2023 광주광역시 감염병 주간소식

제131호

광주광역시 감염병 주간소식
2023년 5주차

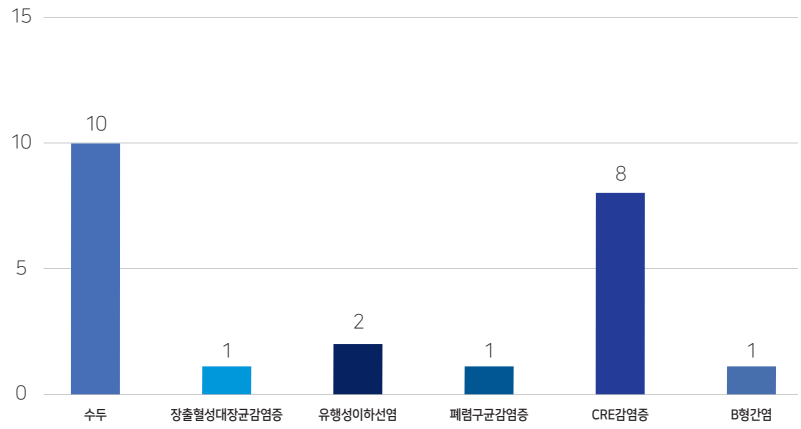
01. 광주광역시 5주차 감염병 발생현황
02. 코로나바이러스감염증-19 국내 확진자 동향
03. 코로나바이러스감염증-19 백신 예방접종 현황
04. 감염병 정책동향 및 News!
05. 이 주의 감염병 -장출혈성대장균감염증
06. 광주광역시 5주차 전수감시 신고현황
07. 전국 4주차 표본감시 감염병 발생현황
08. 전국 4주차 수인성 및 식품매개 감염병 발생현황

GCIDC 광주광역시 감염병관리지원단

발행처 광주광역시 감염병관리지원단 **발행일** 2023.02.03.(금) **발행인** 김성은 **주소** 광주광역시 서구 시청로 27, 215호
전화 062.710.5673 **Fax** 062.710.5676 **E-mail** gcidc20@naver.com **www.gcidc.or.kr**

01. 4주차 광주광역시 감염병 발생 현황

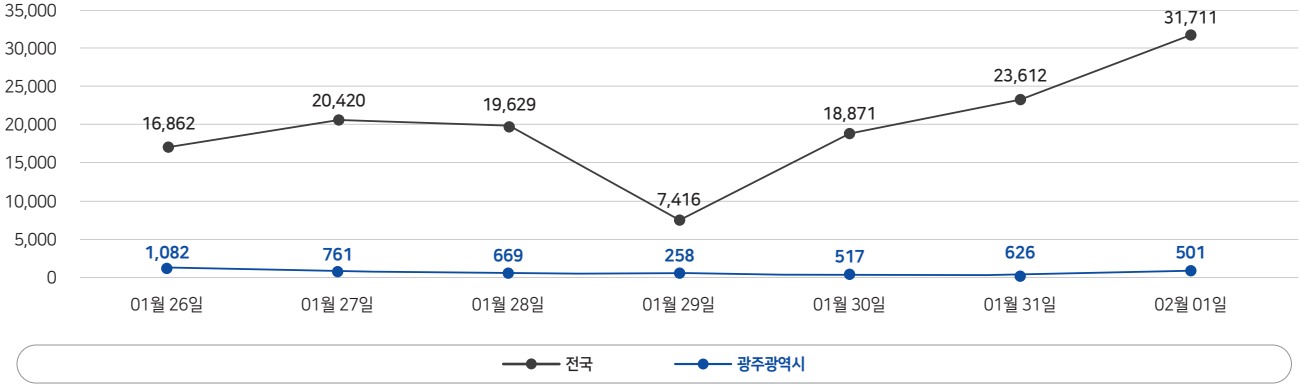
5주차, 2023.01.29. 00시 기준



- 수두는 10건 발생하여 4주차 8건 대비 2건 증가
- 장출혈성대장균감염증은 1건 발생하여 4주차 1건 대비 1건 감소
- 유행성이하선염은 2건 발생하여 4주차 대비 동일
- 폐렴구균감염증은 1건 발생하여 누적 2건 발생
- CRE감염증은 8건 발생하여 4주차 11건 대비 3건 감소
- B형간염은 1건 발생하여 누적 1건 발생

02. 코로나바이러스감염증-19 국내 확진자 동향

1. 코로나바이러스감염증-19 국내 확진자 동향



| 전일 대비 확진자 현황

	전일대비확진환자 증감			확진환자 (명)		
	합계	국내발생	해외유입	확진환자	사망자	발생률(*)
전국	16,862	16,817	45	30,213,928	33,522	58,737
광주	501	500	1	879,682	805	61,471

(*) 인구 10만 명당 (지역별 인구 출처 : 행정안전부, 주민등록인구현황 ('22.07월 기준))

| 광주광역시 확진자 주간 변동

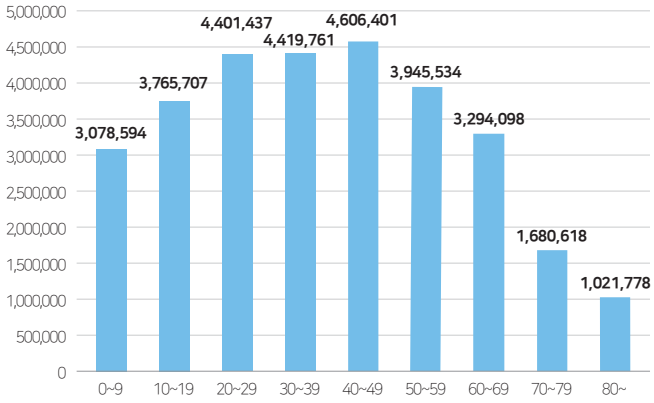
		확진	치료 중	격리해제	사망	검사 중	음성
광주	01.26현황	875,270	3,079	871,389	802	5,732	4,717,780
	02.02현황	879,682	3,190	875,687	805	2,805	4,733,804
주간 변동		(+)4,412	(+)111	(+)4,298	(+)3	(-)2,927	(+)16,024

- 2023.02.02. 00시 기준

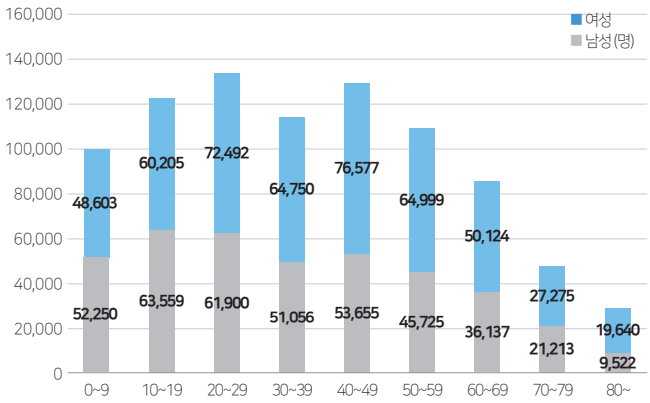
2. 코로나바이러스감염증-19 확진자 연령별,성별 현황

2023.02.02. 00시 기준

| 전국 확진자 연령별 현황



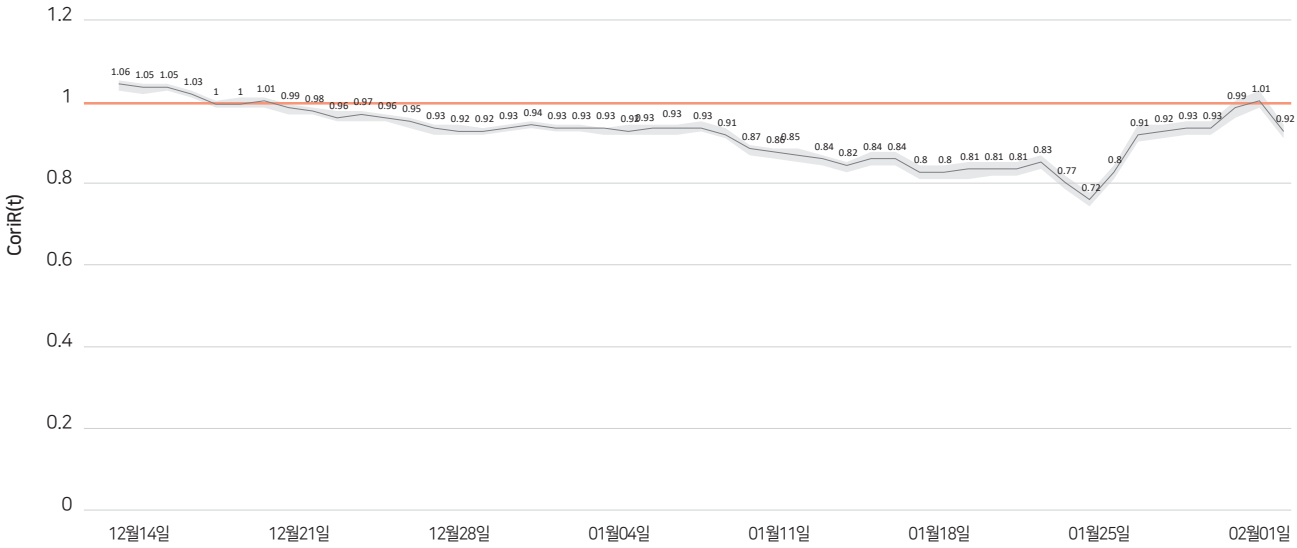
| 광주광역시 확진자 성별, 연령별 현황



- 확진자 연령별 분포는 전국은 40대, 광주광역시는 20대에서 가장 높은 비율로 나타남
- 전국 확진자 성별 분포는 남성 46%(14,001,572건), 여성 54%(16,212,356건)로 나타남
- 광주광역시 확진자 성별 분포는 남성 45%(395,017건), 여성 55%(484,665건)로 나타남
- 광주광역시 확진자 연령별 분포는20대가 15%(134,392건)로 가장 높고, 40대 15%(130,232건), 10대 14%(123,764건), 30대 13%(115,806건)로 나타남

3. 광주광역시 실시간 감염재생산지수

| 광주광역시 코로나바이러스감염증-19 실시간 감염재생산지수(R_t)



• 기초 감염재생산지수(basic reproduction number, R_0)

- 감염자가 없는 인구집단에 최초로 감염자가 발생했을 때 첫 감염자가 평균적으로 감염시킬 수 있는 2차 감염자의 수
  (R<1 : 질병의 유행감소, R=1 : 지역사회에 일정 수 유지, R>1 : 질병의 유행)
- 코로나바이러스감염증-19의 R_0를 3으로 봄

• 실시간 감염재생산지수(Time-varing reproduction number)

- 실시간으로 질병 전파 양상의 변화를 보여주는 지표로 특정 세대기간 동안 이미 감염이 진행된 집단에서 감염자가 전파시킬 수 있는 감염자의 평균 수
- 검역, 격리 및 질병 확산 방지효과의 지표

• 2023. 01. 26. ~ 02. 01 광주광역시 실시간 감염재생산지수 (R_t)

- 01월 18일 이후 지역사회 감염 4,411건 발생했으며, 01월 31일을 기점으로 1이상으로 상승하였다가 02월 01일 00시 기준 1이하로 하락함
  (02월 01일 00시 기준 0.92)

4. 광주광역시 최근 8주간 주요 발생 지표

구분	12월 2주 (12.04.~12.10.)	12월 3주 (12.11.~12.17.)	12월 4주 (12.18.~12.24.)	12월 5주 (12.25.~12.31.)	1월 1주 (01.01.~01.07.)	1월 2주 (01.08.~01.14.)	1월 3주 (01.15.~01.21.)	1월 4주 (01. 22.~01.28.)
발생현황 (전주대비증감)	13,667 (▲1,985)	14,934 (▲1,269)	13,617 (▼1,945)	11,661 (▼1,666)	10,280 (▼1,381)	7,262 (▼3,018)	5,161 (▼2,100)	4,459 (▼702)
일평균 확진자	1,952	2,133	1,945	1,666	1,469	1,037	737	637
주간 일평균 발생률 (10만명당)*	135.4	148.0	134.9	115.6	101.9	72.0	51.1	44.2
전주대비 발생 증가비**	1.17	1.09	0.91	0.86	0.88	0.71	0.71	0.86
감염재생산지수(Rt)***	1.08	1.05	0.96	0.93	0.93	0.82	0.81	0.93

* 주간 일평균 발생률(10만명당) = 일평균 확진자수/행정안전부 주민등록인구 *100,000
* * 전주대비 확진자 발생 증가비 = n주차 확진자/n-1주차 확진자
* * * R_0=3, Mean SI : 3.96(95% CI, 3.53-4.39), SDofSI:4.75(95%CI,4.46-5.07)적용

03. 코로나바이러스감염증-19 백신 예방접종 현황

1. 광주광역시 코로나바이러스감염증-19 예방백신 접종률

2023.02.02. 00시 기준/(명, %)

구분	인구수	기초 접종(1·2차)		3차 접종('21.10.12.~'22.12.17.)		4차 접종('22.2.28.~12.17.)		동절기 추가 접종	
		접종자	접종률	접종자	접종률	접종자	접종률	접종자	접종률
전국	51,224,575	44,449,767	86.8	33,519,355	65.4	7,537,431	14.7	6,144,821	12.0
광주	1,434,337	1,244,304	86.8	964,287	67.2	240,405	16.8	167,689	11.7

1) '21.12월 행정안전부 주민등록인구현황(거주자) 기준(거주불명자, 재외국민 제외)
2) 얀센 백신의 경우 1회 접종으로 기본 접종이 완료되므로 얀센 1차 접종은 '1차 접종'과 '2차 접종' 통계에 모두 추가하고 얀센 2차의 경우 3차 통계에 추가

2. 광주광역시 감염취약시설 동절기 코로나19 추가 접종

2023.02.02. 00시 기준/(명, %)

구분	합계			요양병원			요양시설			정신건강시설			장애인 시설			기타*		
	대상자	접종자	접종률	대상자	접종자	접종률	대상자	접종자	접종률	대상자	접종자	접종률	대상자	접종자	접종률	대상자	접종자	접종률
전국	728,408	456,629	62.7	230,775	135,083	58.5	344,372	230,372	66.9	73,699	47,764	64.8	61,171	31,534	51.6	18,391	11,908	64.7
광주	27,466	17,442	63.5	13,409	8,563	63.9	7,829	5,310	67.8	2,948	1,678	56.9	3,035	1,717	56.6	245	174	71.0

* 기타 : 노숙인시설, 노인주거복지시설, 결핵·한센인거주시설
※ 60세 이상 : 대상자 314,580명, 접종자 120,042명, 접종률 38.2%(전국 35.0%)

3. 광주광역시 연령별 코로나바이러스감염증-19 예방백신 접종률

2023.02.02. 00시 기준/(명, %)

구분	인구	기초접종(1·2차)		3차 접종		4차 접종		동절기 추가 접종	
		접종자	접종률	접종자	접종률	접종자	접종률	접종자	접종률
계	1,434,337	1,244,304	86.8	964,287	67.2	240,405	16.8	167,689	11.7
80세 이상	59,951	56,082	93.5	54,078	90.2	42,336	70.6	29,280	48.8
70-79세	100,749	97,751	97.0	95,224	94.5	68,828	68.3	45,786	45.4
60-69세	186,645	182,169	97.6	172,284	92.3	80,646	43.2	44,976	24.1
50-59세	242,800	236,187	97.3	204,999	84.4	43,423	17.9	20,657	9.1
40-49세	227,707	218,514	96.0	166,442	73.1	2,987	1.3	10,074	4.4
30-39세	175,874	170,921	97.2	113,629	64.6	1,343	0.8	6,116	3.5
20-29세	198,615	199,714	100.6	135,660	68.3	829	0.4	9,036	4.5
18-19세	29,594	27,892	94.2	11,627	39.3	13	0.0	987	3.3
12-17세	89,480	54,026	60.4	10,344	11.6	-	-	777	0.9
5~11세	89,664	1,048	1.2	-	-	-	-	-	-
4세 이하	33,258	-	-	-	-	-	-	-	-

1) '21.12월 행정안전부 주민등록인구현황(거주자) 기준(거주불명자, 재외국민 제외)
2) '21.12월 행정안전부 주민등록인구현황(거주자) + 예방접종등록시스템에 대상자로 등록되어 있는 외국인 수(등록외국인 및 임시관리번호 발급 외국인)

04. 감염병 정책동향 및 News!

국외

- WHO, 코로나19 '공중보건 비상사태' 유지 결정 출처>
- 中, 한국발 입국자에 코로나 검사… 중국인은 제외(종합2보) 출처>
- 중국 전염병 전문가 "코로나19 올해 3~5월 다시 유행" 출처>
- 우크라 파견 러 용병 300명, '에이즈·매독·결핵'감염자였다 출처>

전국

- 중대본 "WHO 비상사태 '유지', 위험 사라진 것 아냐" 출처>
- 전북도 올해 첫 뎅기열 환자 발… 해외여행 주의 당부 출처>
- 통일부 "북한, 코로나19 재확산 경계… 방역 강화" 출처>
- 5월이면 병원·대중교통도 '노마스크' 되나… 3월 8차유행 변수 출처>
- "한국에서 가장 위험한 질병은…" 英 보건당국이 지목한 병 출처>
- 실내마스크 해제 4일째 신규확진 1만6862명… 일평균 1만9788명 출처>
- 오물에서 찾는 '감염병 정보' "하수의 재발견" 출처>
- 거창군 돌봄시설 종사자 잠복결핵감염 검진 지원자 모집 출처>
- 용산구, 이슬람교 서울중앙성원서 외국인 결핵검진 시행 출처>
- 공무원 대상 감염병 교육 의무화된다 출처>
- 영국 보건안전국에서 꼽은 한국에서 가장 위험한 감염병은 '이것' 출처>
- 미세먼지 속 감염병 세균이 호흡기 질병 일으키는 원리 찾아 출처>

광주광역시

- 광주전남 코로나 확진자 1천 여명 '안정세' 출처>
- 결핵협회 광주전남지부, 전남도와 경로당 전수 검진 출처>
- "홀가분" "시기상조" 실내마스크 의무 완화 광주시민 엇갈린 반응 출처>
- 광주 남구, 겨울철 수두 감염 예방 당부 출처>
- 설 명절 후 광주지역 노로바이러스 장염환자 급증 출처>

출처> 클릭시 해당 페이지로 이동합니다.

05. 이 주의 감염병

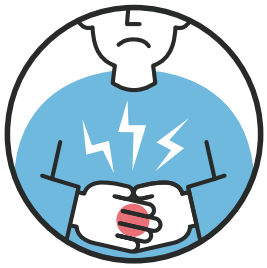
장출혈성대장균감염증(Enterohemorrhagic Escherichia coli, EHEC)이란?

정의	• 장출혈성대장균(Enterohemorrhagic Escherichia coli) 감염에 의해 출혈성 장염을 일으키는 질환
질병 분류	• 법정감염병 : 제2급 감염병 • 질병 코드 : ICD-10 A04.3
병원체 / 병원소	• 장출혈성대장균(Enterohemorrhagic Escherichia coli) : 장내세균과에 속하는 그람 음성 혐기성 막대균, Shiga 독소(Shiga toxin, Stx1, Stx2)에 의해 질병 유발, 병원성 대장균처럼 장 점막에 흡착하여 융모를 소실시켜 설사를 유발함. • 병원소 : 소, 양, 염소, 돼지, 개, 닭 등 가금류 대변
발생현황	• 세계현황 : 1982년 발견된 후 북아메리카, 유럽, 일본에서 유행 발생 • 국내현황 : 2000년 법정감염병으로 지정, 2000-2013년 까지 연간 50명 내외 -> 2014년 이후 연간 100명 내외의 환자가 신고됨, 연중 발생하고 있으며 특히 6-8월에 다발생
전파 경로	• 오염된 물과 식품을 통해 감염 • 적은 양으로도 감염될 수 있어 사람 간 전파도 중요 감염 경로 • 대부분의 집단발생은 소고기로 가공된 음식물에 의하며 특히 조리가 충분치 않은 햄버거 섭취로 발생하는 사례가 많음 • 감염량 : 10개체 섭취 시 감염 가능한 것으로 추정 • 전파기간 : 보통 성인에서 1주일 이하, 소아의 1/3에서 3주 정도
잠복기	• 2-10일(평균 3-4일)
임상양상	• 미열, 구역, 구토, 심한 경련성 복통 • 설사는 경증 수양성 설사에서 혈성 설사까지 다양 • 증상은 5-7일간 지속 후 저절로 호전 • 합병증 -용혈성요독증후군 : 10% 환자에서 발생 가능, 용혈로 검붉은 소변, 급성신부전으로 인한 핍뇨, 무뇨 나타남. -혈전성 혈소판 감소성 자반증
치료	• 대증치료: 경구 또는 정맥으로 수분공급 및 전해질 신속히 공급 • 지사제, 항생제 사용은 용혈성요독증후군 유발 위험으로 권장되지 않음 • 급성신부전 시 혈액 투석이 필요할 수 있음 • 장출혈성대장균감염증이 의심되는 경우 용혈성요독증후군 유발 위험으로 항생제 사용은 권장되지 않음 • 치사율 : 대부분 적절한 치료로 휴유증 없이 회복되나 용혈성요독증후군 진행 시 3-5%
관리	• 격리: 입원 격리치료가 원칙(환자 인지 후 즉시 격리) • 증상 소실 후, 병원체 보유 확인 48시간 후 24시간 간격으로 시행한 대변 배양검사에서 2회 연속 음성 확인 • 대변 배양검사에서 2회 연속 음성 확인 시까지 음식조리 등 취급 금지, 의료종사, 보육, 요양시설 종사 금지 • 환자, 보균자의 배설물에 오염된 물품 소독 철저
예방	• 예방접종: 예방백신 없음 • 예방관리 -비누로 흐르는 물에 30초 이상 손 씻기 철저(외출 후, 식사 전, 배변 후, 조리 전 등) -안전한 음식 섭취 : 음식 익혀먹기, 물 끓여 마시기 -소고기는 중심온도 74ºC이상으로 익혀서 먹기 -칼, 도마 등 조리도구는 소독하고, 구분하여 사용하며 위생적인 조리하기 -수영시 강물, 호숫물, 수영장물 마시지 않기

SYMPTOMS



발열



복통 / 설사 / 혈변



매스꺼움 / 구토

06. 광주광역시 5주차 전수감시 신고현황

1. 광주광역시 5주차 질환별 전수감시 신고현황

5주차, 2023.01.29. 00시 기준

구분		주별 현황										누적신고현황		
		광주광역시					전국					광주(동기간대비)		
		3주	4주	5주	증감	2023누계	3주	4주	5주	증감	2023누계	2022	2023	증감
2급	수두	10	8	10	▲	42	328	258	263	▲	1,285	49	42	▼
	홍역	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	콜레라	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	장티푸스	0	0	0		0	0	0	2	▲	2	0	0	
	파라티푸스	0	0	0		0	0	2	1	▼	3	0	0	
	세균성이질	0	0	0		0	1	0	0		0	0	0	
	장출혈성대장균감염증	0	2	1	▼	2	0	3	3	=	5	1	2	▲
	A형간염	0	1	0	▼	2	20	18	19	▲	90	13	2	▼
	백일해	0	0	0		0	0	2	1	▼	3	0	0	
	유행성이하선염	7	2	2	=	21	118	82	99	▲	455	13	21	▲
	풍진(선청성)	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	풍진(후천성)	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	폴리오	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	수막구균 감염증	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	폐렴구균 감염증	1	0	1	▲	2	4	4	10	▲	32	0	2	▲
	한센병	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	성홍열	3	0	0		3	9	12	6	▼	38	0	3	▲
	반코마이신내성황색포도알균(VRSA)감염증	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	카바페넴내성장내세균속균종(CRE)감염증	9	11	8	▼	43	661	479	475	▼	2,641	25	43	▲
	E형간염	0	0	0		1	6	5	8	▲	33	1	1	=
3급	파상풍	0	0	0		0	0	1	0	▼	1	0	0	
	B형간염	0	0	1	▲	1	3	7	8	▲	21	1	1	=
	일본뇌염	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	C형간염	8	3	0	▼	17	157	92	83	▼	560	23	17	▼
	말라리아	0	0	0		0	0	1	1	=	5	0	0	
	레지오넬라증	0	0	0		0	8	6	7	▲	29	0	0	
	비브리오패혈증	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	발진티푸스	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	발진열	0	0	0		0	1	0	0		1	0	0	
	쯔쯔가무시증	0	0	0		2	17	16	7	▼	72	0	2	▲
	렙토스피라증	0	0	0		0	1	0	0		1	1	0	▼
	브루셀라증	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	공수병	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	신증후군출혈열	0	0	0		0	4	2	1	▼	20	0	0	
	크로이츠펠트-야콥병(CJD) 변종크로이츠펠트 야콥병(vCJD)	0	0	0		0	0	0	0		0	1	0	▼
	황열	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	뎅기열	0	0	0		0	1	1	1	=	7	0	0	
	큐열	0	0	0		0	0	0	1	▲	1	0	0	
	웨스트나일열	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	라임병	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	진드기매개뇌염	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	유비저	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	치쿤구니야열	0	0	0		0	0	0	0		2	0	0	
	중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	
	지카바이러스감염증	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	

2.광주광역시 5주차 구별 전수감시 신고현황

5주차, 2023.01.29 00시 기준

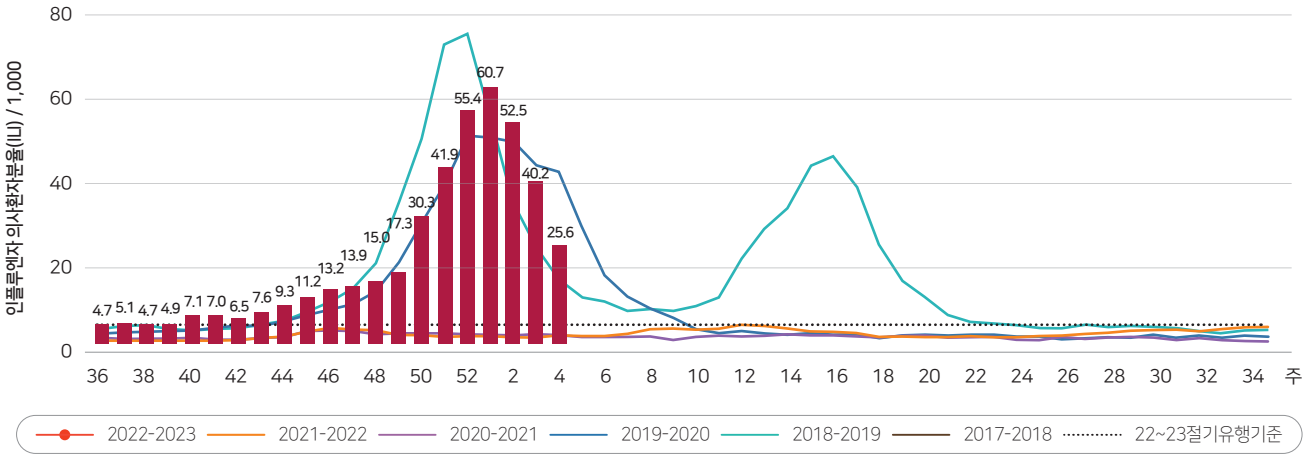
구분		전국	광주	광산구	남구	동구	북구	서구
수두	5주	263	10	8	0	0	0	2
	누계	1,285	42	3	5	0	4	3
장출혈성 대장균감염증	5주	3	1	0	0	0	1	0
	누계	5	2	0	0	0	1	1
A형간염	5주	19	0	0	0	0	0	0
	누계	90	2	2	0	0	0	0
백일해	5주	1	0	0	0	0	0	0
	누계	3	0	0	0	0	0	0
유행성이하선염	5주	99	2	1	0	1	0	0
	누계	455	21	6	2	4	5	4
폐렴구균감염증	5주	10	1	0	0	0	0	1
	누계	32	2	0	0	0	0	2
성홍열	5주	6	0	0	0	0	0	0
	누계	38	3	2	0	0	0	1
카바페넴내성 장내세균속균종 (CRE)감염증	5주	475	8	0	0	6	2	0
	누계	2,641	43	7	1	25	6	4
C형 간염	5주	83	0	0	0	0	0	0
	누계	560	17	3	2	0	8	4
쯔쯔가무시증	5주	7	0	0	0	0	0	0
	누계	72	2	2	0	0	0	0

- 감염병 신고현황은 질병관리청 감염병 포털에 보고된 자료를 기준으로 작성, 2022년 통계는 잠정통계로 추후 변동 가능
- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계
- 의료기관 신고일 기준으로 집계하였으며, 주별통계는 일요일부터 토요일까지 신고된 자료로 집계
- 감염병별 신고 범위에 따라 감염병환자, 감염병의사환자, 병원체보유자가 포함될 수 있음
- 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임_B형헤모필루스인플루엔자(2013), 폐렴구균(2014), 중동호흡기증후군(2015), 지카바이러스감염증(2016), c형간염(2017), VRSA(2017), CRE감염증(2017)
- 별도의 감시 시스템을 통해 통계가 제공되는 결핵, 후천성면역결핍증(AIDS)은 제외

07. 전국 4주차 표본감시 감염병 발생현황

1. 인플루엔자 주간 발생 현황

4주차, 2023.01.22. 00시 기준



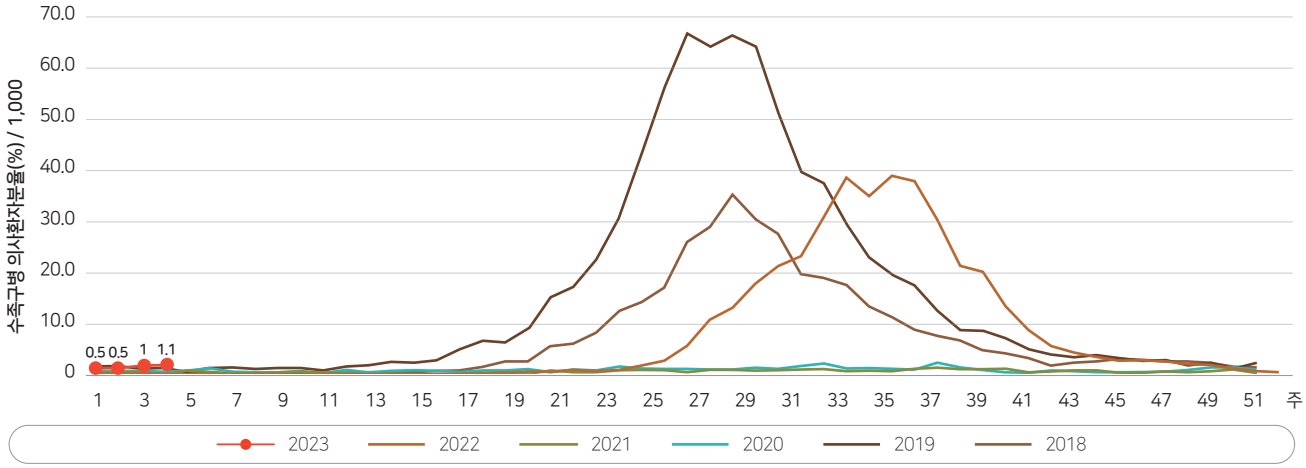
4주차 인플루엔자 외래환자 1,000명당 의사환자분율 **25.6명**, 3주차(40.2명) 대비 14.6명 **감소**

(표본보고기관 : 전국 200개 의료기관)

주차	52주차	1주차	2주차	3주차	4주차
의사환자 분율	55.4	60.7	52.5	40.2	25.6

2. 수족구 주간 발생현황

4주차, 2023.01.22. 00시 기준



4주차 수족구 외래환자 1,000명당 의사환자분율 **1.1명**, 3주차(1명) 대비 0.1명 **증가**

(표본보고기관:전국 114개 의료기관)

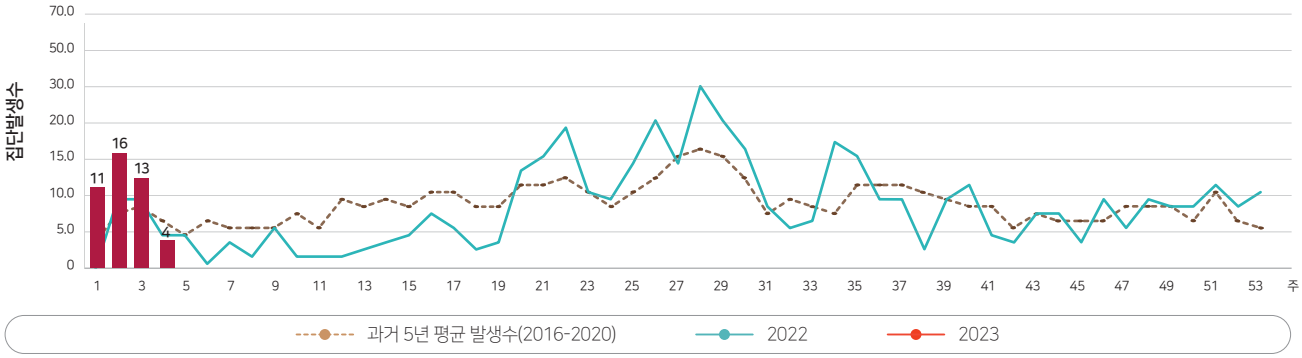
주차	52주차	1주차	2주차	3주차	4주차
의사환자 분율	0.7	0.5	0.5	1	1.1

- 4주(2023.1.15~2023.1.21) 표본감시 현황은 질병관리청 2023년 4주차 감염병 표본감시 주간소식지와 주간 건강과 질병 질병감시통계와 질병관리청 감염병 포털 자료를 참고하여 작성
- 본 정보는 표본감시 참여기관의 환자감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정 통계로 변동 가능함

08. 전국 4주차 수인성 및 식품매개 감염병 발생현황

수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황

4주차, 2023.01.22. 00시 기준



4주차 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 : **4건, 37명**(금년 누적 발생 : 42건, 381명), 3주차(13건) 대비 9건 **감소**

(표본보고기관 : 전국 254개 보건소)

주차	52주차	1주차	2주차	3주차	4주차
건수	9	11	16	13	4
명수	173명	68명	70명	169명	37명

- 4주(2023.1.15~2023.1.21) 수인성 및 식품매개 감염병 집단발생 주간 현황은 주간 건강과 질병 질병 감시 통계를 참고하여 작성
- 본 정보는 표본감시 참여기관의 환자감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정 통계로 변동 가능함

고위험군 보호 등을 위해 이런 경우에는 마스크를 착용해 주세요

마스크 착용 적극 권고 상황

1. **코로나19 의심 증상이 있거나,**
   코로나19 의심 증상이 있는 사람과 접촉하는 경우
   * (코로나19 의심 증상) 인후통, 기침, 코막힘 또는 콧물, 발열 등
2. **코로나19 고위험군이거나, 코로나19 고위험군과 접촉하는 경우**
   * (코로나19 고위험군) 60세 이상 연령층, 면역저하자, 기저질환자 등
3. **최근 코로나19 확진자와 접촉했던 경우**(접촉일로부터 2주간 착용 권고)
4. **환기가 어려운 3밀(밀폐·밀집·밀접) 실내 환경에 있는 경우**
5. **다수가 밀집한 상황에서 함성·합창·대화 등 비말 생성행위가 많은 경우**

※ 권고사항이므로 마스크 미착용 시, 과태료는 부과되지 않음



실내 마스크 착용에 대한
법적 의무가 권고로 전환되었지만,
마스크 착용의 효과와 필요성은 여전합니다.

상황에 따라 자율적으로
마스크를 착용  해 주시고,
올바른 손 씻기  와 **기침예절** 
주기적인 환기  를 통해
감염병 예방에 함께해 주세요.

