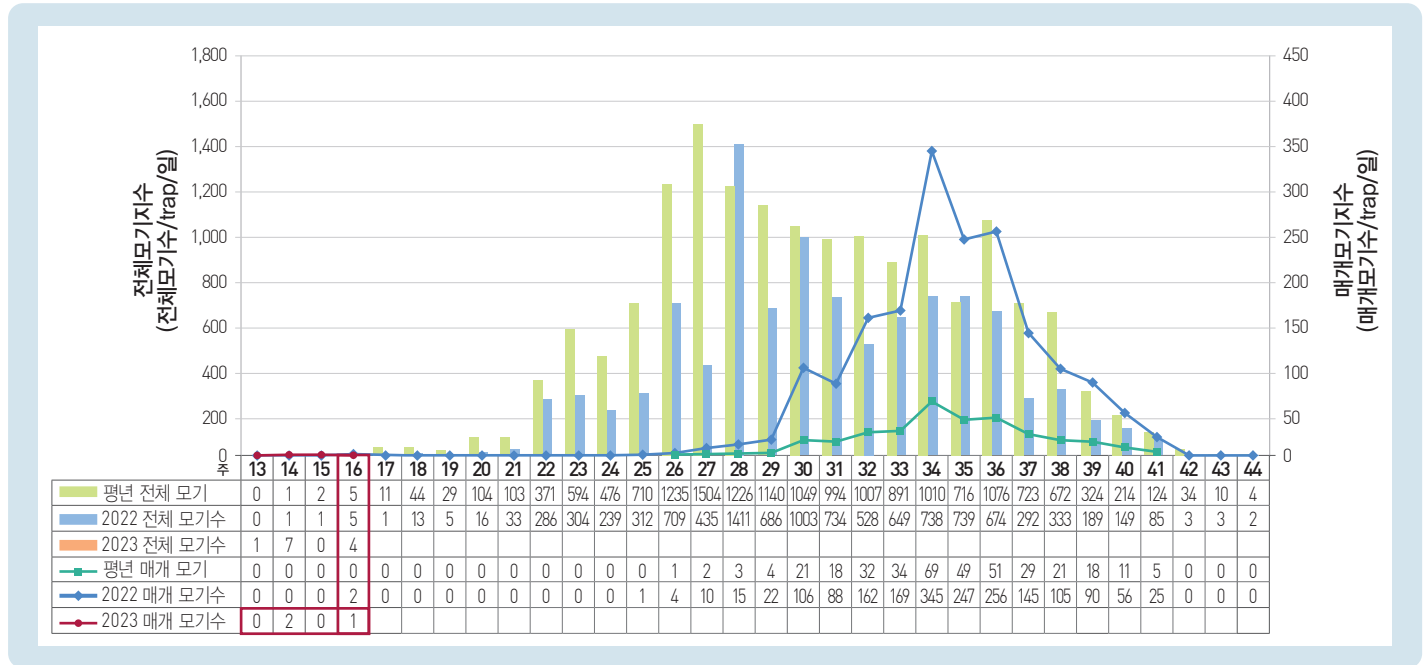


그림 10. 일본뇌염 매개모기 검출수

VIII. 매개체감시 : 말라리아 매개모기

1. 말라리아 매개모기 주간 검출 현황(15주차, 2023. 4. 15. 기준)

- 말라리아 매개모기 검출수: 0개체
- 변동: 평년 0개체 대비 동일, 전년 0개체 대비 동일
- * 전체 채집 매개모기 244개체 중 말라리아 매개모기는 7개체(2.9%)가 채집됨
- 표본보고기관: 3개 시·도(50개 지점)
- ※ 모기지수 산출법: 1주일간 유문등에 채집된 모기의 평균수(개체수/트랩/일)

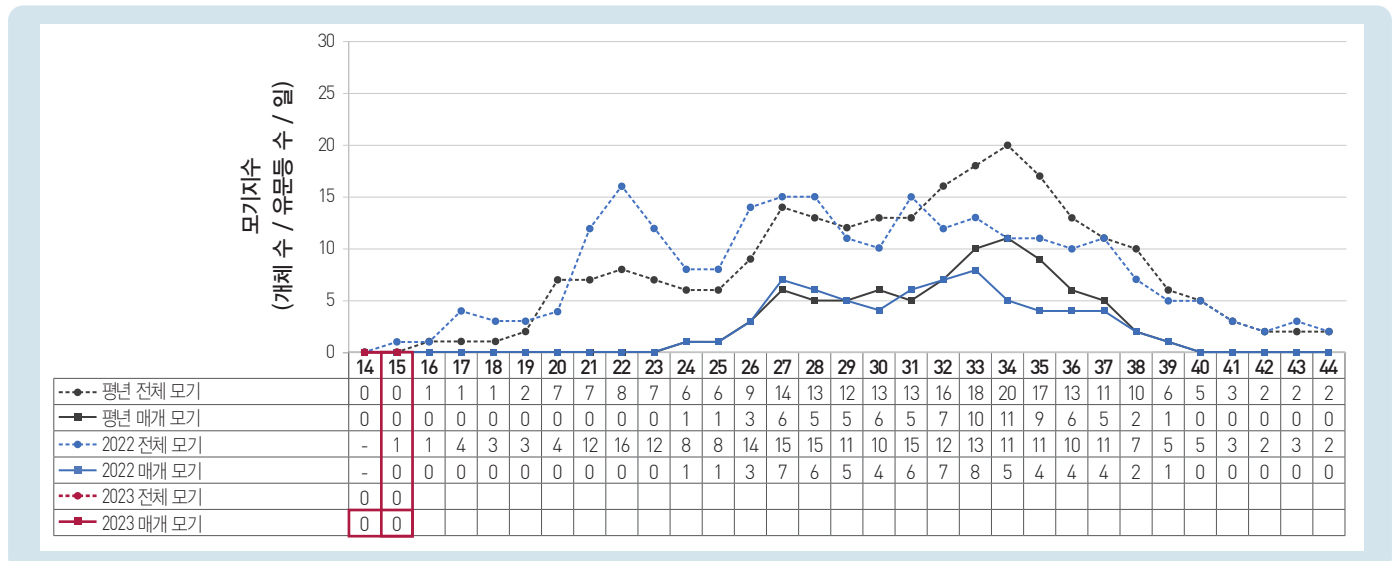


그림 11. 말라리아 매개모기 검출수

주요 통계 이해하기

〈통계표 1〉은 지난 5년간 발생한 법정감염병과 2023년 해당 주 발생현황을 비교한 표로, **금주 환자 수(Current week)**는 2023년 해당 주의 신고 건수를 나타내며, **2023년 누계 환자 수(Cum. 2023)**는 2023년 1주부터 해당 주까지의 누계 건수, 그리고 **5년 주 평균 환자 수(5-year weekly average)**는 지난 5년(2018-2022년) 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.

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

	10주	11주	12주	13주	14주
2023년			해당 주		
2022년	X1	X2	X3	X4	X5
2021년	X6	X7	X8	X9	X10
2020년	X11	X12	X13	X14	X15
2019년	X16	X17	X18	X19	X20
2018년	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 2023년 누계 환자 수(Cum, 2023)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 22, 2023 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Classification of disease [†]	Current week	Cum. 2023	5-year weekly average [§]	Total no. of cases by year					Imported cases of current week : Country (no. of cases)
				2022	2021	2020	2019	2018	
Category II									
Tuberculosis	394	5,168	405	16,264	18,335	19,933	23,821	26,433	
Varicella	552	6,028	905	18,527	20,929	31,430	82,868	96,467	
Measles	0	2	3	0	0	6	194	15	
Cholera	1	1	0	0	0	0	1	2	
Typhoid fever	2	9	3	38	61	39	94	213	
Paratyphoid fever	2	10	1	31	29	58	55	47	
Shigellosis	2	19	1	31	18	29	151	191	
EHEC	6	32	2	212	165	270	146	121	
Viral hepatitis A	29	444	141	1,890	6,583	3,989	17,598	2,437	
Pertussis	2	13	3	30	21	123	496	980	
Mumps	247	2,297	270	6,352	9,708	9,922	15,967	19,237	
Rubella	0	0	0	0	0	0	8	0	
Meningococcal disease	0	2	0	3	2	5	16	14	
Pneumococcal disease	7	139	9	347	269	345	526	670	
Hansen’s disease	0	0	0	2	5	3	4	–	
Scarlet fever	13	154	140	505	678	2,300	7,562	15,777	
VRSA	0	0	0	1	2	9	3	0	
CRE	571	10,172	336	30,536	23,311	18,113	15,369	11,954	
Viral hepatitis E	12	154	–	528	494	191	–	–	
MPOX (Monkeypox)	10	20	–	4	–	–	–	–	
Category III									
Tetanus	0	4	1	26	21	30	31	31	
Viral hepatitis B	6	99	7	332	453	382	389	392	
Japanese encephalitis	0	1	0	11	23	7	34	17	
Viral hepatitis C	123	2,457	202	8,308	10,115	11,849	9,810	10,811	
Malaria	7	39	3	420	294	385	559	576	South Sudan (1)
Legionellosis	7	136	5	439	383	368	501	305	
<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis	0	0	0	46	52	70	42	47	
Murine typhus	0	2	0	4	9	1	14	16	
Scrub typhus	17	282	20	6,232	5,915	4,479	4,005	6,668	
Leptospirosis	0	7	1	124	144	114	138	118	
Brucellosis	0	1	0	5	4	8	1	5	
HFRS	3	49	3	303	310	270	399	433	
HIV/AIDS	16	245	15	816	773	818	1,006	989	
CJD	0	11	1	57	67	64	53	53	
Dengue fever	0	44	1	103	3	43	273	159	Philippines (1)
Q fever	3	9	3	62	46	69	162	163	
Lyme Borreliosis	0	1	0	22	8	18	23	23	
Melioidosis	0	1	0	2	2	1	8	2	
Chikungunya fever	1	7	0	8	0	1	16	3	Paraguay (1)
SFTS	0	1	1	192	172	243	223	259	
Zika virus infection	0	1	0	3	0	1	3	3	

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 2022, 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Tuberculosis			Varicella			Measles			Cholera		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	394	5,168	6,426	552	6,028	14,224	0	2	30	1	1	0
Seoul	75	885	1,110	80	780	1,701	0	0	3	1	1	0
Busan	31	345	426	27	320	788	0	0	1	0	0	0
Daegu	10	260	309	29	271	697	0	0	2	0	0	0
Incheon	27	272	341	17	296	730	0	0	2	0	0	0
Gwangju	7	118	160	14	160	610	0	0	0	0	0	0
Daejeon	5	101	146	0	128	377	0	1	4	0	0	0
Ulsan	4	84	123	16	152	359	0	0	0	0	0	0
Sejong	1	17	26	6	42	133	0	0	12	0	0	0
Gyeonggi	83	1,147	1,399	151	1,603	3,863	0	1	0	0	0	0
Gangwon	7	196	283	17	240	372	0	0	1	0	0	0
Chungbuk	12	170	197	44	229	411	0	0	0	0	0	0
Chungnam	22	305	322	13	208	542	0	0	1	0	0	0
Jeonbuk	24	208	248	0	171	559	0	0	1	0	0	0
Jeonnam	22	259	349	35	427	547	0	0	1	0	0	0
Gyeongbuk	28	412	488	30	296	791	0	0	1	0	0	0
Gyeongnam	31	333	409	66	600	1,358	0	0	1	0	0	0
Jeju	5	56	90	7	105	386	0	0	0	0	0	0

--: No reported cases.Cum: Cumulative counts of the year from 1st week to current week.

* Incidence data for reporting year 2023 is provisional, whereas data for 2018, 2019, 2020, 2021 are finalized.

[†] Reported cases contain all case classifications (Confirmed, Suspected, Asymptomatic carrier) of the disease, respectively.[‡] Calculated by averaging the cumulative counts from 1st week to current week, for a total of 5 preceding years.

2. (Continued) Reported cases by geography, week ending April 22, 2023 (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. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	2	9	42	2	10	7	2	19	29	6	32	15
Seoul	1	2	10	0	0	1	1	1	6	0	4	2
Busan	0	0	4	1	3	0	0	0	2	0	0	1
Daegu	0	1	1	0	0	1	0	0	3	0	2	1
Incheon	0	0	3	0	1	1	0	0	2	0	0	1
Gwangju	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Daejeon	0	0	2	1	1	0	0	10	0	2	3	0
Ulsan	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gyeonggi	0	2	9	0	3	2	1	3	5	2	5	2
Gangwon	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	1
Chungbuk	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Chungnam	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Jeonnam	0	0	1	0	0	1	0	1	2	0	1	1
Gyeongbuk	0	1	2	0	0	0	0	1	4	0	1	1
Gyeongnam	0	0	4	0	1	1	0	0	1	1	6	1
Jeju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category II											
	Viral hepatitis A			Pertussis			Mumps			Rubella		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	29	444	1,564	2	13	86	247	2,297	3,285	0	0	0
Seoul	4	66	295	0	2	13	38	360	407	0	0	0
Busan	4	20	38	0	1	4	12	100	186	0	0	0
Daegu	5	23	24	0	0	4	14	81	133	0	0	0
Incheon	0	25	115	0	0	8	10	119	167	0	0	0
Gwangju	0	8	25	0	0	4	4	61	96	0	0	0
Daejeon	0	8	145	0	0	3	0	53	103	0	0	0
Ulsan	1	4	11	0	0	1	7	68	108	0	0	0
Sejong	0	2	22	0	0	3	0	25	23	0	0	0
Gyeonggi	9	150	499	2	5	11	85	707	938	0	0	0
Gangwon	0	12	30	0	0	1	5	80	116	0	0	0
Chungbuk	1	15	74	0	0	3	10	76	89	0	0	0
Chungnam	1	18	125	0	1	2	11	110	151	0	0	0
Jeonbuk	2	35	61	0	2	2	0	69	141	0	0	0
Jeonnam	1	21	26	0	1	7	12	108	134	0	0	0
Gyeongbuk	1	20	36	0	1	7	15	87	164	0	0	0
Gyeongnam	0	8	29	0	0	12	16	144	276	0	0	0
Jeju	0	9	9	0	0	1	8	49	53	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (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. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡
Overall	0	2	2	13	154	2,203	0	4	4	6	99	113
Seoul	0	2	0	2	31	353	0	0	0	3	21	19
Busan	0	0	0	2	10	181	0	1	0	0	8	6
Daegu	0	0	0	1	3	63	0	0	1	0	1	4
Incheon	0	0	0	2	8	114	0	1	0	0	6	6
Gwangju	0	0	0	0	8	107	0	0	0	0	2	2
Daejeon	0	0	0	0	4	76	0	0	0	0	1	4
Ulsan	0	0	0	0	6	110	0	0	0	0	2	1
Sejong	0	0	0	0	1	12	0	0	0	0	0	1
Gyeonggi	0	0	1	4	42	569	0	1	0	3	33	34
Gangwon	0	0	0	0	7	38	0	0	0	0	2	4
Chungbuk	0	0	0	0	3	42	0	0	0	0	2	2
Chungnam	0	0	0	0	8	85	0	0	1	0	3	5
Jeonbuk	0	0	0	0	3	92	0	0	0	0	2	5
Jeonnam	0	0	0	2	8	91	0	0	1	0	5	5
Gyeongbuk	0	0	0	0	6	92	0	1	1	0	3	5
Gyeongnam	0	0	1	0	2	155	0	0	0	0	6	9
Jeju	0	0	0	0	4	23	0	0	0	0	2	1

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (16th Week)*

Unit: no. of cases†

Reporting area	Diseases of Category III											
	Japanese encephalitis			Malaria			Legionellosis			Vibrio vulnificus sepsis		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average‡
Overall	0	1	0	7	39	19	7	136	96	0	0	0
Seoul	0	1	0	1	2	4	2	36	25	0	0	0
Busan	0	0	0	0	2	1	0	2	6	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	0	17	4	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	3	2	0	4	5	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	2	0	0	2	1	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	5	17	9	3	34	20	0	0	0
Gangwon	0	0	0	1	3	1	0	2	2	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	7	0	1	1	5	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	0	1	1	9	6	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0
Jeju	0	0	0	0	1	0	0	17	6	0	0	0

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

* The reported data for year 2023 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (16th Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Murine typhus			Scrub typhus			Leptospirosis			Brucellosis		
	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	2	1	17	282	213	0	7	12	0	1	0
Seoul	0	0	0	0	5	9	0	0	1	0	0	0
Busan	0	0	0	1	7	9	0	0	1	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	1	1	3	4	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	5	19	3	0	1	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0
Ulsan	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	8	15	0	0	2	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	2	3	5	0	1	1	0	0	0
Chungnam	0	0	0	2	24	16	0	3	2	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	47	31	0	1	1	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	5	80	54	0	1	1	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	7	9	0	0	1	0	0	0
Gyeongnam	0	1	0	0	71	38	0	0	0	0	1	0
Jeju	0	0	0	0	5	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 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (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. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	3	49	49	0	11	20	0	44	23	3	9	23
Seoul	0	0	2	0	2	5	0	15	7	0	0	1
Busan	0	1	1	0	1	2	0	6	2	0	1	0
Daegu	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
Incheon	0	2	1	0	0	1	0	3	2	0	0	0
Gwangju	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
Daejeon	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Ulsan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	4	9	0	3	6	0	9	6	0	1	3
Gangwon	1	6	4	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Chungbuk	0	0	2	0	0	0	0	0	1	3	5	4
Chungnam	0	9	5	0	0	0	0	1	1	0	1	3
Jeonbuk	0	6	8	0	1	1	0	2	0	0	0	3
Jeonnam	2	12	8	0	0	0	0	2	1	0	0	3
Gyeongbuk	0	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Gyeongnam	0	5	2	0	1	1	0	2	0	0	0	2
Jeju	0	1	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 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (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. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [‡]
Overall	0	1	3	0	1	0	0	1	0
Seoul	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	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	1	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 are provisional but the data from 2018 to 2021 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 22, 2023 (16th Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 19.9 cases (=2.0%)
- Trend: increase from 18.5 cases in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 196 primary clinics
- ※ 2022–2023 season epidemic threshold: 4.9 cases (/1,000)

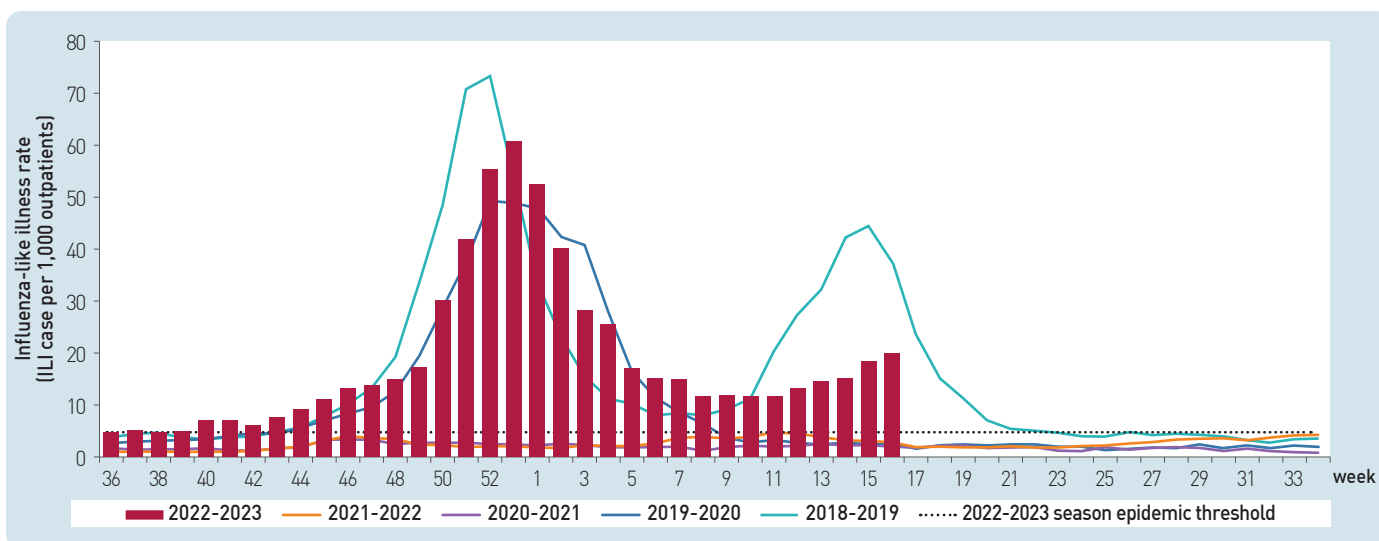


Figure 1. Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2018–2019 to 2022–2023 flu seasons

2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 2.7 cases
- Trend: decrease from 2.9 cases in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 109 pediatric clinics

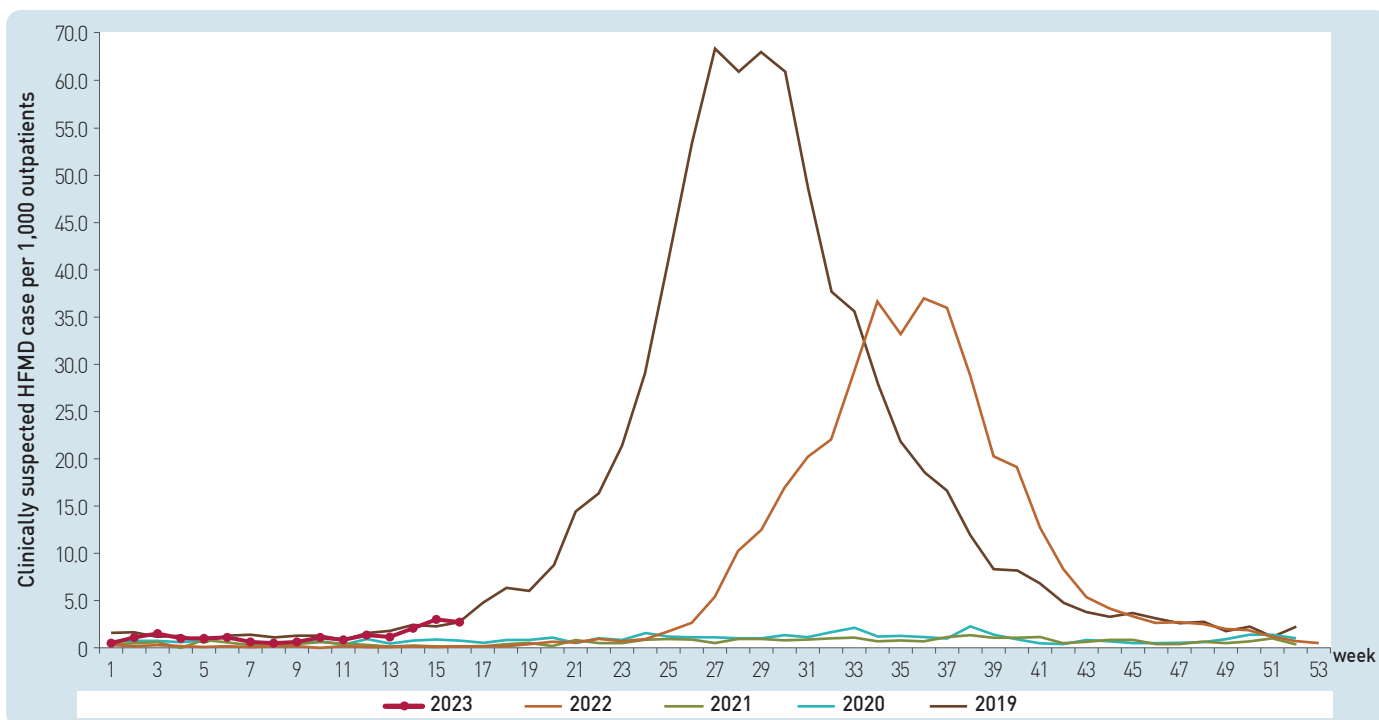


Figure 2. Weekly proportion of clinically suspected HFMD case per 1,000 outpatients, 2019–2023

3. Ophthalmologic infectious diseases, weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis case per 1,000 outpatients: 7.1 cases
- Trend: increase from 5.7 cases in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

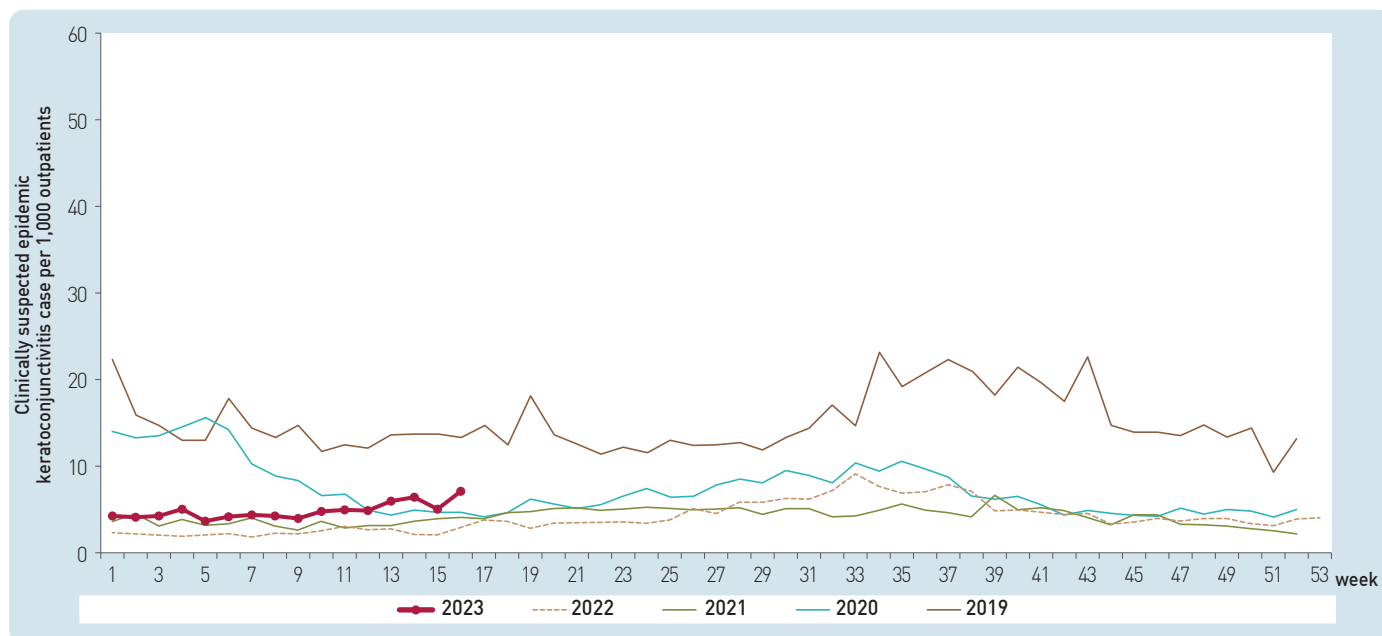


Figure 3. Weekly proportion of clinically suspected epidemic keratoconjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2019–2023

- Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients: 0.3 case
- Trend: no change from 0.3 case in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 85 clinics

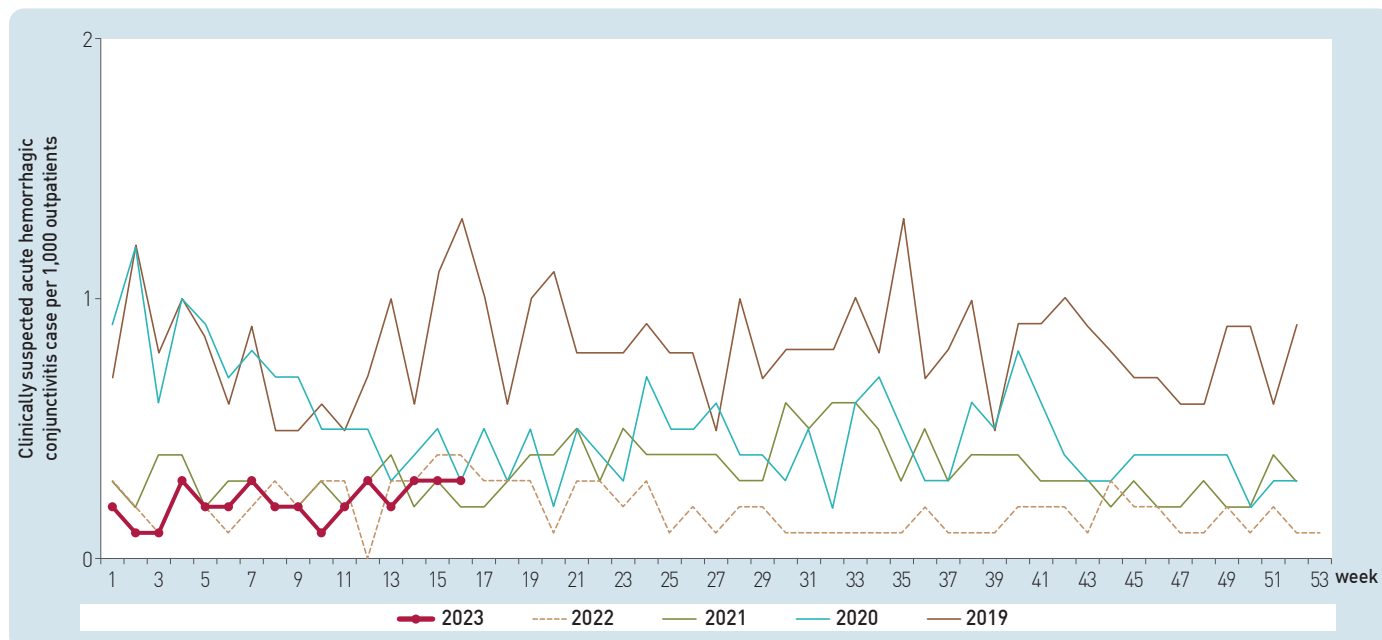


Figure 4. Weekly proportion of clinically suspected acute hemorrhagic conjunctivitis case per 1,000 outpatients, 2019–2023

4. Sexually Transmitted Diseases[†], weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- Cases per sentinel: 1.1 for Gonorrhea, 1.7 for Chlamydia, 2.8 for Genital herpes, 1.6 for Condyloma acuminata, 4.2 for Human papilloma virus infection, 1.0 for Primary syphilis, 0.0 for Secondary syphilis, 1.0 for Congenital syphilis
- Variations from 15th Week of 2023
Increase: Genital herpes (2.3→2.8), Condyloma acuminata (1.4→1.6), Congenital syphilis (0.0→1.0)
No change: Primary Syphilis (1.0→1.0)
Decrease: Gonorrhea (1.2→1.1), Chlamydia (1.8→1.7), Human papilloma virus infection (4.3→4.2), Secondary syphilis (1.0→0.0)
- Sentinel reporting sites: 575 hospitals/clinics
- ※ No. of reported sites in 16th Week: 19 for gonorrhea, 70 for chlamydia, 69 for genital herpes, 32 for condyloma acuminata, 61 for human papilloma virus infection, 1 for primary syphilis, 0 for secondary syphilis, 2 for congenital syphilis

Unit: no. of cases/sentinels

Gonorrhea			Chlamydia			Genital herpes			Condyloma acuminata		
Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]
1.1	2.9	3.9	1.7	8.8	11.1	2.8	18.3	16.9	1.6	7.5	9.4

Human papillomavirus infection			Primary syphilis			Secondary syphilis			Congenital syphilis		
Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]	Current week	Cum. 2023	Cum. 5-year average [§]
4.2	34.9	13.3	1.0	1.4	0.7	0.0	1.5	0.6	1.0	1.5	0.4

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 22, 2023 (16th Week)

- No. of reported 18 outbreaks with 251 patients (cumulative no. : 208 outbreaks, with 2,596 patients)
- Trend: no change from 18 outbreaks in 15th Week of 2023



Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2022–2023

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

1. Influenza viruses, weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 34 cases (8.8%) / 388 specimens [influenza subtype: A(H1N1)pdm09 9 case, A(H3N2) 23 cases, B 2 case]
- Variation (%p): increase from 14 cases (4.4%) / 320 specimens in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 77 hospitals/clinics

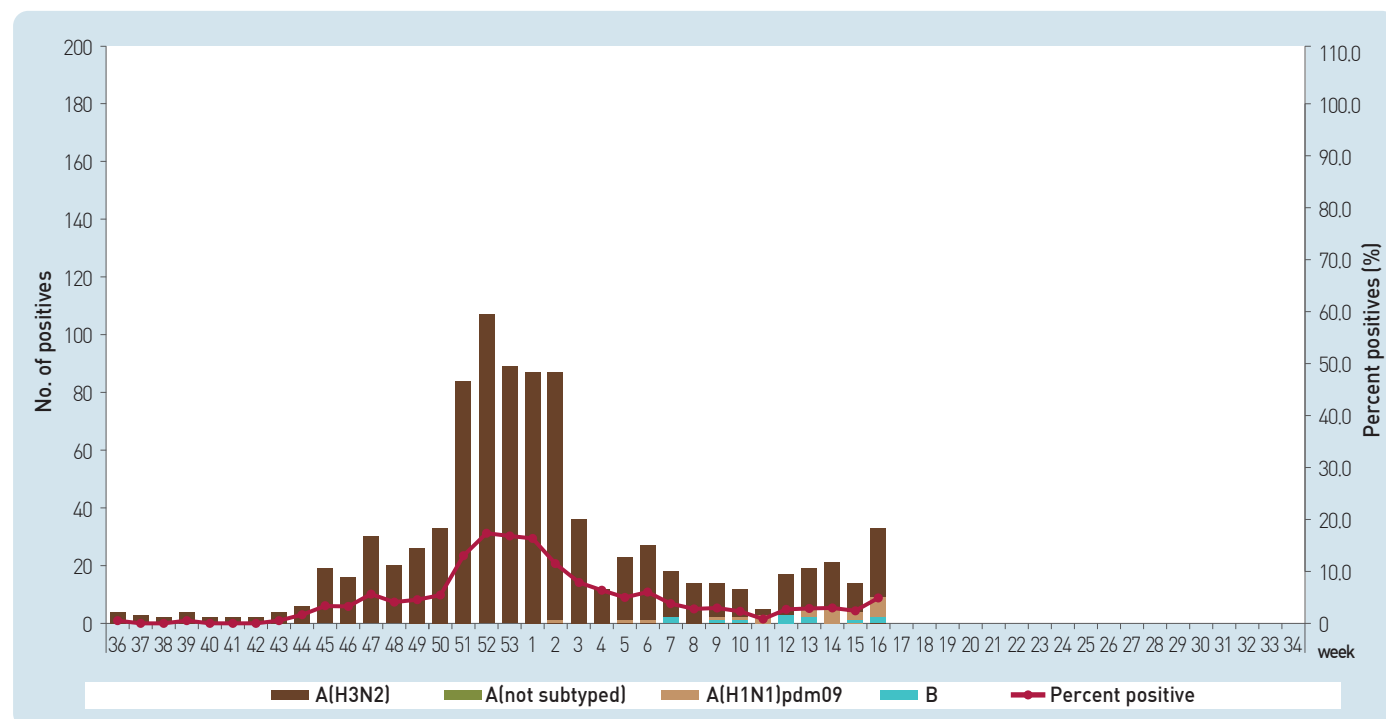


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2022–2023 flu season

2. Respiratory viruses, weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- Detection rate: 75.5% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 69.9% out of 1,463 specimens)
- Variation (%p): increase from 68.4% in 15th Week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinics

2023 (week)	Weekly total		Detection rate (%)								
	No. of samples	Detection rate (%)	HAdV	HPIV	HRSV	HCoV	HRV	HBoV	HMPV	IFV	SARS-CoV-2
13	365	64.4	8.5	9.0	11.0	2.7	17.5	4.1	3.6	5.2	2.7
14	390	70.8	9.0	10.0	13.3	2.6	19.0	4.1	4.1	5.4	3.3
15	320	68.4	8.1	10.0	14.1	2.5	15.3	5.9	3.4	4.4	4.7
16	388	75.5	11.6	10.8	9.0	3.9	17.8	4.4	3.9	8.8	5.4
Cum.*	1,463	69.9	9.4	10.0	11.8	2.9	17.5	4.6	3.8	6.0	4.0
2022 Cum.†	8,987	72.7	4.2	5.5	11.4	4.6	16.3	6.6	9.3	5.5	9.4

– 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 March 26, 2023 – April 22, 2023 (Average No. of detected cases is 366 last 4 weeks)

† 2022 Cum. : the rate of detected cases between December 26, 2021 – December 31, 2022

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

1. Acute gastroenteritis-causing virus, weeks ending April 15, 2023 (15th Week)

- Detection rate: 50.8% (cumulative mean proportion in 2023: 613 cases [49.6%] out of 1,235 specimens)
- Variation (%p): decrease from 60.3% in 14th week of 2023
- 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	79	20 (25.3)	10 (12.7)	1 (1.3)	3 (3.8)	0 (0.0)	34 (43.0)
13	80	29 (36.3)	5 (6.3)	0 (0.0)	2 (2.5)	0 (0.0)	36 (45.0)
14	68	29 (42.6)	5 (7.4)	1 (1.5)	4 (5.9)	2 (2.9)	41 (60.3)
15	61	23 (37.7)	7 (11.5)	0 (0.0)	1 (1.6)	0 (0.0)	31 (50.8)
Cum. 2023	1,235	499 (40.4)	71 (5.7)	20 (1.6)	19 (1.5)	4 (0.3)	613 (49.6)

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

2. Acute gastroenteritis-causing bacteria, weeks ending April 15, 2023 (15th Week)

- Detection rate: 7.2% (cumulative mean proportion in 2023: 476 cases [12.2%] out of 3,914 specimens)
- Variation (%p): decrease from 8.9% in 14th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 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	267	4 (1.5)	6 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	7 (2.6)	7 (2.6)	6 (2.2)	32 (12.0)
13	252	1 (0.4)	6 (2.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (2.4)	7 (2.8)	11 (4.4)	31 (12.3)
14	246	1 (0.4)	3 (1.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.4)	2 (0.8)	4 (1.6)	11 (4.5)	22 (8.9)
15	207	0 (0.0)	4 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	4 (1.9)	1 (0.5)	5 (2.4)	15 (7.2)
Cum. 2023	3,914	54 (1.4)	74 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28 (0.7)	118 (3.0)	118 (3.0)	78 (2.0)	476 (12.2)

* 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 2022–2023 (72 hospitals/clinics)

VI. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

1. Enterovirus, weeks ending April 15, 2023 (15th Week)

- Detection rate: 23.1% (3 cases / 13 specimens) (cumulative mean proportion in 2023: 29.9% [35 cases / 117 specimens])
 - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2023: 0 cases)
 - HFMD and herpangina: 3 cases (Cum. 2023: 24 cases)
 - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2023: 0 case)
 - Other: 0 case (Cum. 2023: 11 cases)
- Variation (%p): decrease from 60.0% in 14th week of 2023
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 71 hospitals/clinics

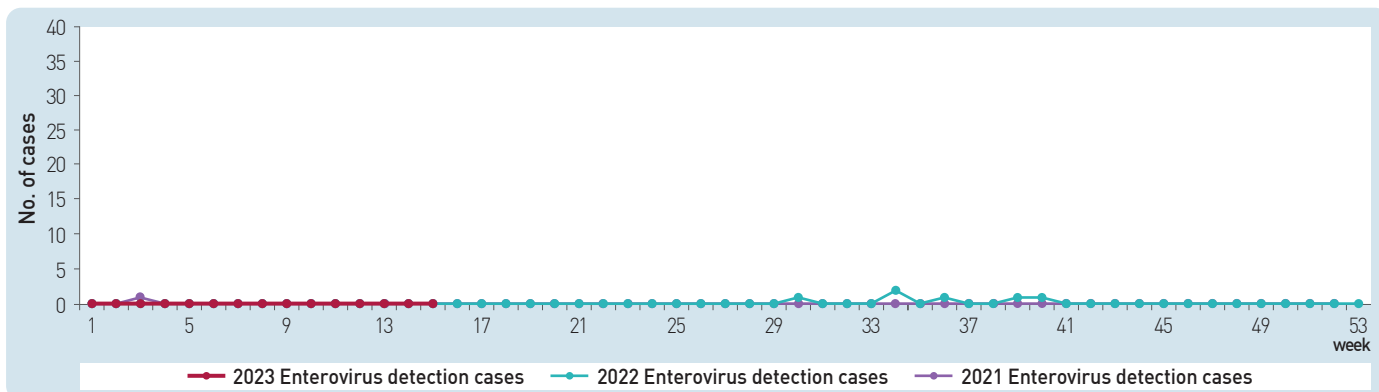


Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2021 to 2023

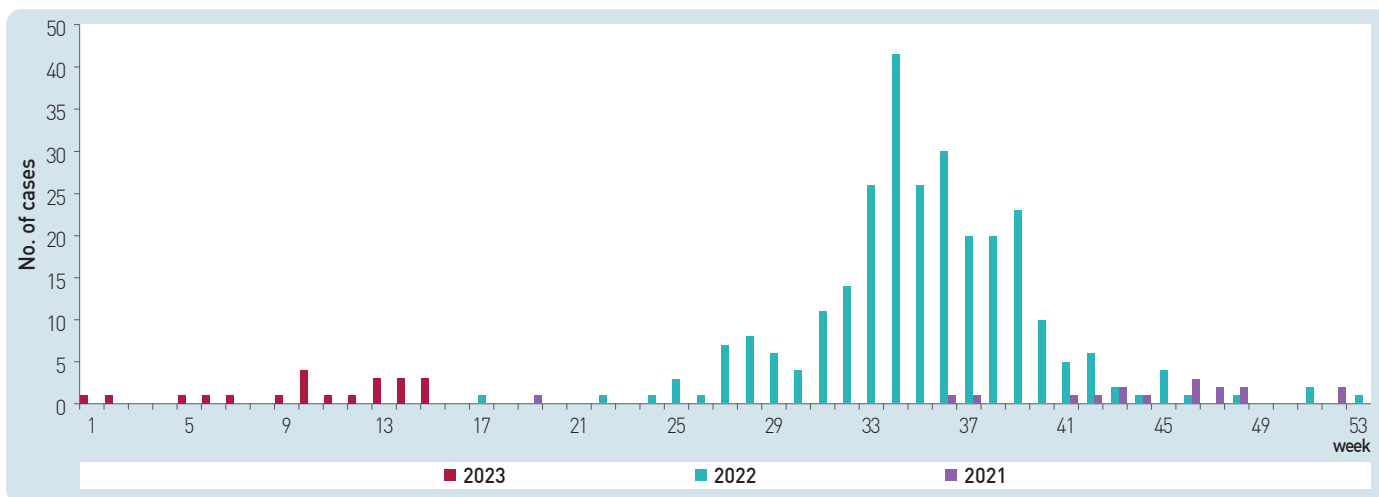


Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2021 to 2023

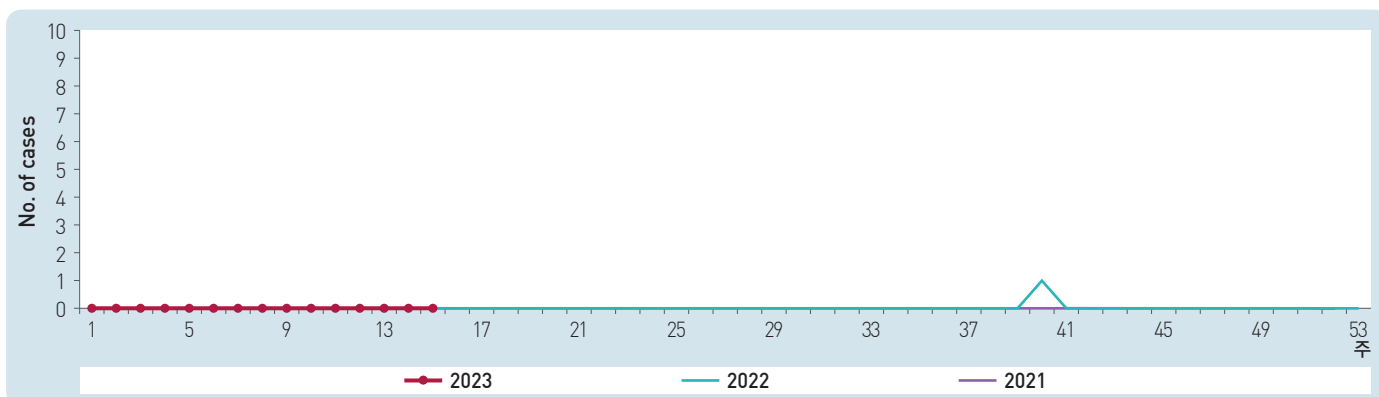


Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients from 2021 to 2023

VII. Vector Surveillance: Japanese encephalitis vector Mosquitoes

1. Japanese encephalitis vector mosquitoes, weeks ending April 22, 2023 (16th Week)

- No. of Japanese encephalitis vector mosquitoes: 1
- ※ JEV: Japanese encephalitis vector
- Variation: decrease from 2 in 16th week of 2022
- Sentinel reporting sites: 9 city/provincial health and environmental institutes (9 sites)
- ※ No. of mosquitoes (Trap index, TI): average number of mosquitoes/trap/day

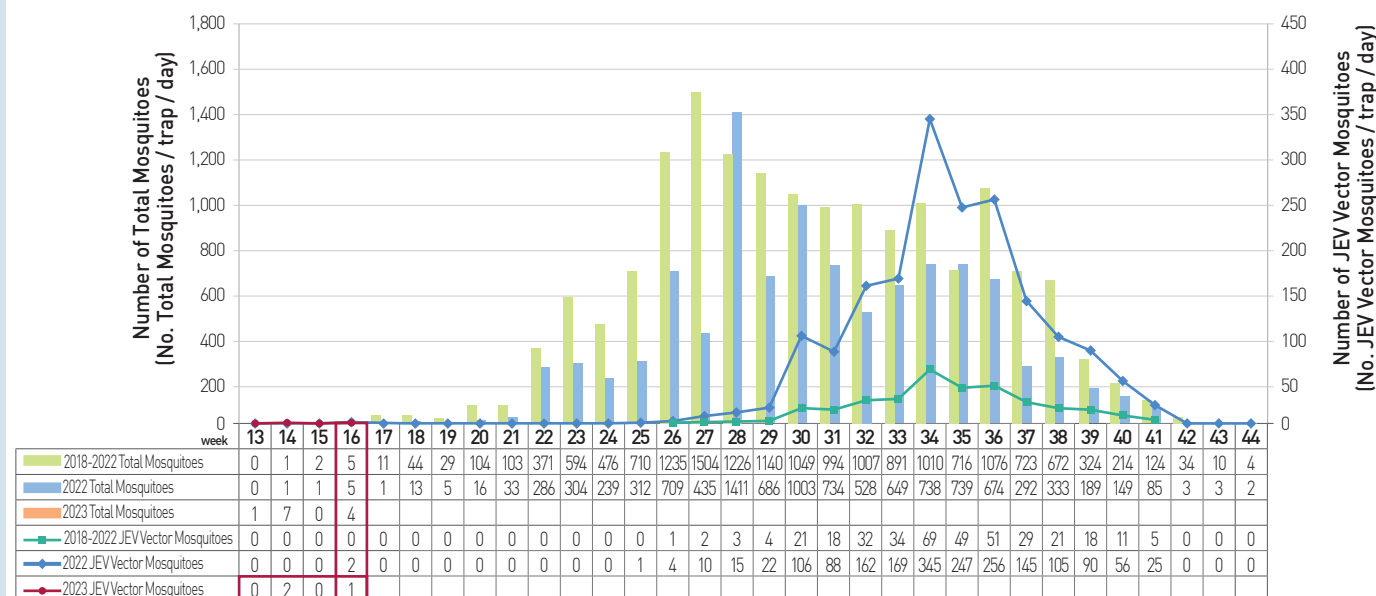


Figure 10. Weekly incidences of Japanese encephalitis vector mosquitoes

VIII. Vector Surveillance: Malaria Vector Mosquitoes

1. Malaria vector mosquitoes, weeks ending April 15, 2023 (15th Week)

- No. of malaria vector mosquitoes: 0
- Variation: no change from 0 in 15th Week of 2022
- Sentinel reporting sites: 3 city/province (50 sites)
- ※ No. of mosquitoes: average number of mosquitoes/trap/day

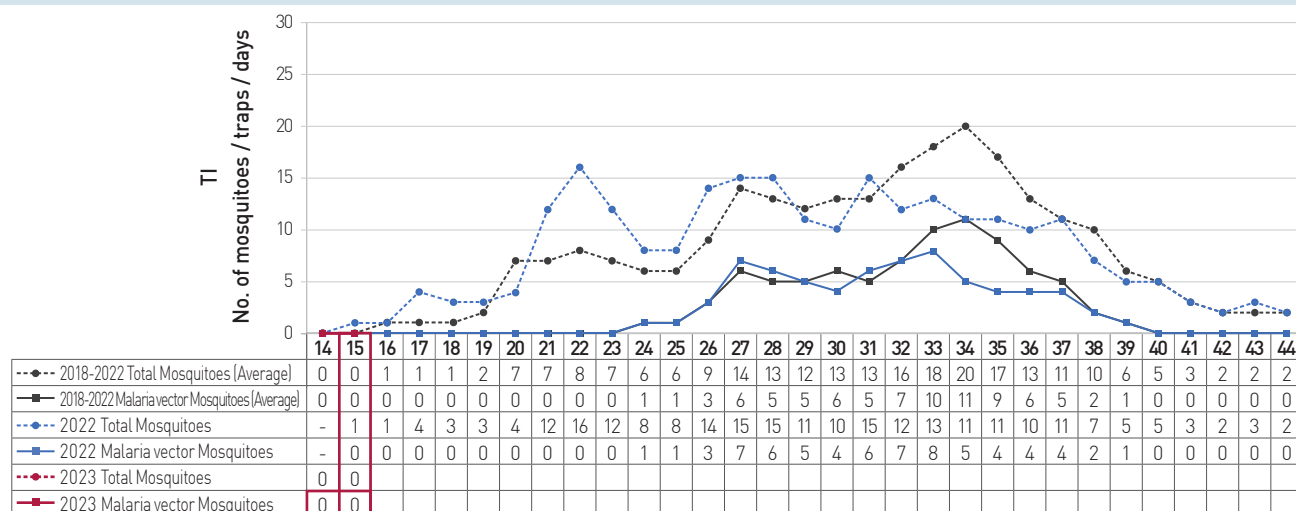


Figure 11. Weekly incidences of malaria vector mosquitoes

About PHWR Surveillance Statistics of Infectious Diseases

The Public Health Weekly Report (PHWR) Surveillance Statistics of Infectious Diseases is prepared by the Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA). 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 the KDCA. 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 KDCA at the central level via corresponding jurisdictions (health centers, and health departments) during that week and accepted/approved by surveillance staff.
- **Cum. 2023** – 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 preceding 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
2023			Current week		
2022	X1	X2	X3	X4	X5
2021	X6	X7	X8	X9	X10
2020	X11	X12	X13	X14	X15
2019	X16	X17	X18	X19	X20
2018	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. 2023 and cum. 5-year average.

Contact Us

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