2023년
제14주차 ~제17주차
(' 23. 4. 2 ~ 4. 29.)

수인성 · 식품매개감염병 병원체 감시 정보지(Enter-Net)

• 강원도보건환경연구원 감염역학과

실험실 감시사업

◆ 대상병원체

-급성설사원인세균(16종) : *Salmonella* Typhi(장티푸스), *Salmonella* Paratyphi(파라티푸스), non-typhoidal *Salmonella* (비장티푸스성 살모넬라균), 병원성대장균(EHEC, ETEC, EPEC, EIEC), *Campylobacter* spp.(캄필로박터균), *Shigella* spp. (세균성이질균), *Vibrio parahaemolyticus*(장염비브리오균), *Vibrio cholerae*(콜레라), *Clostridium perfringens*(클로스트리듐 퍼프린젠스), *Staphylococcus aureus*(황색포도알균), *Bacillus cereus*(바실루스 세레우스), *Listeria monocytogenes* (리스테리아 모노사이토제네스), *Yersinia enterocolitica*(예르시니아 엔테로콜리티카)

-급성설사원인바이러스(5종) : Norovirus(노로바이러스), Group A Rotavirus(그룹A 로타바이러스), Enteric Adenovirus(장내 아데노바이러스), Astrovirus(아스트로바이러스), Sapovirus(사포바이러스)

-급성설사원인원충(4종) : 작은와포자충(*Cryptosporidium parvum*), 람블편모충(*Giardia lamblia*), 이질아메바 (*Entamoeba histolytica*), 원포자충(*Cyclospora cayetanensis*)

◆ 대상검체

- 도내 협력병원에 내원한 급성설사질환자의 대변 검체

◆ 협력병원

- 강원대학교병원, 원주세브란스기독병원, 우리소아과의원, 이명호내과의원 (주 1회 검체 수거검사)

○ 최근 4주간 급성설사질환 원인병원체 분리·검출 현황 (2023. 4. 2. ~ 4. 29.)

- 검체 111건 중 원인병원체 25건 분리 · 검출, 양성률은 23.0%이었음.
- 주요 원인병원체로는 Norovirus(9건, 8.1%), *Bacillus cereus*(5건, 4.5%), *E. coli*(4건, 3.6%)이었음.
- 4주간 양성률은 23.0%로, 최근 5년 同기간(평균 양성률 15.0%) 대비 8.0%p 증가함.

2023년	급성설사질환 원인병원체 주별 통합		분리·검출건수(양성률, %) 세균[1]			바이러스		기타[2]
	검체건수	분리·검출건수 (양성률,%)	*B. cereus*	*E. coli*	*S. aureus*	Norovirus	Adenovirus	
14주	30	6(20.0)	3(10.0)	3(10.0)	0	0	0	0
15주	28	10(35.7)	1(3.6)	0	1(3.6)	6(21.4)	0	2(7.1)
16주	31	3(9.7)	0	1(3.2)	0	1(3.2)	0	1(3.2)
17주	22	6(27.3)	1(4.5)	0	2(9.1)	2(9.1)	1(4.5)	0
계 (14주~17주)	111	25(23.0)	5(4.5)	4(3.6)	3(2.7)	9(8.1)	1(0.9)	3(2.7)
누계 (1주~17주)	495	94(19.0)	12(2.4)	6(1.2)	19(3.8)	35(7.1)	1(0.2)	21(4.2)

1) 주요 원인병원체 : *B. cereus, E. coli, S. aureus,* Norovirus, Adenovirus
2) 기타 : 주요 원인병원체를 제외한 병원체(세균 7종속, 바이러스 3종)의 양성건수(양성률)

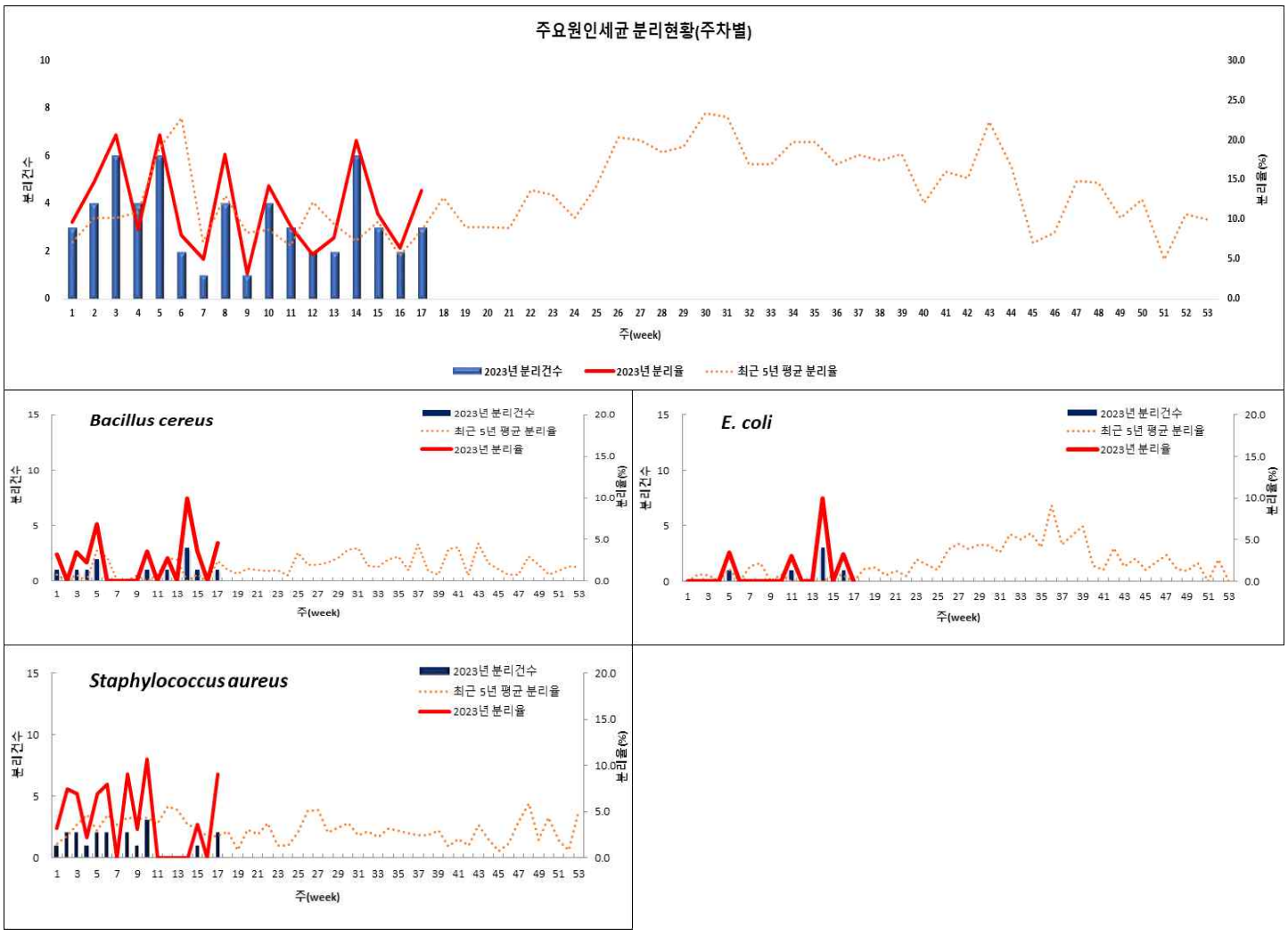
○ 최근 4주간 급성설사질환 원인세균 분리 현황 (2023. 4. 2. ~ 4. 29.)

- 검체 111건 중 분리된 세균은 5종 14건으로 12.6%의 분리율을 보였으며, 최근 5년 同기간(평균 분리율 9.2%) 대비 3.4%p 증가함.
- 주요 분리균은 *B. cereus*(5건, 4.5%), *E. coli*(4건, 3.6%), *S. aureus*(3건, 2.7%) 등이었음.
- 최근 4주간 전국 원인세균 분리율은 7.9%였고 그 중 *B. cereus*의 분리율은 3.3%, Pathogenic *E. coli*는 1.5%, *S. aureus*는 1.4%였음†.

† 질병관리청 2023년 감염병 표본감시 주간 소식지 17주차 17쪽 참고.

2023년	주별 통합		분리건수(분리율, %)							
	검체건수	분리건수 (분리율,%)	Sal	Shi	Vib	EC	Cam	SA	BC	CP
14주	30	6(20.0)	0	0	0	3(10.0)	0	0	3(10.0)	0
15주	28	3(10.7)	0	0	0	0	1(3.6)	1(3.6)	1(3.6)	0
16주	31	2(6.5)	1(3.2)	0	0	1(3.2)	0	0	0	0
17주	22	3(13.6)	0	0	0	0	0	2(9.1)	1(4.5)	0
계 (14주~17주)	111	14(12.6)	1(0.9)	0	0	4(3.6)	1(0.9)	3(2.7)	5(4.5)	0
누계 (1주~17주)	495	56(11.3)	2(0.4)	0	0	6(1.2)	13(2.6)	19(3.8)	12(2.4)	4(0.8)

※ **Sal** : *Salmonella* spp., **Shi** : *Shigella* spp., **Vib** : *Vibrio* spp., **EC** : Pathogenic *E. coli*, **Cam** : *Campylobacter* spp., **SA** : *Stapylococcus aureus*, **BC** : *Bacillus cereus*, **CP** : *Clostridium perfringens*



○ 최근 4주간 급성설사질환 원인바이러스 검출 현황 (2023. 4. 2. ~ 4. 29.)

- 검체 111건 중 검출된 바이러스는 Norovirus 등 3종 11건으로 9.9%의 검출률을 보였으며, 최근 5년 同기간(평균 검출률 4.5%) 대비 5.4%p 증가함.
- Norovirus 유전형은 GII_4/2012 5건, unknown 4건이었으며, Astrovirus 유전형은 HAstV1a, Enteric Adenovirus 유전형은 F41이었음.
- 최근 4주간 전국 원인바이러스 검출률은 48.4%였고 그 중 Norovirus의 검출률은 34.7%, Group A Rotavirus는 9.5%, Astrovirus는 2.5%, Enteric Adenovirus는 1.1%였음†.

† 질병관리청 2023년 감염병 표본감시 주간 소식지 17주차 15쪽 참고.

2023년	주별 통합		검출건수(검출률, %)				
	검체건수	검출건수 (검출률,%)	Norovirus	Group A Rotavirus	Enteric Adenovirus	Astrovirus	Sapovirus
14주	30	0	0	0	0	0	0
15주	28	7(25.0)	6(21.4)	0	0	1(3.6)	0
16주	31	1(3.2)	1(3.2)	0	0	0	0
17주	22	3(13.6)	2(9.1)	0	1(4.5)	0	0
계 (14주~17주)	111	11(9.9)	9(8.1)	0	1(0.9)	1(0.9)	0
누계 (1주~17주)	495	38(7.7)	35(7.1)	0	1(0.2)	2(0.4)	0

