27주차
2023. 7. 2.~7. 8.

강원특별자치도보건환경연구원

감염병자료실



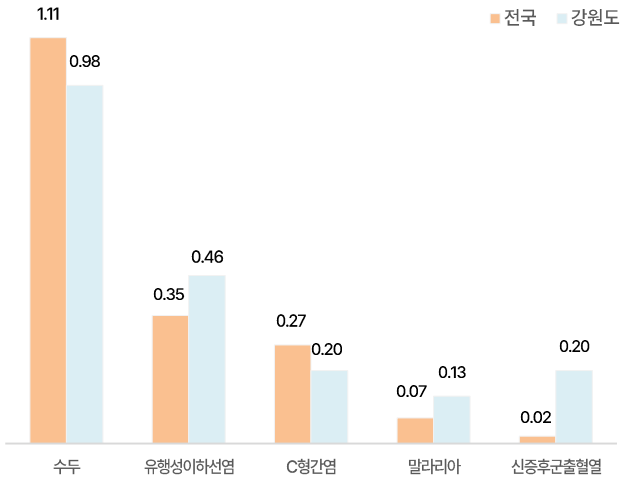
발행일: 2023. 7. 14. 발행처: 강원특별자치도보건환경연구원 감염병연구부 홈페이지: https://www.gihe.re.kr

목 차

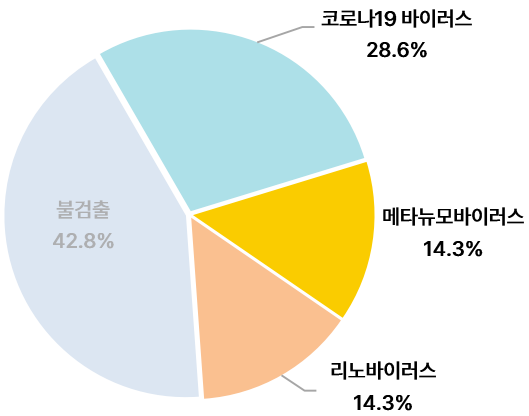
1. 법정감염병 발생 현황
2. 국가 호흡기바이러스 통합감시(K-RISS)
3. 수인성·식품매개감염병 실험실 감시(Enter-Net)
4. 코로나19 발생 현황
5. 해외 감염병 동향(주요 뉴스)
6. 카드뉴스(가족 중에 결핵환자가 있다면?!)

다빈도 감염병 발생률(27주차)

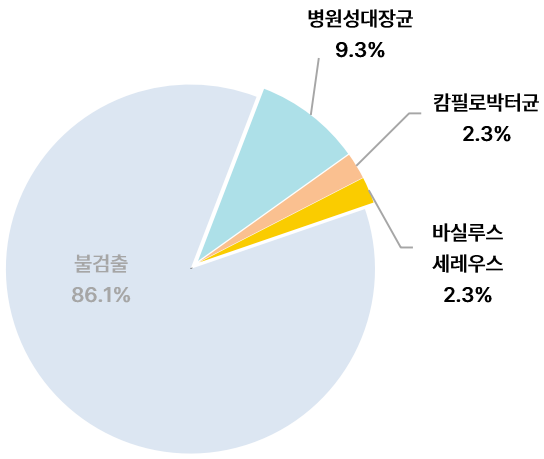
*인구 10만명당 발생률(단위:명)



K-RISS 감시현황



Enter-Net 감시현황



주요뉴스

국내 삼계탕 조리할 때 '캠필로박터 식중독' 주의하세요! Click

국내 길고양이 만진 40대 여성 SFTS 양성… '치명률 17%' 진드기 매개 감염병 Click

해외 모래파리가 옮기는 '리슈만편모충증', 2년만에 해외유입 감염 Click

강원특별자치도보건환경연구원

감염병자료실



1. 법정감염병 발생 현황

- (주간현황) 이번주는 지난 3주간 평균 신고수 대비 신증후군출혈열, 말라리아, 파라티푸스 증가, 수두, 유행성이하선염, C형간염 등 감소
- (동기간누적현황) 올해는 지난 3년간 평균 신고수 대비 수두, CRE감염증, 유행성이하선염 등 증가, C형간염, A형간염, 성홍열 등 감소

(단위: 신고수)

구분		주간 현황(2023년)						동기간 누적 현황(1주 ~ 27주)						전국 현황	
		지난 3주				이번주	비교	지난 3년				올해	비교	지난 3년	올해
		24주	25주	26주	평균	27주	증감*	2020	2021	2022	평균	2023	증감*	평균	2023
2급	수두	15	18	15	16.0	15	▼	647	312	226	395.0	504	▲	13,961.7	13,309
	홍역	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		2.3	4
	콜레라	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	장티푸스	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		24.3	20
	파라티푸스	0	0	0	0.0	1	▲	1	0	0	0.3	2	▲	16.3	24
	세균성이질	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		16.3	25
	장출혈성대장균감염증	0	2	0	0.7	1	▲	1	3	2	2.0	7	▲	102.3	99
	A형간염	0	1	2	1.0	1		43	56	30	43.0	20	▼	2,171.3	778
	백일해	0	0	0	0.0	0		0	0	1	0.3	0	▼	49.0	19
	유행성이하선염	8	10	8	8.7	7	▼	188	165	120	157.7	177	▲	4,433.7	4,660
	풍진(2018년 이전)	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	풍진(선천성)	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	풍진(후천성)	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.7	0
	폴리오	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	수막구균감염증	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		2.0	5
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.7	1
	폐렴구균감염증	0	0	0	0.0	0		14	2	5	7.0	11	▲	188.3	236
	한센병	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		2.3	0
	성홍열	1	1	3	1.7	0	▼	32	5	9	15.3	13	▼	792.3	307
	VRSA[1] 감염증	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		2.0	0
	CRE[2] 감염증	13	14	5	10.7	0	▼	177	253	283	237.7	331	▲	10,932.0	18,006
	E형간염	2	0	0	0.7	1	▲	0	20	35	18.3	26	▲	164.0	248
3급	파상풍	0	0	0	0.0	0		1	0	0	0.3	1	▲	13.3	8
	B형간염	0	0	1	0.3	0	▼	5	7	5	5.7	4	▼	191.3	181
	일본뇌염	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	C형간염	4	3	4	3.7	3	▼	146	129	70	115.0	77	▼	5,479.3	4,076
	말라리아	1	1	2	1.3	2	▲	9	4	4	5.7	14	▲	144.7	336
	레지오넬라증	0	0	1	0.3	0	▼	2	2	5	3.0	3		166.0	233
	비브리오패혈증	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		3.7	2
	발진티푸스	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	발진열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.7	5
	쯔쯔가무시증	1	0	0	0.3	1	▲	5	4	7	5.3	2	▼	432.0	608
	렙토스피라증	0	0	0	0.0	0		1	4	0	1.7	0	▼	30.7	18
	브루셀라증	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		2.3	1
	공수병	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	신증후군출혈열	0	0	1	0.3	3	▲	9	18	0	9.0	14	▲	95.0	113
	CJD 및 vCJD[3]	0	0	0	0.0	0		0	1	1	0.7	0	▼	32.7	15
	황열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	뎅기열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	1	▲	20.0	65
	큐열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		27.0	19
	웨스트나일열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	라임병	0	0	0	0.0	0		3	0	0	1.0	0	▼	5.7	7
	진드기매개뇌염	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.0	0
	유비저	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		1.0	2
	치쿤구니야열	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	1	▲	1.0	7
	SFTS[4]	0	1	1	0.7	0	▼	8	1	4	4.3	5	▲	53.3	45
	지카바이러스감염증	0	0	0	0.0	0		0	0	0	0.0	0		0.3	1

1) 반코마이신내성황색포도알균, 2) 카바페넴내성장내세균속균종, 3) 크로이츠펠트-야콥병 및 변종크로이츠펠트-야콥병, 4) 중증열성혈소판감소증후군

* 지난 3주(또는 3년) 평균 신고수 대비 이번주(또는 올해) 신고수의 증감 비교

- 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 근거하여 국가감염병감시체계에 보고된 자료를 기준(2023. 7. 13. 조회)으로 작성하였고, 최근 2년 통계는 잠정통계로 추후 변동 가능
- 별도의 감시체계로 운영되는 결핵, HIV/AIDS(후천성면역결핍증)는 집계에서 제외
- 1급 감염병 및 최근 5개년 동안 강원도내 신고 이력이 없는 감염병은 집계에서 제외하였으며, 추후 신고 시 편입 예정
- 지역별 통계는 환자의 주소지 기준으로 집계(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준으로 집계)



2. 국가 호흡기바이러스 통합감시(K-RISS)

- 도내 참여의료기관: 우리소아과의원(춘천), 이명호내과의원(강릉), 전창호내과의원(춘천) (주 1회 검체수거)
- 대상 검체: 참여의료기관에 내원한 호흡기질환 의심환자, 코로나19 음성검체 중 호흡기 유증상자
- 대상 병원체: 호흡기감염병 원인바이러스 9종
- 27주차 의뢰된 검체 7건 중 양성 5건(양성률 71.4%)
  - 원인병원체는 메타뉴모바이러스 2건, 리노바이러스 1건, 코로나19바이러스 2건으로 3종 5건

1) 주간 급성호흡기감염증 원인바이러스 검출 현황

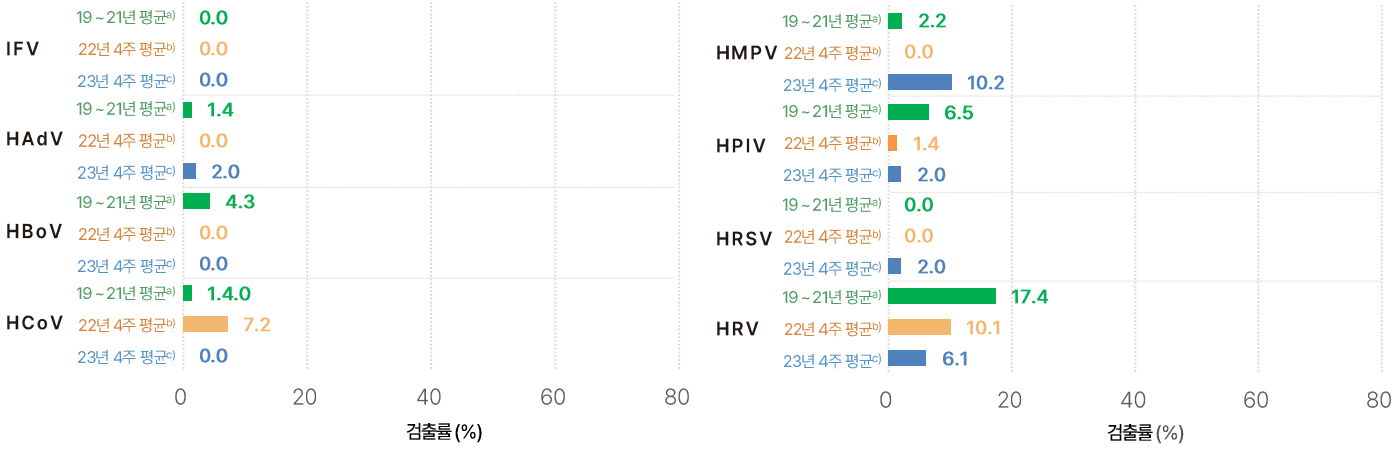
기간	검체 건수	총 검출건수 (검출률,%)	검출건수(검출률, %)								
			IFV	HAdV	HBoV	HCoV	HMPV	HPIV	HRSV	HRV	SARS-CoV-2
27주	7	5 (71.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (28.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	2 (28.6)
2023년 누적†	481	150 (31.2)	16 (3.3)	13 (2.7)	1 (0.2)	25 (5.2)	15 (3.1)	31 (6.4)	12 (2.5)	25 (5.2)	12 (2.5)

† 1주 ~ 27주 (2023. 1. 1. ~ 2023. 7. 8.)

※ IFV: 인플루엔자바이러스, HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HCoV: 코로나바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노바이러스, SARS-CoV-2: 코로나19바이러스

2) 급성호흡기감염증 원인병원체 검출률(%)

■ 최근 4주간(24~27주)의 원인병원체 검출현황에 따르면 지난해(2022년)에 비해
- (증가) 아데노바이러스, 메타뉴모바이러스, 파라인플루엔자바이러스, 호흡기세포융합바이러스(4종)
- (감소) 코로나바이러스, 리노바이러스(2종)
- (동일) 인플루엔자바이러스, 보카바이러스(2종)



a) 2019년 ~ 2021년 4주간(24주 ~ 27주) 평균 검출률
b) 2022년 4주간(24주 ~ 27주) 평균 검출률
c) 2023년 4주간(24주 ~ 27주) 평균 검출률



3. 수인성· 식품매개감염병 병원체 감시(Enter-Net)

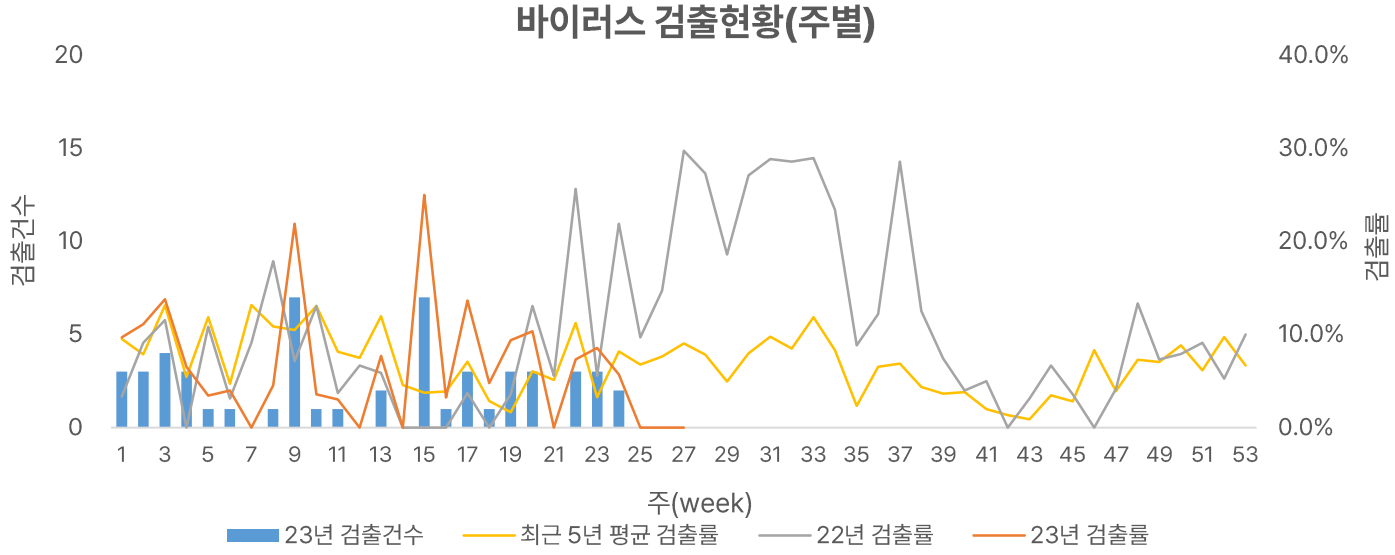
- 도내 참여의료기관: 강원대학교병원, 원주세브란스기독병원, 우리소아과의원, 이명호내과의원(주1회 검체수거)
- 대상 검체: 급성설사질환자의 대변, 직장도말, 구토물 등
- 대상 병원체: 세균 10속, 바이러스 5종, 원충 4종
- 27주차 의뢰된 검체 43건 중 원인병원체 6건 검출·분리(양성률 14.0%)
  - 세균성 장관감염 6건(분리율 14.0%), 바이러스성 장관감염 및 원충성 장관감염 없음

1) 주별 바이러스 검출 현황

■ 27주차 바이러스성 장관감염병원체는 모두 불검출, 지난주(0건)와 동일

기간	검체 건수	총검출건수 (검출률, %)	검출건수(검출률, %)				
			노로바이러스	그룹 A 로타바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로 바이러스	사포바이러스
27주	43	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
2023년 누적†	839	53 (6.3)	43 (5.1)	4 (0.5)	2 (0.2)	4 (0.5)	0 (0.0)

† 1주 ~ 27주 (2023. 1. 1. ~ 2023. 7. 8.)



※ 수인성·식품매개감염병 원인 병원체

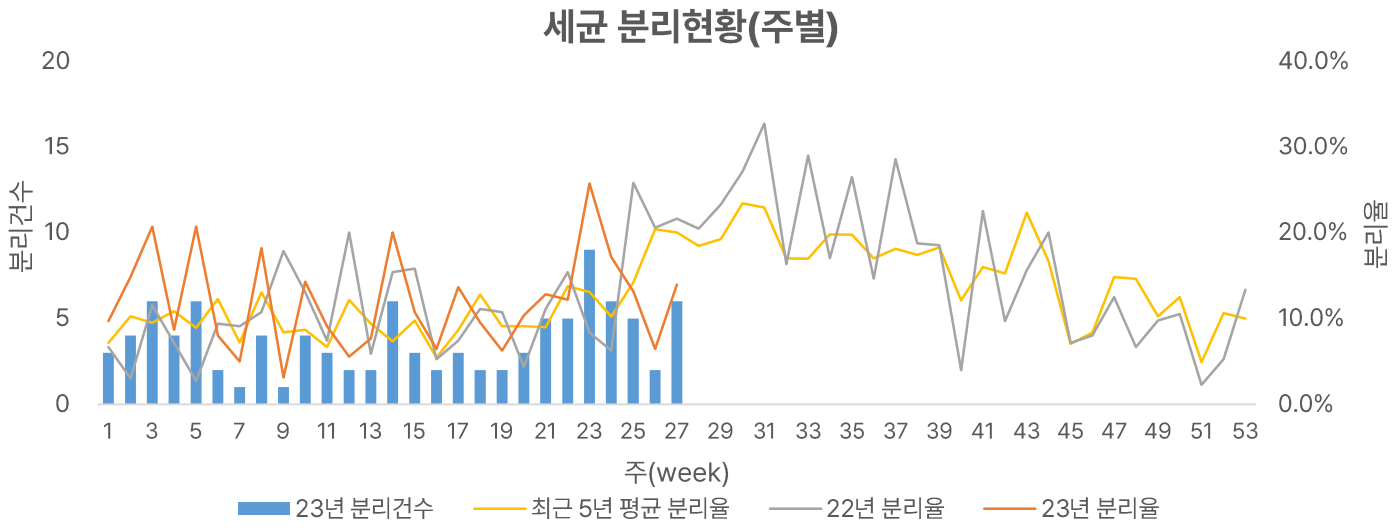
- 세균(10속): 살모넬라균, 병원성대장균, 세균성이질균, 장염비브리오균, 캄필로박터균, 클로스트리듐퍼프린젠스, 황색포도알균, 바실루스 세레우스, 리스테리아 모노사이토제네스, 예르시니아 엔테로콜리티카
- 바이러스(5종): 노로바이러스, 그룹 A 로타바이러스, 장내아데노바이러스, 아스트로바이러스, 사포바이러스
- 원충(4종): 이질아메바, 람블편모충, 작은와포자충, 원포자충

2) 주별 세균 분리 현황

■ 27주차 세균성 장관감염병원체는 병원성대장균 4건 등 3종 6건으로, 지난주(2건)보다 증가

기간	검체 건수	총 분리건수 (분리율, %)	분리건수(분리율, %)						
			살모넬라균	병원성대장균	황색포도알균	클로스트리듐 퍼프린젠스	캄필로박터균	바실루스 세레우스	기타*
27주	43	6 (14.0)	0 (0.0)	4 (9.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.3)	1 (2.3)	0 (0.0)
2023년 누적	839	101 (12.0)	12 (1.4)	14 (1.7)	28 (3.3)	4 (0.5)	22 (2.6)	21 (2.5)	0 (0.0)

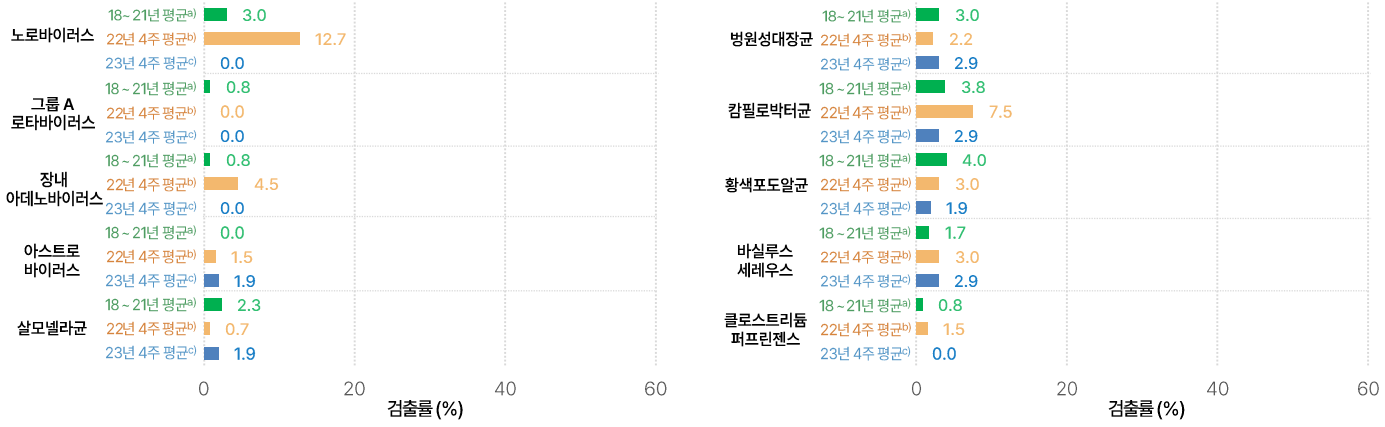
* 기타: 세균성이질균, 장염비브리오, 리스테리아 모노사이토제네스, 예르시니아 엔테로콜리티카



3) 수인성·식품매개감염병 원인병원체 검출률(%)

■ 최근 4주간(24~27주)의 원인병원체 검출현황에 따르면 지난해(2022년)에 비해

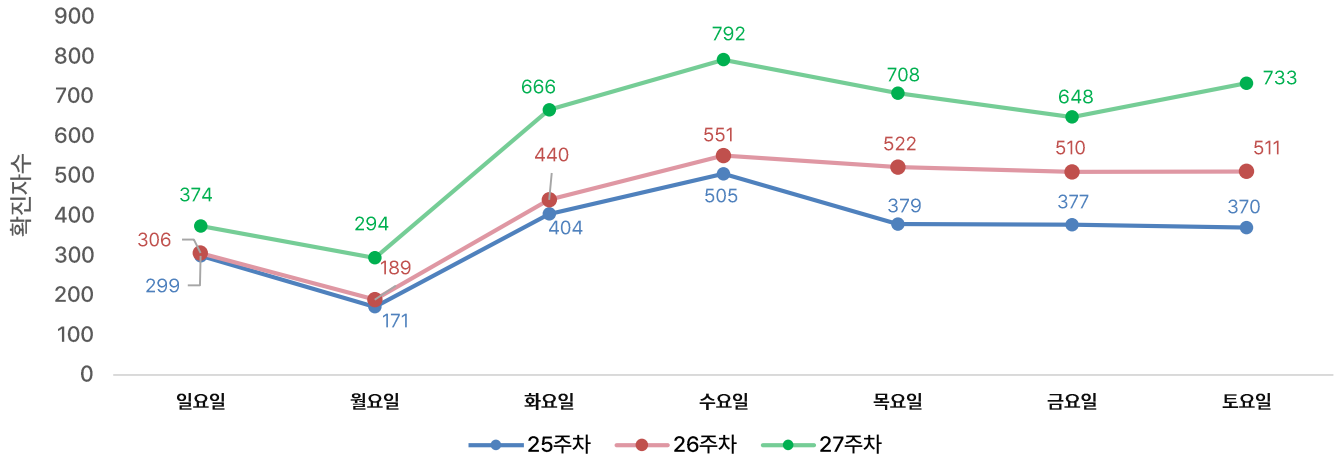
- (증가) 아스트로바이러스, 살모넬라균, 병원성대장균(3종)
- (감소) 노로바이러스, 장내아데노바이러스, 캄필로박터균, 황색포도알균, 바실루스 세레우스, 클로스트리듐 퍼프린젠스(6종)
- (동일) 그룹 A 로타바이러스(1종)



a) 2018년 ~ 2021년 4주간(24주 ~ 27주) 평균 검출률
b) 2022년 4주간(24주 ~ 27주) 평균 검출률
c) 2023년 4주간 (24주 ~ 27주) 평균 검출률

4. 코로나19 발생 현황

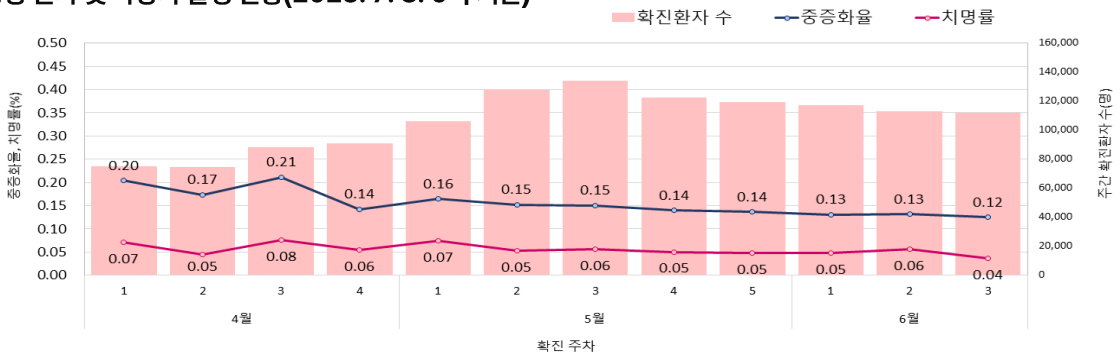
1) 강원도 발생현황(2023. 7. 8. 0시 기준)



구분	계	춘천	원주	강릉	동해	태백	속초	삼척	홍천	횡성	영월	평창	정선	철원	화천	양구	인제	고성	양양
누계 (전체)	945,412	190,267	229,461	129,168	54,622	23,850	51,192	31,444	39,772	21,898	17,826	17,125	14,561	30,928	22,709	17,095	23,671	15,435	14,388
인구대비	61.7%	66.4%	63.6%	61.4%	61.3%	61.2%	62.1%	49.6%	58.8%	47.0%	47.4%	42.1%	42.0%	73.8%	98.2%	80.2%	73.8%	56.9%	51.6%
확진자수 (금일)	733	133	171	137	51	6	59	21	35	19	17	12	4	14	6	6	31	9	2
사망자수	1,364	215	309	393	71	21	84	40	36	28	22	31	23	36	10	12	6	6	21

2) 전국 발생현황(2023. 7. 8. 0시 기준)

• 주간 위중증 환자 및 사망자 발생 현황(2023. 7. 8. 0시 기준)



• 주간 위험도 평가지표(최근 4주간)

구분		6월 2주 (6. 11.~17.)	6월 3주 (6. 18.~24.)	6월 4주 (6. 25.~7. 1.)	7월 1주 (7. 2.~7. 8.)	증감
주간일평균 확진자수(명)	국내발생	16,163	16,026	17,443	21,858	▲ 4,415
	- 수도권	8,185	7,959	8,731	10,452	▲ 1,721
	- 비수도권	7,969	8,061	8,704	11,402	▲ 2,698
	해외유입	17	17	16	13	▼ 3
감염재생산지수(Rt)		0.98	0.98	1.03	1.12	▲ 0.09
주간 신규확진자수(명), 검역포함		113,141	112,184	122,103	153,008	▲ 30,905
주간 신규 위중증 환자수(명)		109	112	107	124	▲ 17
주간 사망 환자 수(명)		72	55	58	41	▼ 17

※잠정통계로 향후 변동 가능

4. 코로나19 발생 현황

2) 전국 발생현황(2023. 7. 8. 0시 기준)

• **변이바이러스 발생 현황(2023. 7. 8. 0시 기준)**

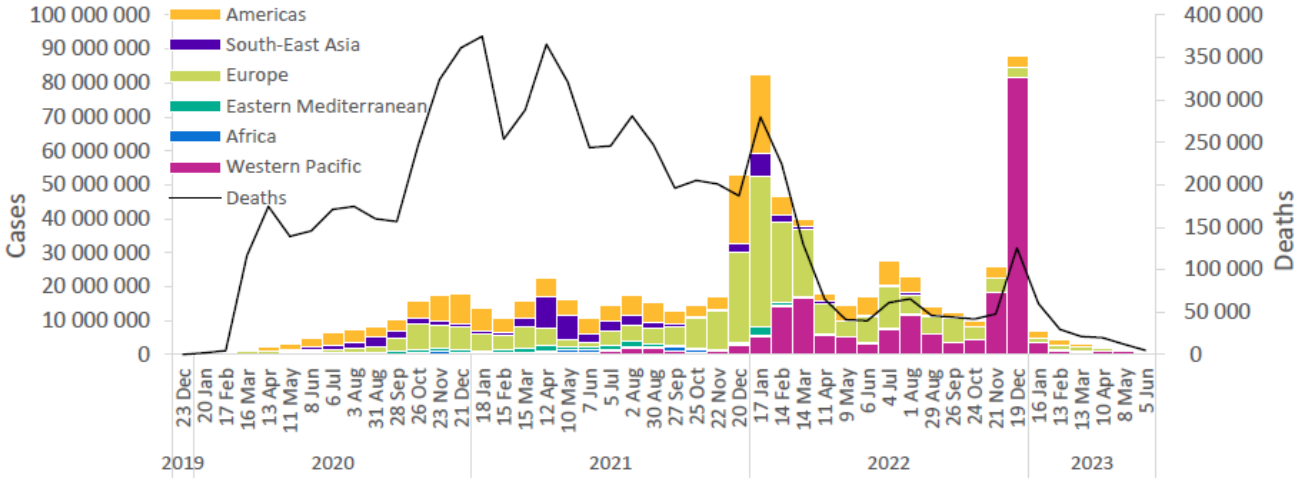
구분	분석주차	오미크론 세부계통 검출률(%)						
		XBB.1.5	XBB.1.9.1	XBB.1.9.2	XBB.1.16	XBB.2.3	XBB[1)]	기타
전체	6월 2주	13.3	25.9	19.7	18.7	13.3	4.0	5.1
	6월 3주	10.8	26.9	23.5	17.6	12.2	5.2	3.8
	6월 4주	10.3	24.5	21.6	20.8	14.1	5.2	3.5
	7월 1주	**8.2**	**25.2**	**24.1**	**19.7**	**15.5**	**4.0**	**3.3**
국내감염	6월 2주	13.1	25.9	20.4	18.1	13.7	3.4	5.4
	6월 3주	11.1	27.3	23.3	17.6	12.3	4.4	4.0
	6월 4주	10.1	24.8	21.5	20.5	14.3	5.3	3.5
	7월 1주	**8.3**	**25.1**	**24.2**	**19.4**	**15.7**	**3.7**	**3.6**
해외유입	6월 2주	15.8	26.3	10.5	27.2	8.8	9.6	1.8
	6월 3주	4.7	18.8	27.1	17.6	10.6	18.8	2.4
	6월 4주	14.3	16.3	24.5	28.6	10.2	2.0	4.1
	7월 1주	**3.6**	**25.9**	**20.4**	**27.8**	**9.3**	**13.0**	**0.0**
강원권	6월 2주	10.0	38.0	28.0	6.0	0.0	14.0	4.0
	6월 3주	13.7	29.4	27.5	7.8	5.9	9.8	5.9
	6월 4주	7.1	25.0	25.0	7.1	21.4	10.7	3.7
	7월 1주	**0.0**	**35.3**	**20.6**	**11.8**	**23.5**	**2.9**	**5.9**

[1)] XBB는 XBB.1.5, XBB.1.9.1, XBB.1.9.2, XBB.1.16을 제외한 XBB의 모든 세부계통 포함
※ 유전체분석 결과를 기반으로 별도 산출된 통계자료, (검출률) = (변이검출건수) ÷ (변이분석건수) × 100(%)
- 강원권 분석결과는 2주 단위로 보고

3) 국외 발생현황(2023. 7. 2. 기준)

• **WHO 지역별 확진자·사망자 발생 현황(4주 단위, 7. 2. 기준)**

전 세계 총 767,582,963명(사망 6,948,267명) 발생 보고



* 최근 4주간(6. 5.~7. 2.) 신규확진자 885,478명(-48%), 신규 사망자 4,912명(-59%) 발생

(확진) 모든 지역에서 확진자 발생 감소

- 감소지역: 서태평양(-36%), 유럽(-62%), 아메리카(-62%), 동남아(-69%), 중동(-74%), 아프리카(-35%)

(사망) 아프리카 사망 증가(+17%), 그 외 지역에서 사망자 발생 감소

- 감소지역: 유럽(-64%), 아메리카(-60%), 서태평양(-41%), 동남아(-55%), 중동(-58%)



5. 해외 감염병 동향

조류인플루엔자/폴란드

(발생현황) 인플루엔자 A/H5N1 로 인하여 70마리 이상의 집고양이 사망 보고

❖ 폴란드에서 최근 다수의 집고양이 사망 사례가 보고되었으며, 일부 사망 사례에서 인플루엔자 A/H5N1 양성이 확인됨

- 고양이를 통한 인체감염사례는 보고되지 않았으나, 폴란드의 국립수의학 연구소는 유전자에서 인플루엔자 A/H5N1 바이러스가 포유류에서 더 쉽게 감염되는 두가지 돌연변이를 확인하였다고 언급함

❖ 폴란드 수석 수의관(Chief Veterinary Officer)은 고양이의 실외 외출 자제 및 신발 접촉 방지, 정식유통된 사료 이용, 고양이 접촉 후 손 씻기 등을 권고하였으며, 세계동물보건기구에서는 유증상 고양이 격리 및 유증상 고양이 접촉 시 적절한 보호장구 착용을 안내함

탄저/인도네시아

(발생현황) 1명 사망 보고 후 역학조사 결과 총 93명 감염 확인

❖ 인도네시아 자바섬 중남부 욕야카르타(Yogyakarta)주 구눙키둘(Gunung Kidul)지역에서 병든 소의 고기를 섭취한 후 탄저가 집단 발생하여 93명이 확진되고 3명이 사망하였음

❖ 욕야카르타 주는 탄저가 지속적으로 발생하는 지역이며('19년, '20년, '22년 탄저 환자 발생), '22년 11월 ~ '23년 6월 기간 내 5마리의 가축이 탄저에 걸린 것으로 보고됨

❖ 탄저는 전파 경로에 따라 피부탄저, 위장관 . 구인두 탄저, 흡인 탄저로 구분되며, 감 염된 육류를 부적절하게 조리하여 섭취하는 경우 위장관 탄저에 감염될 수 있음

- 위장관 탄저 감염 시 초기에는 발열, 오한, 구토, 발진 등 비특이적 증상이 나타나며, 이후 토혈, 복통 혈병 등의 증상과 함께 패혈증으로 진행되며, 항생제 미치료시 치명률은 25~60%로 알려져 있음

말라리아/미국

(발생현황) 플로리다와 텍사스에서 말라리아 환자 총 5명 발생

❖ 미국 2개 주에서 지역사회 발생으로 추정되는 삼일열 말라리아가 5건 보고되었고, 이에 미국 질병통제예방센터(CDC)는 말라리아 경보를 발령함

- 미국에서는 2003년 플로리다 팜비치에서의 소규모 발생(8명) 이후 지역사회에서 처 음 확인된 말라리아로, CDC는 말라리아 경보를 발령함

❖ CDC는 말라리아로 인한 미국 내 위험성은 매우 낮은 것으로 평가하였지만, 해외 여행력이 없는 환자 진료 시에도 말라리아 진단 고려를 안내하였으며, 환자에게는 말라리아 의심 시 즉각적인 치료를 권고함

자료출처: 질병관리청



5. 해외 감염병 동향

뎅기열/페루

(발생현황) 2023년 총 177,940명의 뎅기열 환자 발생

❖ 현재 페루에서는 뎅기열 환자 집계 이래 최다 발생하였으며, 추가발생은 감소세로 전환됨

- 2023년 6월 말까지 누적 환자는 177,940명으로 이전 최대 발생이었던 2017년(전체 발생 68,290명)에 비해 2.5배 이상으로 나타났으며, 사망자도 311명 발생하였음(확진 233명)
- 20주차(5. 14~20)에 환자 20,000명 이상 발생 후 감소세로 전환되었으나, 최근 주에도 11,957건이 발생하여 환자는 지속 보고 중에 있음

❖ 페루에서는 올해초부터 엘니뇨로 인한 이상기후와 사이클론의 영향을 받아 북부지방을 중심으로 폭우와 홍수가 발생하였고, 그로 인해 매개 모기가 급증한 것으로 추정됨

작은와포자충 감염증/미국

(발생현황) 해외 유입 후 수영대회에 참가한 다른 팀 선수 2명 추가 발병 확인

❖ 푸에르토리코로 훈련을 다녀온 미국 대학교 수영팀 선수들에게서 작은와포자충(Cryptosporidium)으로 인한 장염증상이 발생하였고, 증상 발생 후 참여한 수영대회를 통하여 2차 전파됨이 확인되었음

- '23년 초 푸에르토리코에서 훈련을 실시한 메사추세츠 지역 대학의 수영팀 소속 50명 중 19명(38%)이 귀국 3일 후 부터 장염 증상이 발생하였으며, 귀국 5일~6일 후에 뉴욕과 로드아일랜드의 대학팀과 수영경기를 실시함
- 유증상 환자에 대한 대변 샘플 분석 결과 작은와포자충 양성이 확인되었음. 양성이 확인된 13명은 귀국 후 3~7일 사이에 증상이 시작되었으며, 푸에르토리코에서의 노출력 조사 결과 수영장(13), 폭포(13), 바다(10) 등이 조사됨
- 뉴욕 선수들에게서는 증상이 확인되지 않았으나, 로드아일랜드 선수들 중 2명이 노출 7일 후부터 증상이 발생함. 검사 결과 작은와포자충 양성이 확인되었으며, 추가 분석 결과 푸에르토리코 환자와 같은 아형으로 확인되어 수영대회를 통한 2차 전파가 추정됨

❖ 해당 사례을 통해 ①수영선수들간에 지속적인 작은와포자충 전파 가능성, ②환자 대변 검체에 대한 신속한 검사 필요, ③건강한 수영 장려(유증상 시 수영 자제 등)가 시사됨

< 작은와포자충 감염증>

◈ 정의: 작은와포자충의 장관 내 감염에 의한 장내 기생충 질환
◈ 병원체: *Cryptosporidium parvum, Cryptosporidium hominis*
◈ 전파경로: 오염된 물이나 음식을 통한 전파(음용수, 물놀이, 오염된음료 등), 사람 간 감염이나 사람과 동물 사이의 감염도 가능
◈ 잠복기: 1~12일(보통 7일)
◈ 주요증상: 복통을 동반한 다량의 수양성 설사, 식욕부진, 구토 등의 증상이 나타나며 대개 30일 내에 증상이 호전됨
◈ 치료: 대증치료(경구 또는 정맥으로 수분과 전해질 보충)을 통해 치료 가능하며, 대부분 자연적으로 회복
◈ 예방: 일반적 예방(올바른 손씻기의 생활화, 음식 익혀먹기, 물 끓여 마시기)

자료출처: 질병관리청

6. 카드뉴스(가족 중에 결핵환자가 있다면?! & 2주 이상 기침이 계속되면)









자료출처: 질병관리청



6. 카드뉴스(가족 중에 결핵환자가 있다면?!)









자료출처: 질병관리청