

I. 환자감시 : 전수감시 감염병 주간 발생 현황

1. 2023년 1주차 보고 현황(2023. 1. 7. 기준)*

단위 : 보고 환자수

감염병 [†]	금주	2023년 누계	5년간 주별 평균 [§]	연간현황					금주 해외유입현황 : 국가명(신고수)
				2022	2021	2020	2019	2018	
제2급감염병									
결핵	320	320	428	16,540	18,335	19,933	23,821	26,433	
수두	327	327	1,529	18,473	20,929	31,430	82,868	96,467	
홍역	0	0	1	0	0	6	194	15	
콜레라	0	0	0	0	0	0	1	2	
장티푸스	1	1	3	37	61	39	94	213	
파라티푸스	0	0	1	31	29	58	55	47	
세균성이질	1	1	4	32	18	29	151	191	
장출혈성대장균감염증	3	3	1	211	165	270	146	121	
A형간염	19	19	68	1,891	6,583	3,989	17,598	2,437	
백일해	0	0	8	30	21	123	496	980	
유행성이하선염	116	116	195	6,347	9,708	9,922	15,967	19,237	
풍진	0	0	0	0	0	0	8	0	
수막구균 감염증	0	0	0	3	2	5	16	14	
폐렴구균 감염증	4	4	14	346	269	345	526	670	
한센병	0	0	0	2	5	3	4	-	
성홍열	7	7	153	508	678	2,300	7,562	15,777	
반코마이신내성황색 포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	1	2	9	3	0	
카바페뎀내성장내세균 속균종(CRE) 감염증	570	570	306	30,496	23,311	18,113	15,369	11,954	
E형간염	8	8	-	523	494	191	-	-	
엡폭스(원숭이두창)	0	0	-	4	-	-	-	-	
제3급감염병									
파상풍	0	0	0	26	21	30	31	31	
B형간염	1	1	7	336	453	382	389	392	
일본뇌염	0	0	0	7	23	7	34	17	
C형간염	122	122	203	8,297	10,115	11,849	9,810	10,811	
말라리아	0	0	1	422	294	385	559	576	
레지오넬라증	6	6	7	435	383	368	501	305	
비브리오패혈증	0	0	0	45	52	70	42	47	
발진열	0	0	0	23	9	1	14	16	
쯔쯔가무시증	25	25	33	6,232	5,915	4,479	4,005	6,668	
렙토스피라증	0	0	1	80	144	114	138	118	
브루셀라증	0	0	0	6	4	8	1	5	
신증후군출혈열	6	6	6	294	310	270	399	433	
후천성면역결핍증(AIDS)	6	6	7	816	773	818	1,006	989	
크로이츠펔트-야콥병(CJD)	0	0	1	48	67	64	53	53	
뎅기열	1	1	2	98	3	43	273	159	베트남(1)
큐열	0	0	1	104	46	69	162	163	
라임병	0	0	0	21	8	18	23	23	
유비저	0	0	0	0	2	1	8	2	
치쿤구니아열	1	1	0	6	0	1	16	3	태국(1)
중증열성혈소판감소 증후군(SFTS)	0	0	0	192	172	243	223	259	
지카바이러스감염증	0	0	0	3	0	1	3	3	

* 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. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	320	320	387	327	327	1,606	0	0	0	0	0	0
서울	63	63	64	26	26	188	0	0	0	0	0	0
부산	27	27	25	16	16	63	0	0	0	0	0	0
대구	14	14	20	14	14	83	0	0	0	0	0	0
인천	14	14	22	11	11	84	0	0	0	0	0	0
광주	7	7	8	13	13	80	0	0	0	0	0	0
대전	9	9	9	7	7	42	0	0	0	0	0	0
울산	6	6	8	13	13	31	0	0	0	0	0	0
세종	3	3	2	1	1	16	0	0	0	0	0	0
경기	68	68	87	83	83	463	0	0	0	0	0	0
강원	15	15	17	6	6	38	0	0	0	0	0	0
충북	11	11	14	15	15	44	0	0	0	0	0	0
충남	11	11	18	11	11	66	0	0	0	0	0	0
전북	15	15	14	12	12	61	0	0	0	0	0	0
전남	20	20	21	41	41	72	0	0	0	0	0	0
경북	16	16	27	20	20	84	0	0	0	0	0	0
경남	20	20	26	32	32	152	0	0	0	0	0	0
제주	1	1	5	6	6	39	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. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	1	1	2	0	0	0	1	1	3	3	3	0
서울	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
부산	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
대전	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
경북	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
경남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제주	0	0	0	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

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	19	19	72	0	0	11	116	116	184	0	0	0
서울	2	2	12	0	0	2	15	15	20	0	0	0
부산	1	1	1	0	0	1	8	8	11	0	0	0
대구	0	0	1	0	0	1	3	3	7	0	0	0
인천	2	2	6	0	0	1	4	4	10	0	0	0
광주	1	1	2	0	0	0	8	8	5	0	0	0
대전	0	0	3	0	0	0	5	5	5	0	0	0
울산	0	0	1	0	0	0	3	3	7	0	0	0
세종	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
경기	10	10	22	0	0	2	36	36	51	0	0	0
강원	0	0	3	0	0	0	2	2	6	0	0	0
충북	0	0	3	0	0	0	1	1	6	0	0	0
충남	0	0	6	0	0	1	3	3	11	0	0	0
전북	0	0	5	0	0	0	5	5	11	0	0	0
전남	0	0	2	0	0	0	5	5	6	0	0	0
경북	1	1	2	0	0	1	7	7	8	0	0	0
경남	2	2	1	0	0	1	7	7	15	0	0	0
제주	0	0	1	0	0	0	4	4	4	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. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	0	0	7	7	136	0	0	0	1	1	4
서울	0	0	0	3	3	19	0	0	0	1	1	1
부산	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	1	1	8	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	1
강원	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1
전북	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
전남	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
경북	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0
경남	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1
제주	0	0	0	0	0	2	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. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	0	0	0	0	1	6	6	7	0	0	0
서울	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0
부산	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0
인천	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경북	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
경남	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제주	0	0	0	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

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	0	0	25	25	21	0	0	0	0	0	0
서울	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
부산	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
세종	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
강원	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
전북	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0
전남	0	0	0	8	8	3	0	0	0	0	0	0
경북	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0
경남	0	0	0	8	8	5	0	0	0	0	0	0
제주	0	0	0	1	1	2	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. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	6	6	4	0	0	1	1	1	2	0	0	1
서울	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
부산	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
대구	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인천	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
광주	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
대전	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
울산	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
세종	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경기	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
강원	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충북	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
충남	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전북	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
전남	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경북	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
경남	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
제주	0	0	0	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

2. (계속) 지역별 보고 현황(2023. 1. 7. 기준)(1주차)*

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	0	0	0	0	0	0	0	0
서울	0	0	0	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	0	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	0	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

* 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(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 52.5명(=5.25%)
- 변동(주간): 2022년 53주차(60.7명) 대비 감소
- 표본보고기관: 197개 의료기관
- ※ 2022-2023절기 유행기준: 4.9명/(1,000)

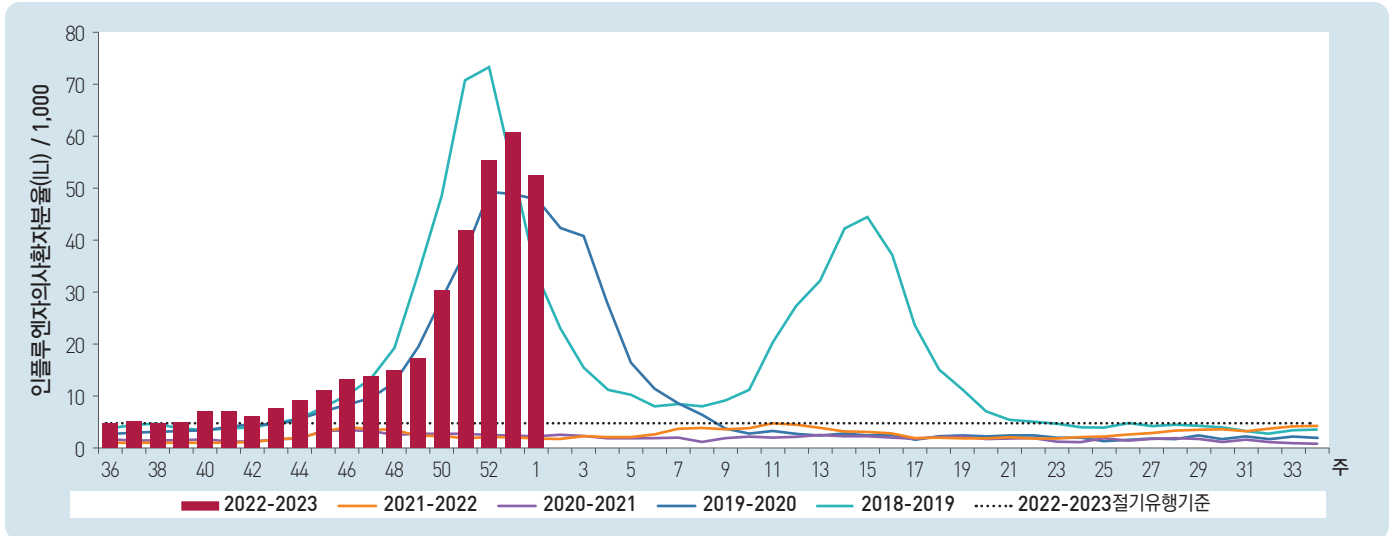


그림 1. 외래 환자 1,000명당 인플루엔자 의사환자 발생 현황

2. 수족구 발생 주간 현황(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 외래환자 1,000명당 의사환자분율: 0.5명
- 변동(주간): 2022년 53주차(0.6명) 대비 감소
- 표본보고기관: 전국 110개 의료기관
- ※ 수족구병은 2009년 6월 법정감염병으로 지정되어 표본감시체계로 운영

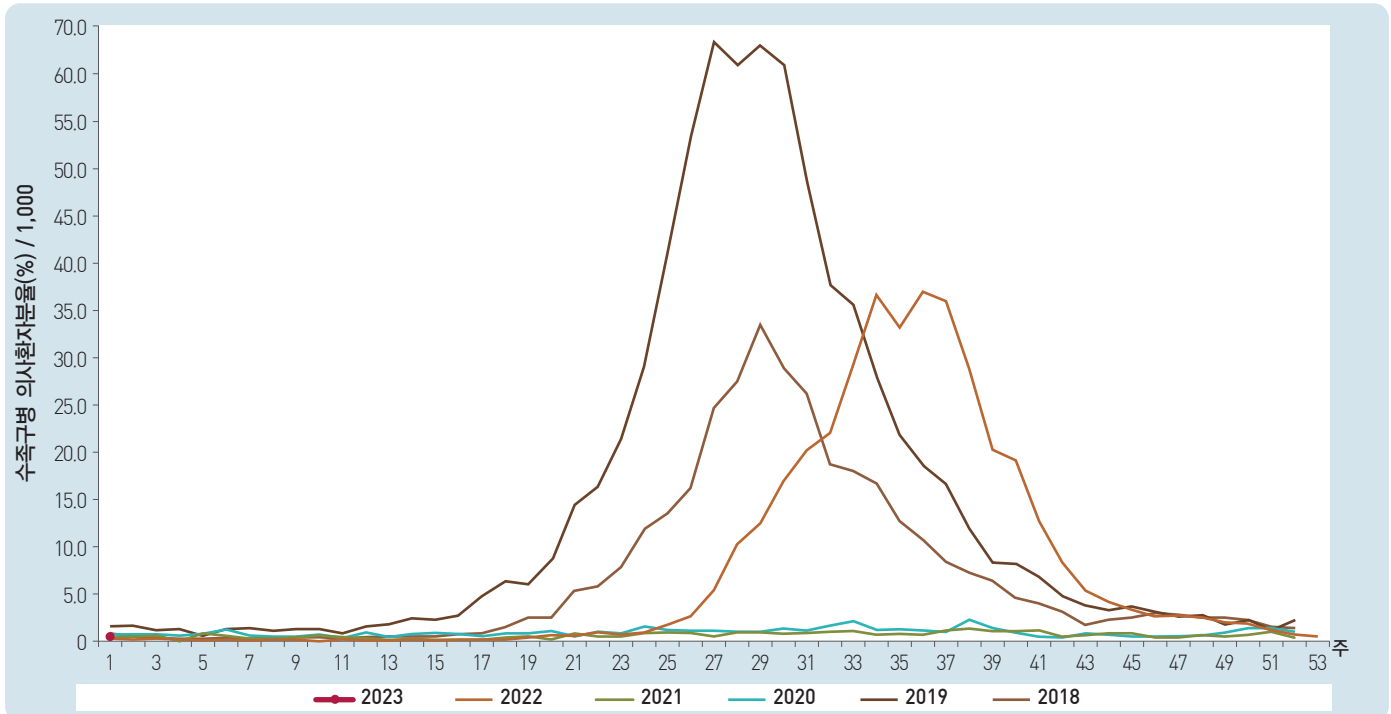


그림 2. 외래 환자 1,000명당 수족구 발생 현황

3. 안과 감염병 주간 발생 현황(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 외래환자 1,000명당 유행성각결막염 의사환자분율: 4.3명
- 변동(주간): 2022년 53주차(3.8명) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 91개 의료기관

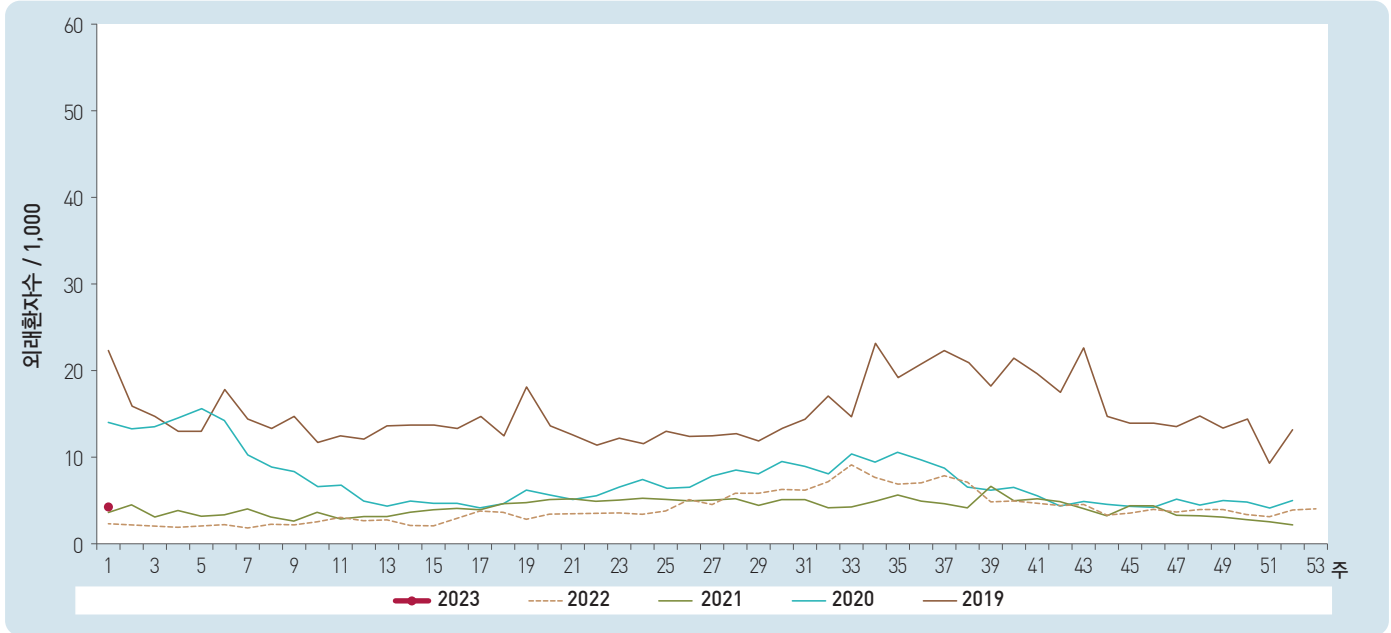


그림 3. 외래 환자 1,000명당 유행성각결막염 발생 현황

- 외래환자 1,000명당 급성출혈성결막염 의사환자분율: 0.2명
- 변동(주간): 2022년 53주차(0.1명) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 91개 의료기관

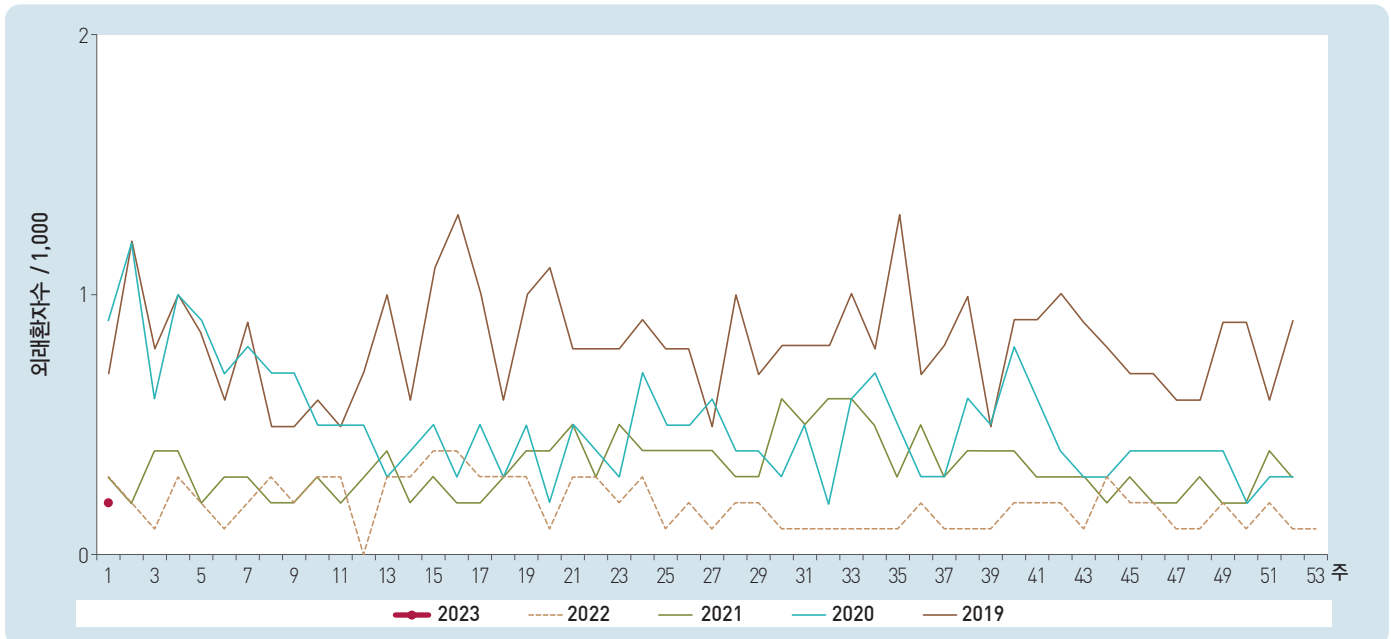


그림 4. 외래 환자 1,000명당 급성출혈성결막염 발생 현황

4. 성매개감염병 주간 발생 현황(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 보고기관 당 환자수: 임질 1.2건, 클라미디아감염증 1.7건, 성기단순포진 2.8건, 첨규콘딜롬 1.9건, 사람유두종바이러스 감염증 4.5건, 1기 매독 1.5건, 2기 매독 1.0건, 선천성 매독 0.0건을 신고함
- 변동(주간): **증가** 임질(1.0→1.2), 성기단순포진(2.2→2.8), 사람유두종바이러스 감염증(3.3→4.5), 1기 매독(1.0→1.5), 2기 매독(0.0→1.0)
동일 클라미디아 감염증(1.7→1.7), 선천성 매독(0.0→0.0)
감소 첨규콘딜롬(2.0→1.9)
- 표본보고기관: 전국 579개 의료기관
- ※ 제1주차 신고의료기관 수: 임질 23개, 클라미디아감염증 73개, 성기단순포진 77개, 첨규콘딜롬 35개, 사람유두종바이러스 감염증 70개, 1기 매독 2개, 2기 매독 3개, 선천성 매독 0개

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 [§]
1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	-	2.8	2.8	2.5	1.9	1.9	-

사람유두종바이러스감염증			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 [§]
4.5	4.5	-	1.5	1.5	-	1.0	1.0	-	0.0	-	-

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(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생: 16건, 70명(금년 누적 발생: 16건, 70명)
- 변동(주간): 2022년 53주차(11건) 대비 증가
- 표본보고기관: 전국 254개 보건소

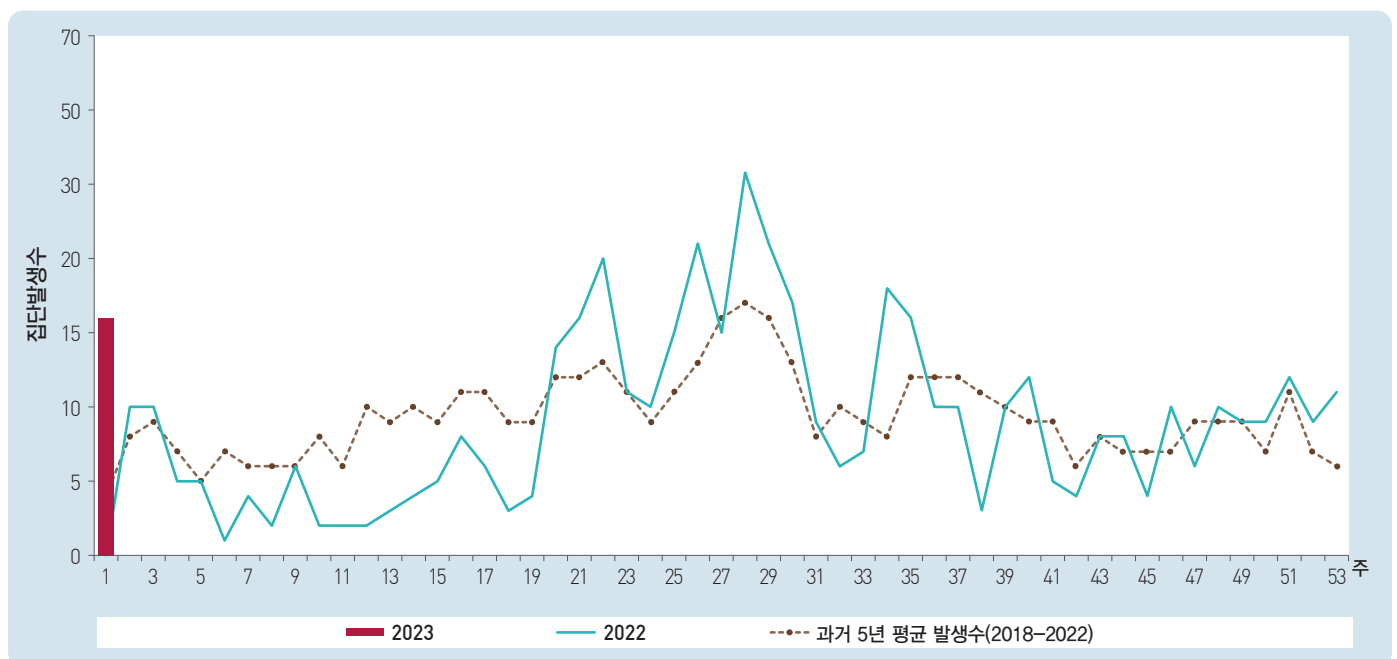


그림 5. 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 현황

IV. 병원체감시 : 인플루엔자 및 호흡기바이러스

1. 인플루엔자 바이러스 주간 현황(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 인플루엔자 양성률: 29.4%(87건 양성 / 296 검체)
[인플루엔자 아형: A(H1N1)pdm09 0건, A(H3N2) 87건, B형 0건]
- 변동(주간): 2022년 53주차(30.3%, 89건 양성 / 294검체) 대비 감소
- 표본보고기관: 77개 의료기관

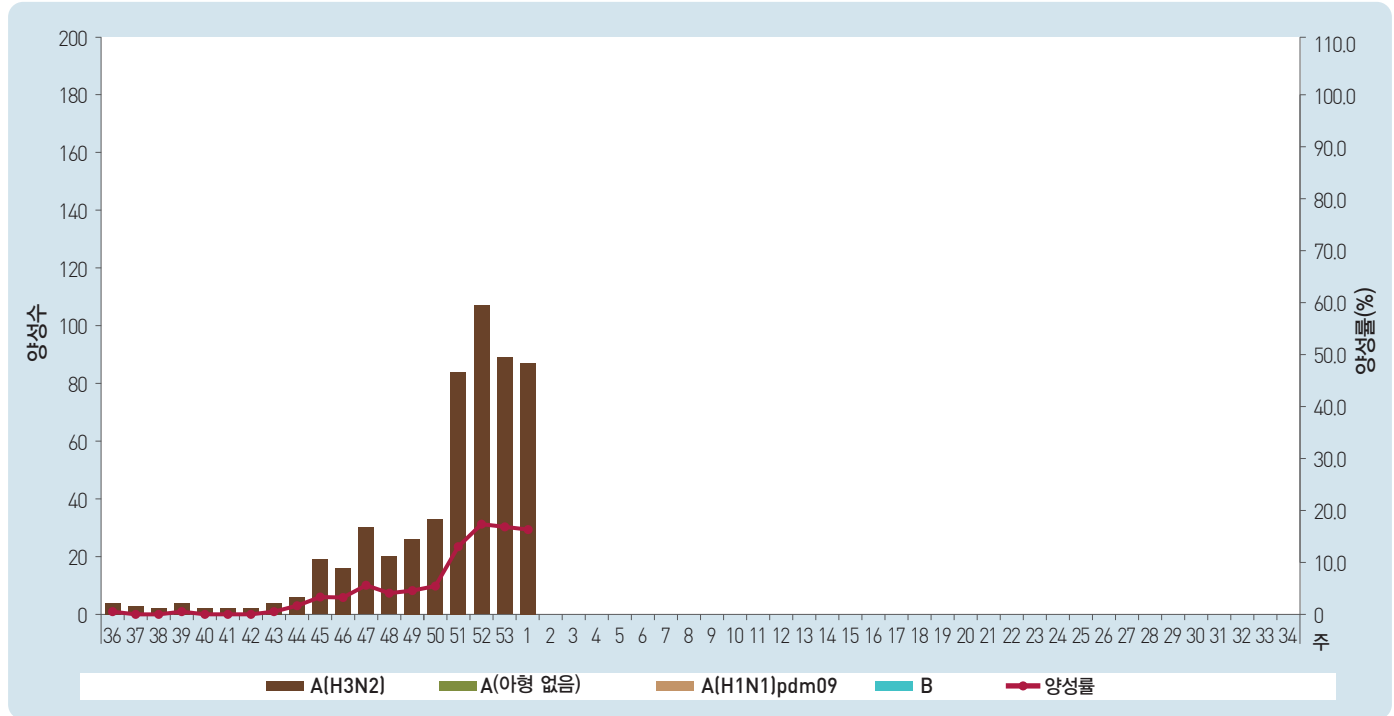


그림 6. 인플루엔자 바이러스 검출 현황

2. 호흡기 바이러스 주간 현황(1주차, 2023. 1. 7. 기준)

- 호흡기바이러스 양성률: 81.8%(금주 및 최근 3주 누적 분율: 89.3% / 1,292 검체)
- 변동(주간): 2022년 53주차(92.2%) 대비 감소
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 77개 의료기관
(최근 4주 평균 323개의 호흡기 검체에 대한 유전자 검사결과를 나타내고 있음)
※ 주별 통계는 잠정통계이므로 변동 가능

2022-2023 (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
51	359	91.6	4.7	22.6	4.2	8.4	11.1	4.5	4.5	23.4	8.4
52	343	91.0	5.2	13.4	2.9	11.7	5.2	5.8	1.7	31.2	13.7
53	294	92.2	4.4	13.6	1.4	16.3	5.4	4.8	0.3	30.3	15.6
1	296	81.8	4.7	8.1	2.7	13.2	4.7	4.4	1.4	29.4	13.2
4주 누적*	1,292	89.3	4.8	14.8	2.9	12.2	6.8	4.9	2.1	28.4	13.2
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: 2022년 12월 11일 - 2023년 1월 7일 검출률임 (지난 4주간 평균 323개의 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(53주차, 2022. 12. 31. 기준)

- 급성설사 바이러스 검출률: 44.4%(16건 양성 / 36 검체) [2022년 누적분율: 38.4% (1,343건 양성 / 3,496 검체)]
- 변동(주간): 2022년 52주차(34.0%) 대비 증가
- 표본보고기관: 18개 시·도 보건환경연구원 및 72개 의료기관

주	검체수	검출 건수(검출률, %)					
		노로바이러스	그룹 A 로타바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스	합계
2022년 50	74	10 (13.5)	0 (0.0)	2 (2.7)	5 (6.8)	0 (0.0)	17 (23.0)
51	69	10 (14.5)	3 (4.3)	5 (7.2)	1 (1.4)	0 (0.0)	19 (27.5)
52	53	11 (20.8)	1 (1.9)	3 (5.7)	3 (5.7)	0 (0.0)	18 (34.0)
53	36	16 (44.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (44.4)
2022년 누적	3,496	802 (22.9)	33 (0.9)	238 (6.8)	143 (4.1)	127 (3.6)	1,343 (38.4)

* 검체는 5세 이하 아동의 급성설사 질환자에게서 수집됨.

2. 급성설사 세균 주간 검출 현황(53주차, 2022. 12. 31. 기준)

- 급성설사 세균 검출률: 9.3%(19건 양성 / 205 검체) [2022년 누적분율: 18.5%(2,168건 양성 / 11,709 검체)]
- 변동(주간): 2022년 52주차(11.2%) 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	클라스트리움 퍼프린젠스	황색 포도알균	바실러스 세레우스균	합계
2022년 50	320	7 (2.2)	11 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	10 (3.1)	4 (1.3)	6 (1.9)	40 (12.5)
51	269	6 (2.2)	6 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	7 (2.6)	13 (4.8)	6 (2.2)	40 (14.9)
52	242	9 (3.7)	6 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.8)	5 (2.1)	2 (0.8)	3 (1.2)	27 (11.2)
53	205	4 (2.0)	3 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	6 (2.9)	1 (0.5)	4 (2.0)	19 (9.3)
2022년 누적	11,709	405 (3.5)	565 (4.8)	0 (0.0)	4 (0.03)	0 (0.0)	208 (1.8)	300 (2.6)	399 (3.4)	266 (2.3)	2,168 (18.5)

* 2022년 실험실 감시체계 참여기관(72개 의료기관)

VI. 병원체감시 : 엔테로바이러스

1. 엔테로바이러스 주간 검출 현황(53주차, 2022. 12. 31. 기준)

- 엔테로바이러스 검출률: 25.0%(1건 양성 / 4검체) [2022년 누적분율: 49.3%(346건 양성 / 702검체)]
 - 무균성수막염: 0건 (2022년 누계: 6건)
 - 수족구병 및 포진성구협염: 1건 (2022년 누계: 312건)
 - 합병증 동반 수족구: 0건 (2022년 누계: 1건)
 - 기타: 0건 (2022년 누계: 27건)
- 변동(주간): 2022년 52주차(0.0%) 대비 증가
- 표본보고기관: 17개 시·도 보건환경연구원 및 67개 의료기관

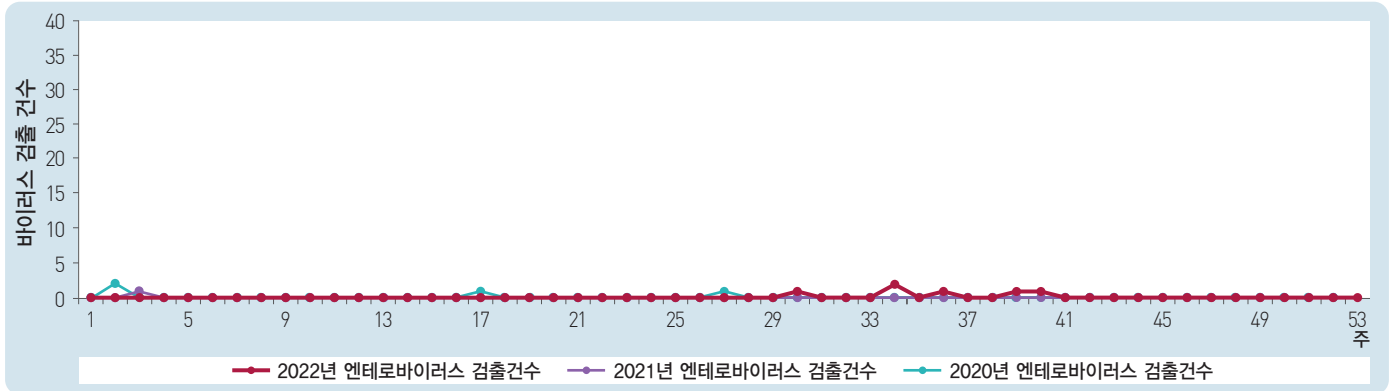


그림 7. 무균성수막염 바이러스 검출수

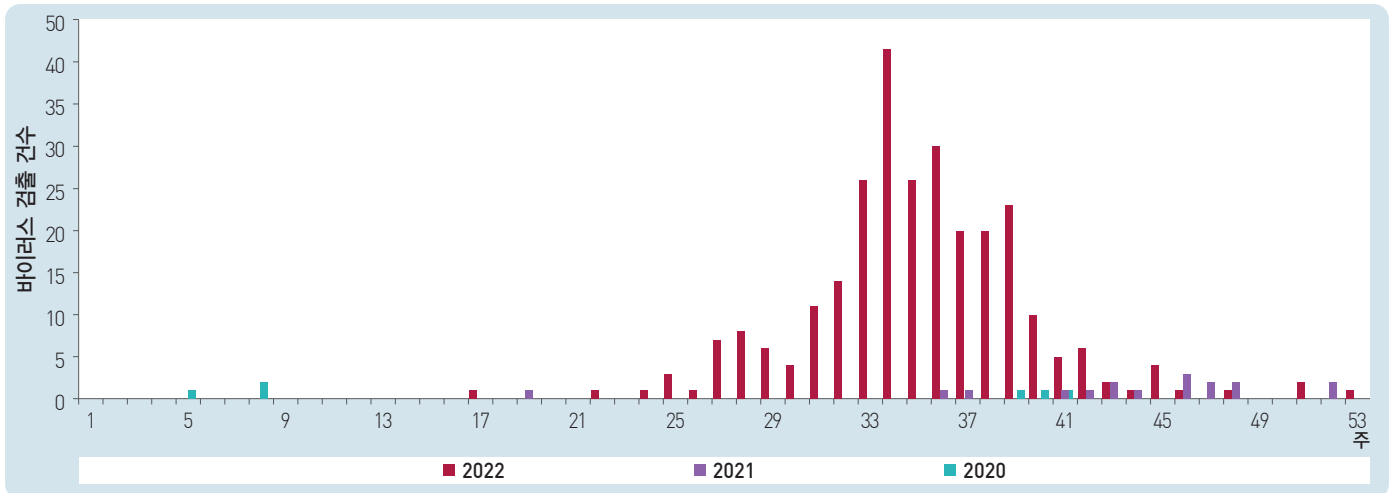


그림 8. 수족구 및 포진성구협염 바이러스 검출수

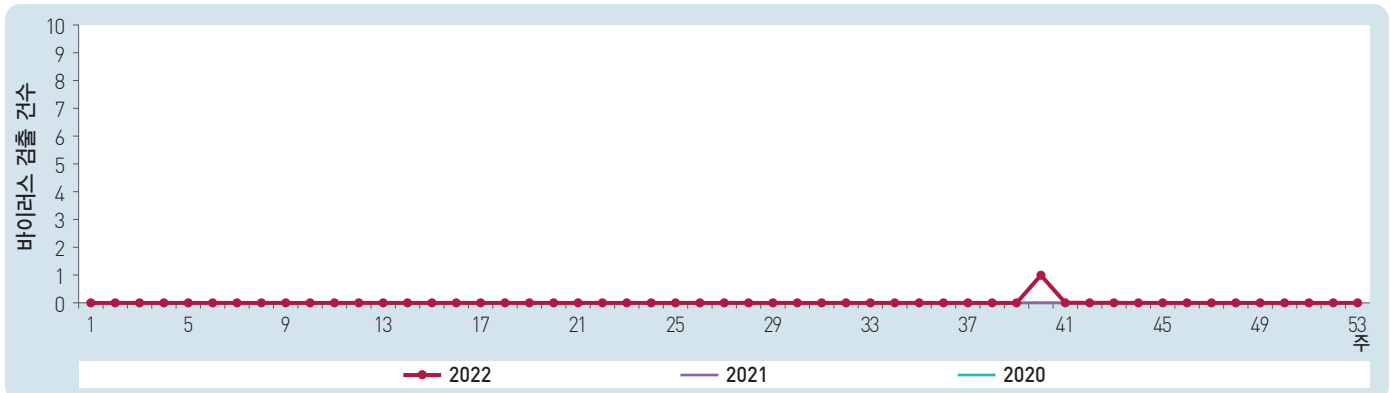


그림 9. 합병증 동반 수족구 바이러스 검출수

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.

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

	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 January 7, 2023 (1st 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	320	320	428	16,540	18,335	19,933	23,821	26,433	
Varicella	327	327	1,529	18,473	20,929	31,430	82,868	96,467	
Measles	0	0	1	0	0	6	194	15	
Cholera	0	0	0	0	0	0	1	2	
Typhoid fever	1	1	3	37	61	39	94	213	
Paratyphoid fever	0	0	1	31	29	58	55	47	
Shigellosis	1	1	4	32	18	29	151	191	
EHEC	3	3	1	211	165	270	146	121	
Viral hepatitis A	19	19	68	1,891	6,583	3,989	17,598	2,437	
Pertussis	0	0	8	30	21	123	496	980	
Mumps	116	116	195	6,347	9,708	9,922	15,967	19,237	
Rubella	0	0	0	0	0	0	8	0	
Meningococcal disease	0	0	0	3	2	5	16	14	
Pneumococcal disease	4	4	14	346	269	345	526	670	
Hansen’s disease	0	0	0	2	5	3	4	–	
Scarlet fever	7	7	153	508	678	2,300	7,562	15,777	
VRSA	0	0	0	1	2	9	3	0	
CRE	570	570	306	30,496	23,311	18,113	15,369	11,954	
Viral hepatitis E	8	8	–	523	494	191	–	–	
MPOX (Monkeypox)	0	0	–	4	–	–	–	–	
Category III									
Tetanus	0	0	0	26	21	30	31	31	
Viral hepatitis B	1	1	7	336	453	382	389	392	
Japanese encephalitis	0	0	0	7	23	7	34	17	
Viral hepatitis C	122	122	203	8,297	10,115	11,849	9,810	10,811	
Malaria	0	0	1	422	294	385	559	576	
Legionellosis	6	6	7	435	383	368	501	305	
<i>Vibrio vulnificus</i> sepsis	0	0	0	45	52	70	42	47	
Murine typhus	0	0	0	23	9	1	14	16	
Scrub typhus	25	25	33	6,232	5,915	4,479	4,005	6,668	
Leptospirosis	0	0	1	80	144	114	138	118	
Brucellosis	0	0	0	6	4	8	1	5	
HFRS	6	6	6	294	310	270	399	433	
HIV/AIDS	6	6	7	816	773	818	1,006	989	
CJD	0	0	1	48	67	64	53	53	
Dengue fever	1	1	2	98	3	43	273	159	Vietnam (1)
Q fever	0	0	1	104	46	69	162	163	
Lyme Borreliosis	0	0	0	21	8	18	23	23	
Melioidosis	0	0	0	0	2	1	8	2	
Chikungunya fever	1	1	0	6	0	1	16	3	Thailand (1)
SFTS	0	0	0	192	172	243	223	259	
Zika virus infection	0	0	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 January 7, 2023 (1st 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	320	320	387	327	327	1,606	0	0	0	0	0	0
Seoul	63	63	64	26	26	188	0	0	0	0	0	0
Busan	27	27	25	16	16	63	0	0	0	0	0	0
Daegu	14	14	20	14	14	83	0	0	0	0	0	0
Incheon	14	14	22	11	11	84	0	0	0	0	0	0
Gwangju	7	7	8	13	13	80	0	0	0	0	0	0
Daejeon	9	9	9	7	7	42	0	0	0	0	0	0
Ulsan	6	6	8	13	13	31	0	0	0	0	0	0
Sejong	3	3	2	1	1	16	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	68	68	87	83	83	463	0	0	0	0	0	0
Gangwon	15	15	17	6	6	38	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	11	11	14	15	15	44	0	0	0	0	0	0
Chungnam	11	11	18	11	11	66	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	15	15	14	12	12	61	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	20	20	21	41	41	72	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	16	16	27	20	20	84	0	0	0	0	0	0
Gyeongnam	20	20	26	32	32	152	0	0	0	0	0	0
Jeju	1	1	5	6	6	39	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, 2022 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 January 7, 2023 (1st 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	1	1	2	0	0	0	1	1	3	3	3	0
Seoul	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Busan	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Daejeon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Gyeongnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeju	0	0	0	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 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.[‡] 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 January 7, 2023 (1st 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	19	19	72	0	0	11	116	116	184	0	0	0
Seoul	2	2	12	0	0	2	15	15	20	0	0	0
Busan	1	1	1	0	0	1	8	8	11	0	0	0
Daegu	0	0	1	0	0	1	3	3	7	0	0	0
Incheon	2	2	6	0	0	1	4	4	10	0	0	0
Gwangju	1	1	2	0	0	0	8	8	5	0	0	0
Daejeon	0	0	3	0	0	0	5	5	5	0	0	0
Ulsan	0	0	1	0	0	0	3	3	7	0	0	0
Sejong	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Gyeonggi	10	10	22	0	0	2	36	36	51	0	0	0
Gangwon	0	0	3	0	0	0	2	2	6	0	0	0
Chungbuk	0	0	3	0	0	0	1	1	6	0	0	0
Chungnam	0	0	6	0	0	1	3	3	11	0	0	0
Jeonbuk	0	0	5	0	0	0	5	5	11	0	0	0
Jeonnam	0	0	2	0	0	0	5	5	6	0	0	0
Gyeongbuk	1	1	2	0	0	1	7	7	8	0	0	0
Gyeongnam	2	2	1	0	0	1	7	7	15	0	0	0
Jeju	0	0	1	0	0	0	4	4	4	0	0	0

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.[‡] 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 January 7, 2023 (1st 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	0	0	7	7	136	0	0	0	1	1	4
Seoul	0	0	0	3	3	19	0	0	0	1	1	1
Busan	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	1	1	8	0	0	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	1
Gangwon	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1
Jeonbuk	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1
Jeju	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

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.

‡ 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 January 7, 2023 (1st Week)*

Unit: no. of cases[†]

Reporting area	Diseases of Category III											
	Japanese encephalitis			Malaria			Legionellosis			<i>Vibrio vulnificus</i> 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	0	0	0	0	1	6	6	7	0	0	0
Seoul	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0	0
Busan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeju	0	0	0	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 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.[‡] 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 January 7, 2023 (1st 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	0	0	25	25	21	0	0	0	0	0	0
Seoul	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Busan	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sejong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Gangwon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	0	0	0	8	8	3	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0
Gyeongnam	0	0	0	8	8	5	0	0	0	0	0	0
Jeju	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0

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.

‡ 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 January 7, 2023 (1st 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	6	6	4	0	0	1	1	1	2	0	0	1
Seoul	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Busan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Daegu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Incheon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gwangju	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daejeon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulsan	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Sejong	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeonggi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gangwon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungbuk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chungnam	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonbuk	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeonnam	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeongbuk	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyeongnam	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jeju	0	0	0	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 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.

‡ 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 January 7, 2023 (1st 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	0	0	0	0	0	0	0	0
Seoul	0	0	0	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	0	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	0	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 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.[‡] 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 January 7, 2023 (1st Week)

- Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients: 52.5 cases (=5.25%)
- Variation: decrease from 60.7 cases in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 197 hospitals/clinics
- ※ 2022–2023 outbreak standard: 4.9 cases (/1,000)

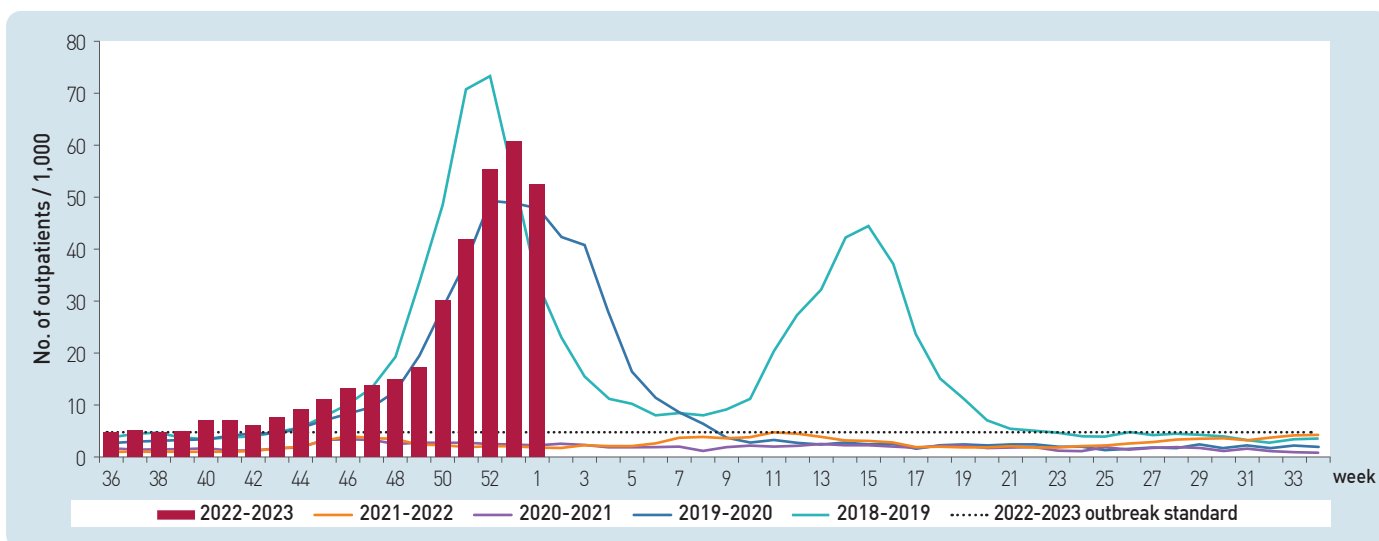


Figure 1. Weekly proportion of influenza-like illness per 1,000 outpatients, 2018–2019 to 2022–2023 flu seasons

2. Hand, Foot and Mouth Disease (HFMD), weeks ending January 7, 2023 (1st Week)

- Weekly proportion of hand, foot and mouth disease (HFMD) per 1,000 outpatients: 0.5 cases
- Variation: decrease from 0.6 cases in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 110 hospitals/clinics

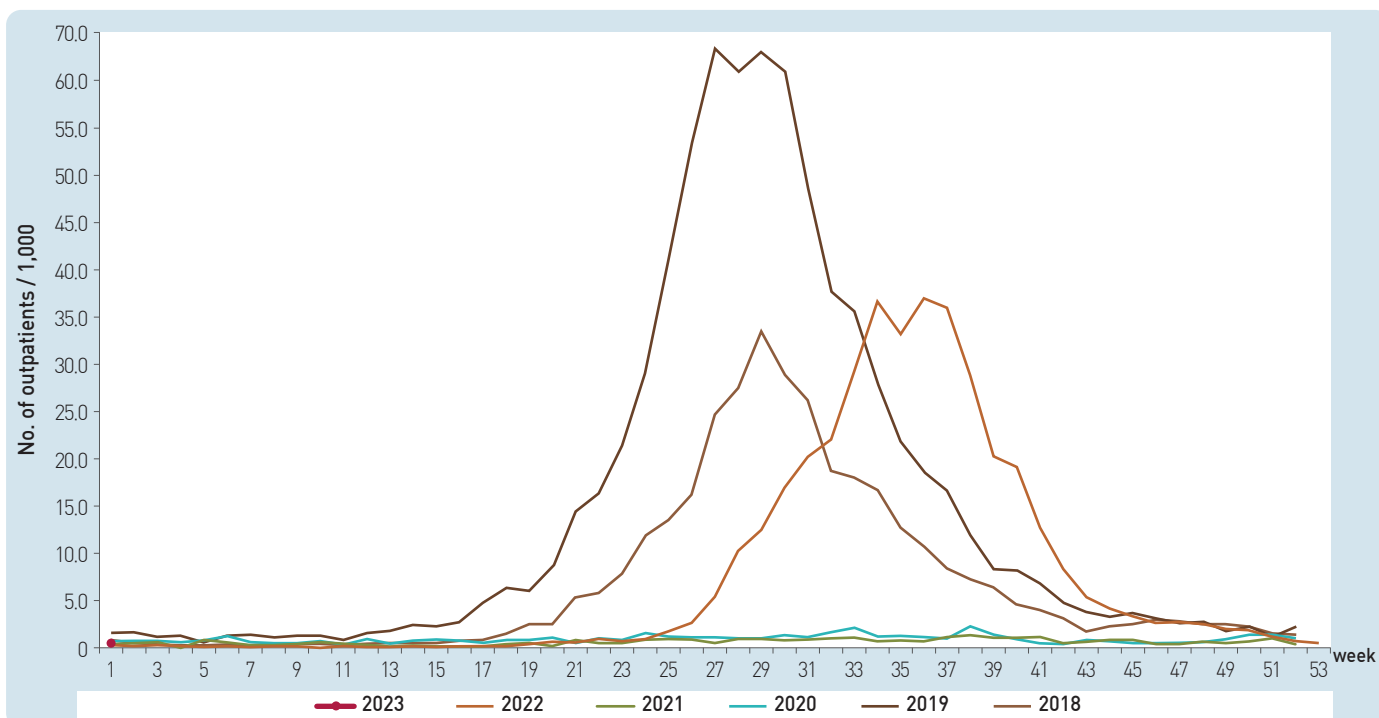


Figure 2. Weekly proportion of hand, foot and mouth per 1,000 outpatients, 2018–2023

3. Ophthalmologic infectious diseases, weeks ending January 7, 2023 (1st Week)

- Weekly proportion of epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients: 4.3 cases
- Variation: increase from 3.8 cases in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 91 hospitals/clinics

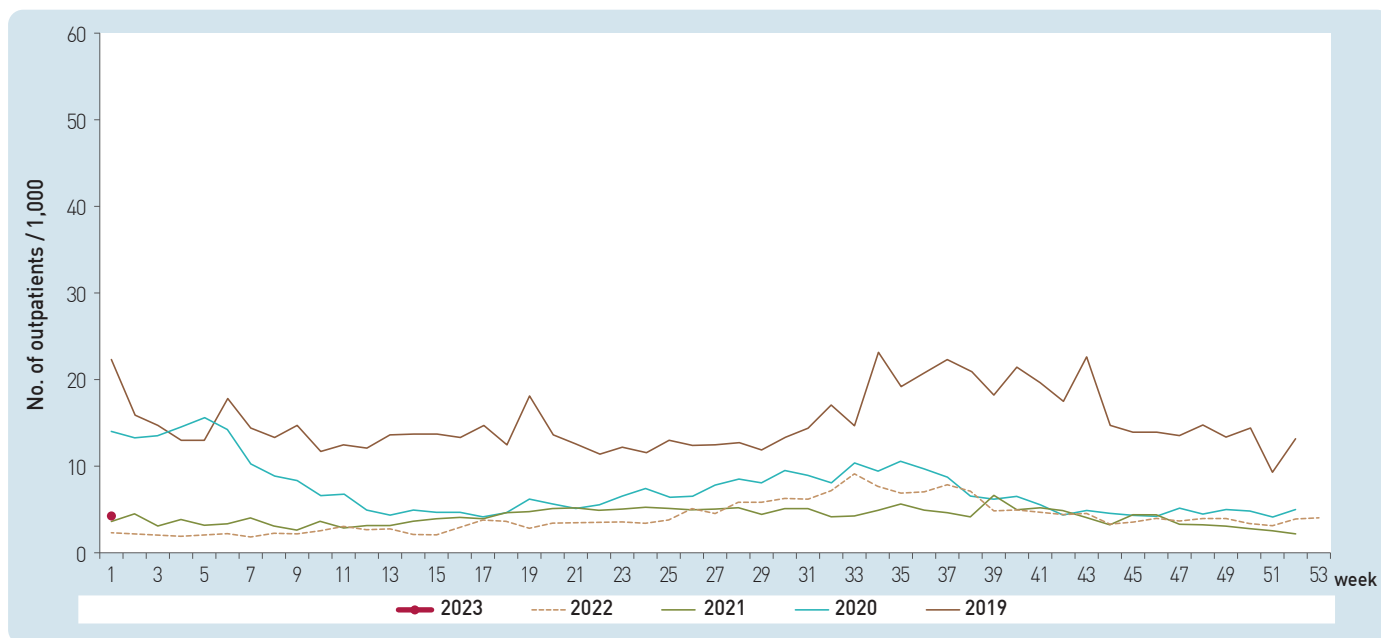


Figure 3. The weekly proportion of Epidemic keratoconjunctivitis per 1,000 outpatients

- Weekly proportion of acute hemorrhagic conjunctivitis per 1,000 outpatients: 0.2 case
- Variation: increase from 0.1 case in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 91 hospitals/clinics

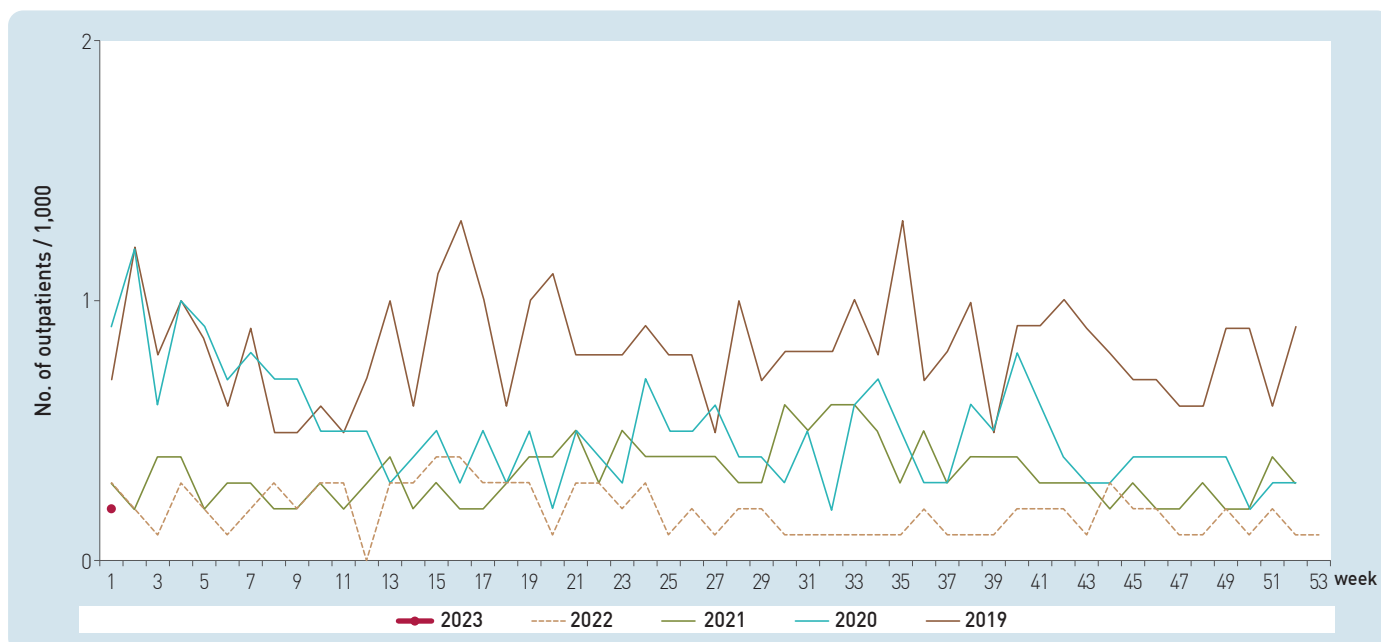


Figure 4. The weekly proportion of Acute hemorrhagic conjunctivitis per 1,000 outpatients

4. Sexually Transmitted Diseases[†], weeks ending January 7, 2023 (1st Week)

- Cases per sentinel: 1.2 for Gonorrhea, 1.7 for Chlamydia, 2.8 for Genital herpes, 1.9 for Condyloma acuminata, 4.5 for Human Papilloma virus infection, 1.5 for Primary Syphilis, 1.0 for Secondary syphilis, 0.0 for Congenital syphilis
- Variation from 53rd week of 2022
Increase: Gonorrhea (1.3→1.0), Genital herpes (2.3→2.2), Human papilloma virus infection (3.9→3.3), Primary Syphilis (1.0→1.0), Secondary syphilis (1.0→0.0)
No change: Chlamydia (1.9→1.7), Congenital syphilis (0.0→0.0)
Decrease: Condyloma acuminata (1.3→2.0)
- Sentinel reporting sites: 579 hospitals/clinics
- ※ No. of reported sites in 1st Week: 23 for gonorrhea, 73 for chlamydia, 77 for genital herpes, 35 for condyloma acuminata, 70 for human Papilloma virus infection, 2 for primary syphilis, 3 for secondary syphilis, 0 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 [§]
1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	–	2.8	2.8	2.5	1.9	1.9	–

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 [§]
4.5	4.5	–	1.5	1.5	–	1.0	1.0	–	0.0	–	–

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 January 7, 2023 (1st Week)

- No. of reported outbreaks: 16 with 70 patients (cumulative no. of outbreaks: 16, 70 patients)
- Variation: increase from 11 in 53rd week of 2022
- Reporting sites: 254 health centers

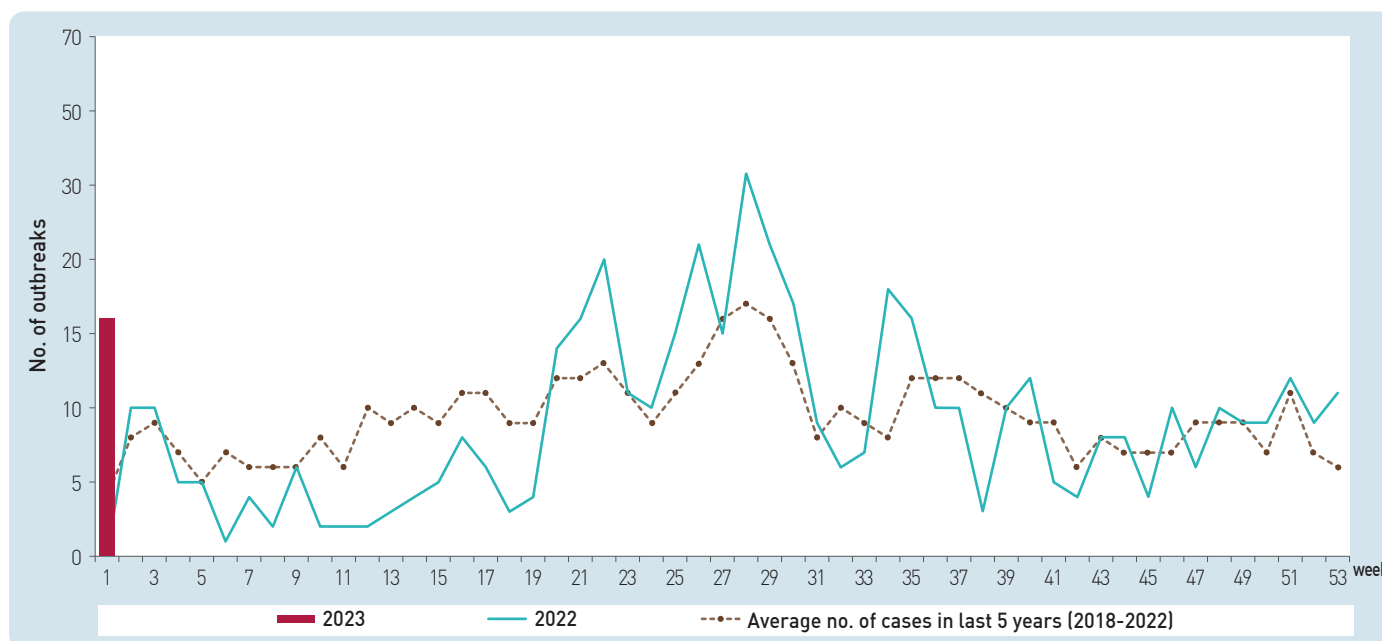


Figure 5. Number of waterborne and foodborne disease outbreaks reported by week, 2022–2023

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

1. Influenza viruses, weeks ending January 7, 2023 (1st Week)

- Weekly reported number of specimens positive for influenza: 87 cases (29.4%) / 296 specimens [influenza subtype: A(H1N1)pdm09 0 case, A(H3N2) 87 cases, B 0 case]
- Variation (%p): decrease from 89 cases (30.3%) / 294 specimens in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 77 hospitals/clinics

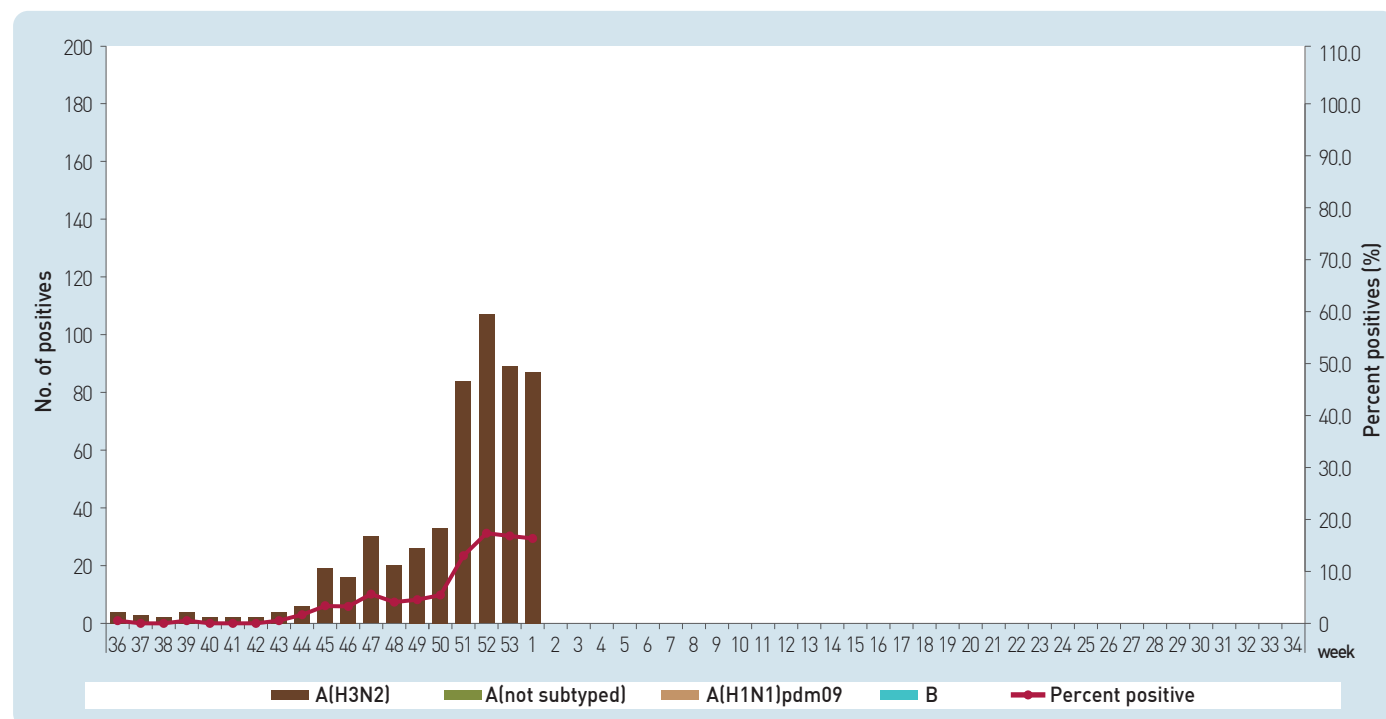


Figure 6. Number of specimens positive for influenza by subtype, 2022–2023 flu season

2. Respiratory viruses, weeks ending January 7, 2023 (1st Week)

- Detection rate: 81.8% (cumulative mean proportion during preceding three weeks plus current week: 89.3% out of 1,292 specimens)
- Variation (%p): decrease from 92.2% in 53rd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 77 hospitals/clinics

2022~2023 (week)	Weekly total		Detection rate (%)								
	No. of samples	Detection rate (%)	HAdV	HPIV	HRSV	HCoV	HRV	HBoV	HMPV	IFV	SARS-CoV-2
51	359	91.6	4.7	22.6	4.2	8.4	11.1	4.5	4.5	23.4	8.4
52	343	91.0	5.2	13.4	2.9	11.7	5.2	5.8	1.7	31.2	13.7
53	294	92.2	4.4	13.6	1.4	16.3	5.4	4.8	0.3	30.3	15.6
1	296	81.8	4.7	8.1	2.7	13.2	4.7	4.4	1.4	29.4	13.2
Cum.*	1,292	89.3	4.8	14.8	2.9	12.2	6.8	4.9	2.1	28.4	13.2
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 December 11, 2022 – January 1, 2023 (Average No. of detected cases is 323 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 December 31, 2022 (53rd Week)

- Detection rate: 44.4% (cumulative mean proportion in 2022: 1,343 cases [38.4%] out of 3,496 specimens)
- Variation (%p): increase from 34.0% in 52nd week of 2022
- 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
2022 50	74	10 (13.5)	0 (0.0)	2 (2.7)	5 (6.8)	0 (0.0)	17 (23.0)
51	69	10 (14.5)	3 (4.3)	5 (7.2)	1 (1.4)	0 (0.0)	19 (27.5)
52	53	11 (20.8)	1 (1.9)	3 (5.7)	3 (5.7)	0 (0.0)	18 (34.0)
53	36	16 (44.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (44.4)
Cum. 2022	3,496	802 (22.9)	33 (0.9)	238 (6.8)	143 (4.1)	127 (3.6)	1,343 (38.4)

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

2. Acute gastroenteritis-causing bacteria, weeks ending December 31, 2022 (53rd Week)

- Detection rate: 9.3% (cumulative mean proportion in 2022: 2,168 cases [18.5%] out of 11,709 specimens)
- Variation (%p): decrease from 11.2% in 52nd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 18 city/provincial health and environmental institutes and 72 hospitals/clinics

Week	No. of Sample	No. of isolation (Isolation rate, %)									
		<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>	Total
2022 50	320	7 (2.2)	11 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.6)	10 (3.1)	4 (1.3)	6 (1.9)	40 (12.5)
51	269	6 (2.2)	6 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.7)	7 (2.6)	13 (4.8)	6 (2.2)	40 (14.9)
52	242	9 (3.7)	6 (2.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.8)	5 (2.1)	2 (0.8)	3 (1.2)	27 (11.2)
53	205	4 (2.0)	3 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.5)	6 (2.9)	1 (0.5)	4 (2.0)	19 (9.3)
Cum. 2022	11,709	405 (3.5)	565 (4.8)	0 (0.0)	4 (0.03)	0 (0.0)	208 (1.8)	300 (2.6)	399 (3.4)	266 (2.3)	2,168 (18.5)

* 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 (72 hospitals)

VI. Laboratory-based Pathogen Surveillance: Enterovirus

1. Enterovirus, weeks ending December 31, 2022 (53rd Week)

- Detection rate: 25.0% (1 cases / 4 specimens) (cumulative mean proportion in 2022: 49.3% [346 cases / 702 specimens])
 - Aseptic meningitis: 0 case (Cum. 2022: 6 cases)
 - HFMD and herpangina: 1 cases (Cum. 2022: 312 cases)
 - HFMD with complications: 0 case (Cum. 2022: 1 case)
 - Other: 0 case (Cum. 2022: 27 cases)
- Variation (%p): increase from 0.0% in 52nd week of 2022
- Sentinel reporting sites: 17 city/provincial health and environmental institutes and 67 hospitals/clinics

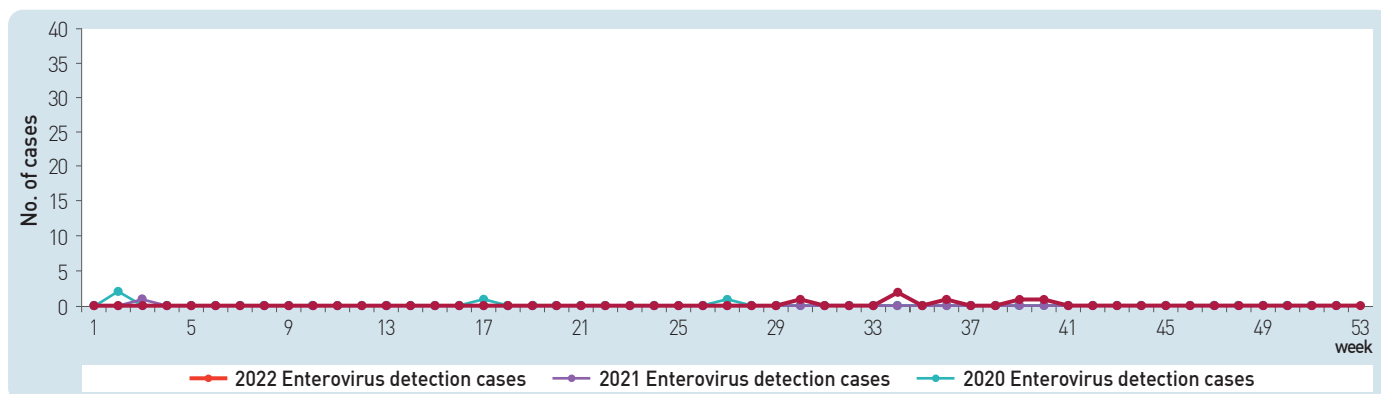


Figure 7. Detection of enterovirus in aseptic meningitis patients from 2020 to 2022

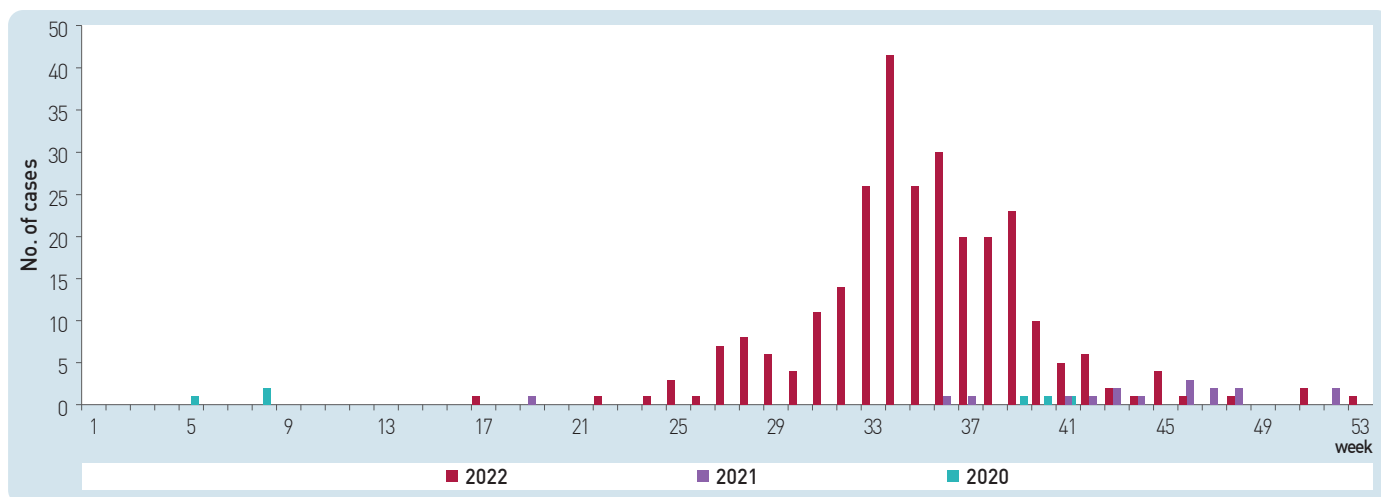


Figure 8. Detection of enterovirus in HFMD and herpangina patients from 2020 to 2022

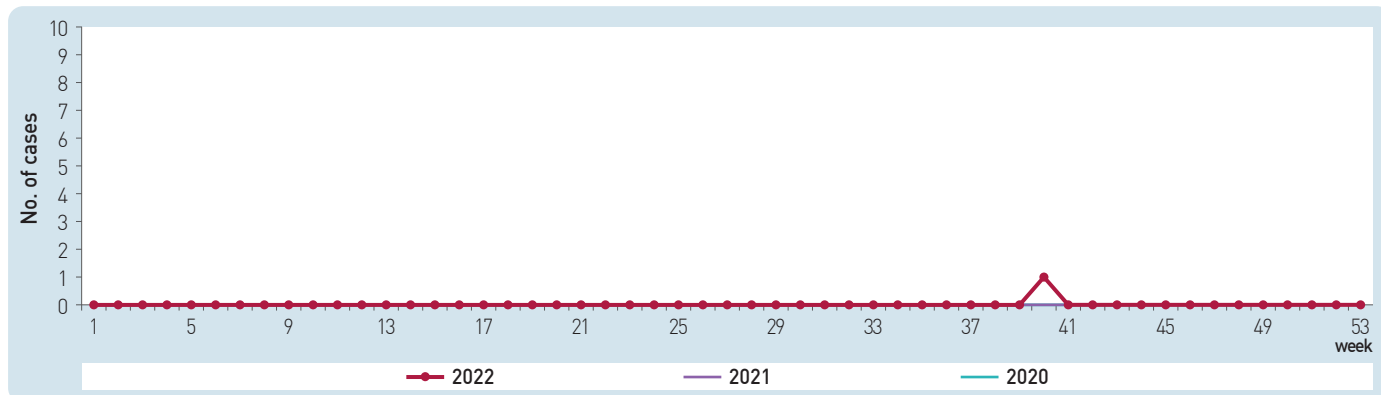


Figure 9. Detection of enterovirus in HFMD with complications patients from 2020 to 2022

About PHWR Disease Surveillance Statistics

The Public Health Weekly Report (PHWR) Disease Surveillance Statistics 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. 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 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 5 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 Disease Surveillance Statistics can be sent to phwrcdc@korea.kr