2023년 제18주차~제21주차 (’23. 4. 30. ~ 5. 27.) 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. 30. ~ 5. 27.)

- 검체 121건 중 원인병원체 19건 분리·검출, 양성률은 16.0%이었음.
- 주요 원인병원체로는 *Salmonella* spp.(6건, 5.0%), Norovirus(5건, 4.1%), *S. aureus*(3건, 2.5%)이었음.
- 4주간 양성률은 16.0%로, 최근 5년 같은 기간(평균 양성률 16.5%) 대비 0.5%p 감소함.

2023년	급성설사질환 원인병원체		분리·검출건수(양성률, %)					
	주별 통합		세균[1]			바이러스		기타[2]
	검체건수	분리·검출건수 (양성률,%)	*Salmonella* spp.	*S. aureus*	*Campylobacter* spp.	Norovirus	Adenovirus	
18주	21	3(14.3)	0	1(4.8)	1(4.8)	0	0	1(4.8)
19주	32	5(15.6)	2(6.3)	0	0	3(9.4)	0	0
20주	29	6(20.7)	1(3.4)	1(3.4)	1(3.4)	2(6.9)	1(3.4)	0
21주	39	5(12.8)	3(7.7)	1(2.6)	0	0	0	1(2.6)
계 (18주~21주)	121	19(16.0)	6(5.0)	3(2.5)	2(1.7)	5(4.1)	1(0.8)	2(1.7)
누계 (1주~21주)	616	113(18.3)	8(1.3)	22(3.6)	15(2.4)	40(6.5)	2(0.3)	26(4.2)

1) 주요 원인병원체 : *Salmonella* spp., *S. aureus*, *Campylobacter* spp., Norovirus, Adenovirus
2) 기타 : 주요 원인병원체를 제외한 병원체(세균 7종속, 바이러스 3종)의 양성건수(양성률)

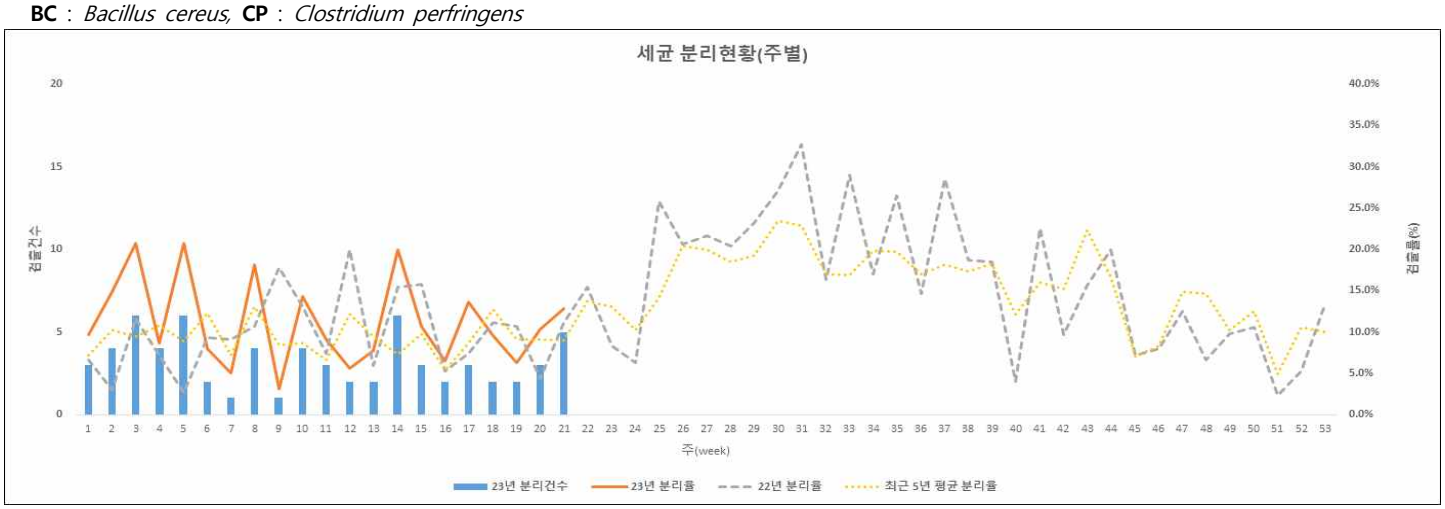
○ 최근 4주간 급성설사질환 원인세균 분리 현황 (2023. 4. 30. ~ 5. 27.)

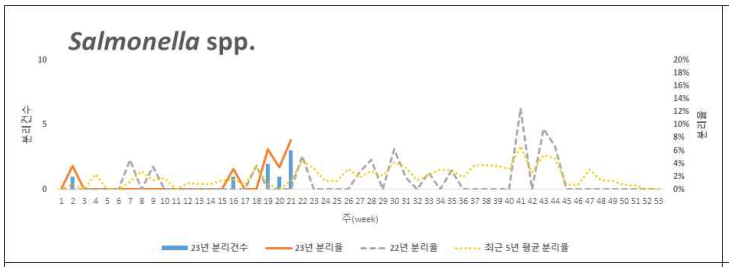
- 검체 121건 중 분리된 세균은 4종 12건으로 9.9%의 분리율을 보였으며, 최근 5년 같은 기간(평균 분리율 10.3%) 대비 0.4%p 감소함.
- 주요 분리균은 *Salmonella* spp.(6건, 5.0%), *S. aureus*(3건, 2.5%), *Campylobacter* spp.(2건, 1.7%)등이었음.
- 최근 4주간 전국 원인세균 분리율은 10.2%였고 그 중 Pathogenic *E. coli*의 분리율은 2.4%, *S. aureus*는 2.2%, *Salmonella* spp.는 2.0%였음†.

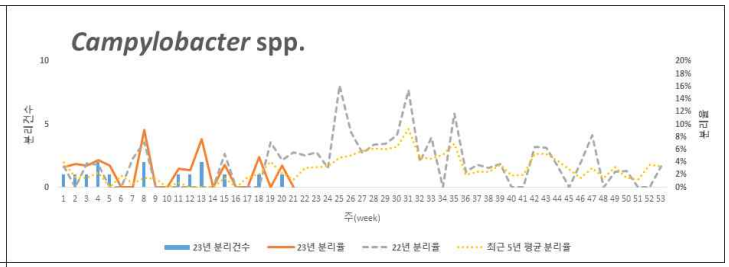
† 질병관리청 2023년 감염병 표본감시 주간 소식지 21주차 17쪽 참고.

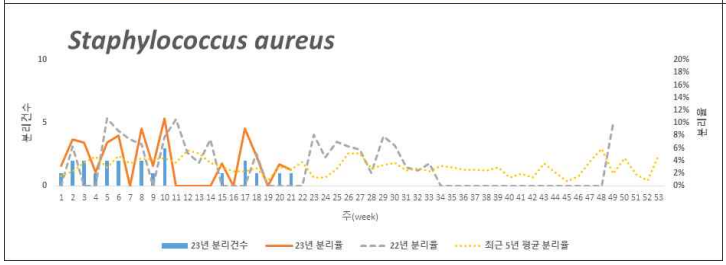
2023년	주별 통합		분리건수(분리율, %)							
	검체건수	분리건수 (분리율,%)	Sal	Shi	Vib	EC	Cam	SA	BC	CP
18주	21	2(9.5)	0	0	0	0	1(4.8)	1(4.8)	0	0
19주	32	2(6.3)	2(6.3)	0	0	0	0	0	0	0
20주	29	3(10.3)	1(3.4)	0	0	0	1(3.4)	1(3.4)	0	0
21주	39	5(12.8)	3(7.7)	0	0	1(2.6)	0	1(2.6)	0	0
계 (18주~21주)	121	12(9.9)	6(5.0)	0	0	1(0.8)	2(1.7)	3(2.5)	0	0
누계 (1주~21주)	616	68(11.0)	8(1.3)	0	0	7(1.1)	15(2.4)	22(3.6)	12(1.9)	4(0.6)

※ **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. 30. ~ 5. 27.)

- 검체 121건 중 검출된 바이러스는 Norovirus 등 3종 7건으로 5.8%의 검출률을 보였으며, 최근 5년 같은 기간(평균 검출률 6.3%) 대비 0.5%p 감소함.
- Norovirus 유전형은 GII_4 4건, GII_2 1건이었으며, Enteric Adenovirus 유전형은 F41, Rotavirus 유전형은 unknown이었음.
- 최근 4주간 전국 원인바이러스 검출률은 27.6%였고, 그 중 Norovirus의 검출률은 15.8%, Group A Rotavirus는 4.8%, Enteric Adenovirus는 3.1%였음†.

† 질병관리청 2023년 감염병 표본감시 주간 소식지 21주차 15쪽 참고.

2023년	주별 통합		검출건수(검출률, %)				
	검체건수	검출건수 (검출률,%)	Norovirus	Group A Rotavirus	Enteric Adenovirus	Astrovirus	Sapovirus
18주	21	1(4.8)	0	1(3.2)	0	0	0
19주	32	3(9.4)	3(9.4)	0	0	0	0
20주	29	3(10.3)	2(6.9)	0	1(3.4)	0	0
21주	39	0	0	0	0	0	0
계 (18주~21주)	121	7(5.8)	5(4.1)	1(0.8)	1(0.8)	0	0
누계 (1주~21주)	616	45(7.3)	40(6.5)	1(0.2)	2(0.3)	2(0.3)	0

