

대구광역시 감염병 소식지



홈페이지 바로가기

제 22-23호 26주 발행일 2022. 6. 29(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daeguidcp.kr) 전화 053-429-7990

비브리오패혈증

비브리오패혈증균(Vibrio vulnificus)
감염에 의한 급성 패혈증, 제3급 법정감염병



전파경로

- 해산물을 날로 먹거나 덜 익혀서 먹을 경우 또는 상처난 피부가 오염된 바닷물에 접촉하여 감염, 사람 간 전파는 없음*
- * 환자 격리 불필요

증상

- 발열, 혈압 저하, 오한, 복통, 구토, 설사 등, 대부분 증상 발생 24시간 내 피부 병변이 생기고, 주로 다리에 발생 (피부병변**은 발진, 부종으로 시작하여 수포 또는 출혈성 수포를 형성한 후 점차 범위가 확대되고 괴사성 병변으로 진행)
- ** 피부병변 : 병에 의해서 피부 세포나 조직에 일어나는 변화

치료

- 의료진의 판단에 따른 즉각적인 항생제 치료와 적극적인 상처 치료***가 필수적
- *** 심하면 병변절제 필요할 수 있음

예방법



1 생선, 조개 등 어패류 충분히 익혀 먹기 (특히, 고위험군 환자)



2 피부에 상처가 있는 사람은 바닷물과 접촉을 피하고, 바닷물에 접촉 시 깨끗한 물과 비누로 노출 부위 씻기



3 생굴이나 어패류를 취급할 경우 장갑 착용하기



4 어패류는 5°C 이하로 저온 저장 및 흐르는 수돗물에 씻은 후 조리하고, 어패류를 요리한 도마, 칼 등은 소독하기

발행일 : 2022. 6. 29.(수)

발행처 : 대구광역시 감염병관리지원단

E-mail : dgcidcp@naver.com

전 화 : 053-429-7990

팩 스 : 053-429-7994

대구광역시 감염병 소식지

26주차

제22-23호 (2022. 6. 19.~2022. 6. 25.)



출판이거 비로그기

CONTENTS

① 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황	p 1
② 대구시 전수감시 감염병 신고 현황	p 2
③ 대구시 주간 표본감시 현황	p 3
④ 대구시 코로나19 발생 현황	p 6
⑤ 주간감염병 비브리오패혈증	p 8

- 대구시 감염병 26주차 주간 발생 현황 요약 -

□ 대구시 다빈도감염병 주간 신고 현황

- 수두 19건, 유행성이하선염 7건, CRE 33건, C형간염 8건 보고됨
- 수두, 유행성이하선염, CRE, C형간염은 26주 동안 지속 발생 중임

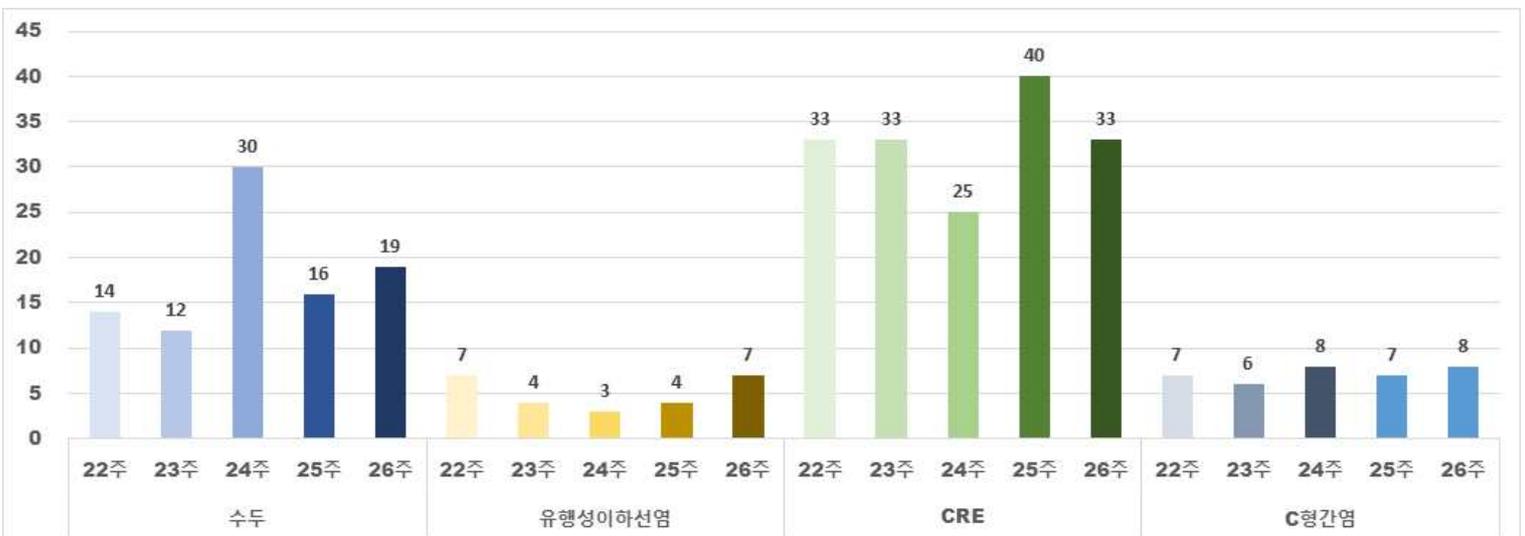
□ 대구시 전수감시 감염병 주간 신고 현황 (다빈도 감염병을 제외한 현황보고)

- 파라티푸스 2건, A형간염 3건, 폐렴구균 감염증 1건, E형간염 1건 보고됨

□ 대구시 표본감시 감염병 주간 신고 현황

- 급성호흡기감염증 신고 수는 총 13명으로 바이러스성 13명, 세균성 0명 보고됨
- 장관감염증 신고 수는 총 13명으로 바이러스성 7명, 세균성 6명 보고됨

1. 대구시 다빈도감염병 주간 발생 현황



2. 대구시 전수감시감염병 신고 현황

구 분	대구시							전국		
	2022년 주별			누계(26주)			연간	누계(26주)	연간	
	26주	25주	24주	2022년	2021년	5년 평균	2021년	2022년	2021년	
1급	에볼라바이러스병	0	0	0	0	0	0	0	0	
	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	5	0	
2급	결핵	-	20	17	430	530	544	910	8,142	18,692
	수두	19	16	30	356	485	1,697	835	8,617	20,219
	홍역	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	장티푸스	0	0	0	1	0	3	3	21	63
	파라티푸스	2	0	0	3	1	2	2	21	42
	세균성이질	0	0	0	0	0	3	0	13	15
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	2	1	2	7	85	153
	A형간염	3	3	3	33	36	47	64	1,161	6,237
	백일해	0	0	0	2	0	5	0	22	23
3급	유행성이하선염	7	4	3	125	187	306	387	3,216	9,369
	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	풍진(후천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	페렴구균 감염증	1	0	0	8	4	7	5	187	235
	한센병	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	성홍열	0	0	0	5	5	190	8	224	657
	반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	0	0	-	0	1	2
	카바페넴내성장내세균속균종(CRE) 감염증	33	40	25	875	785	-	1,542	12,723	19,811
E형간염	1	0	0	8	2	1	6	250	434	
3급	파상풍	0	0	0	0	2	4	2	10	22
	B형간염	0	0	0	12	5	3	8	206	414
	일본뇌염	0	0	0	0	0	56	1	2	12
	C형간염	8	7	8	176	210	-	333	4,173(1)	9,635
	말라리아	0	0	0	1	0	3	1	98(4)	278
	레지오넬라증	0	1	0	7	11	4	21	121	358
	비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	3	4	54
	발진열	0	0	0	0	0	2	0	24	33
	쯔쯔가무시증	0	0	1	3	14	3	99	449	5,533
	렘토스피라증	0	0	0	0	1	0	4	64	207
3급	브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	4	7
	신증후군출혈열	0	0	0	3	4	2	5	70	266
	CJD/vCJD	0	0	0	1	2	1	4	14	72
	댕기열	0	0	0	0	0	2	0	7(7)	1
	규열	0	0	0	1	0	0	1	24	48
	라임병	0	0	0	0	0	0	0	3	1
	유비저	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	치쿤구니아열	0	0	0	0	0	0	0	1(1)	0
	중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	0	0	1	6	33	164
	지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	-	0	0	0

* 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계됨(의료기관 신고일 기준)

* 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)

* 2021년, 2022년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음

* 26주(2022. 6. 19. ~ 2022. 6. 25.) 감염병 신고현황은 2022. 6. 29.(수) 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성

* 누계는 1주(2021. 12. 26. ~ 2022. 1. 1.)부터 해당 주까지의 누적 수치임

* 5년평균은 최근5년(2017-2021)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임

* 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중동호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)

* 결핵은 25주(2022. 6. 12. ~ 2022. 6. 18.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병」 및 「2021 결핵환자 신고현황 연보」 참고

* 최근 5년간(2017-2021) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체계로 운영되는 HIV/AIDS는 제외함

* () 괄호 안은 국외유입 사례

3. 대구시 표본감시감염병 신고 현황

* 질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 25주차 자료를 기준으로 작성

급성호흡기감염증 표본감시

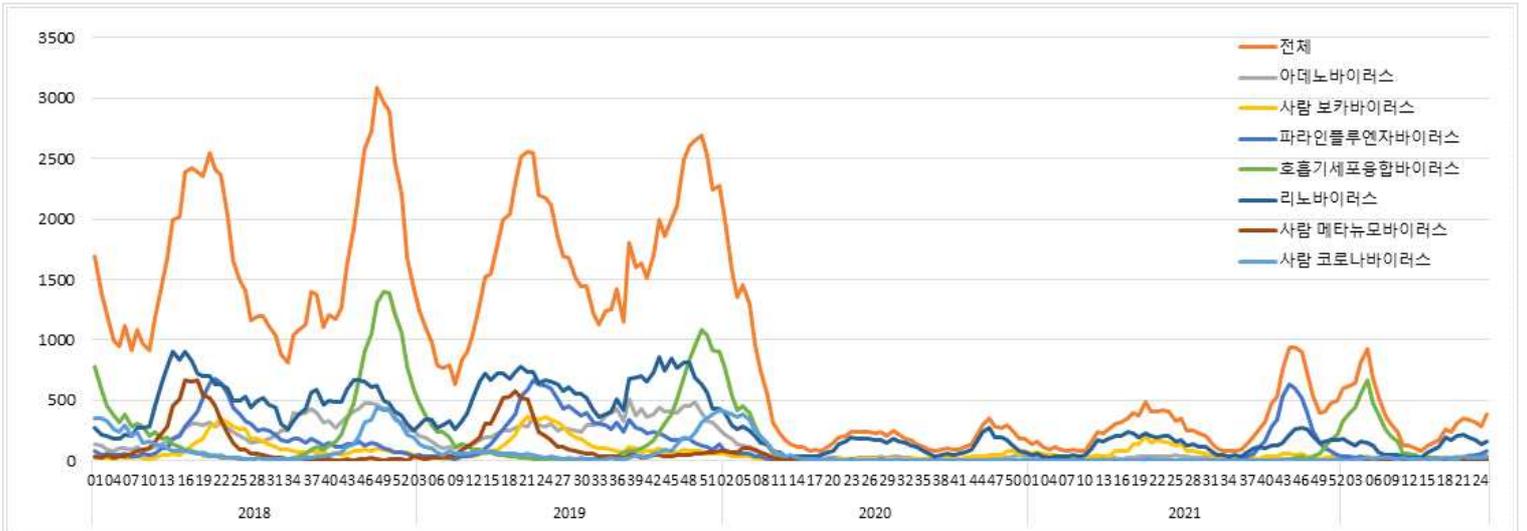
- 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상) : 전국 219개 (대구 8개)
 - 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대
- 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

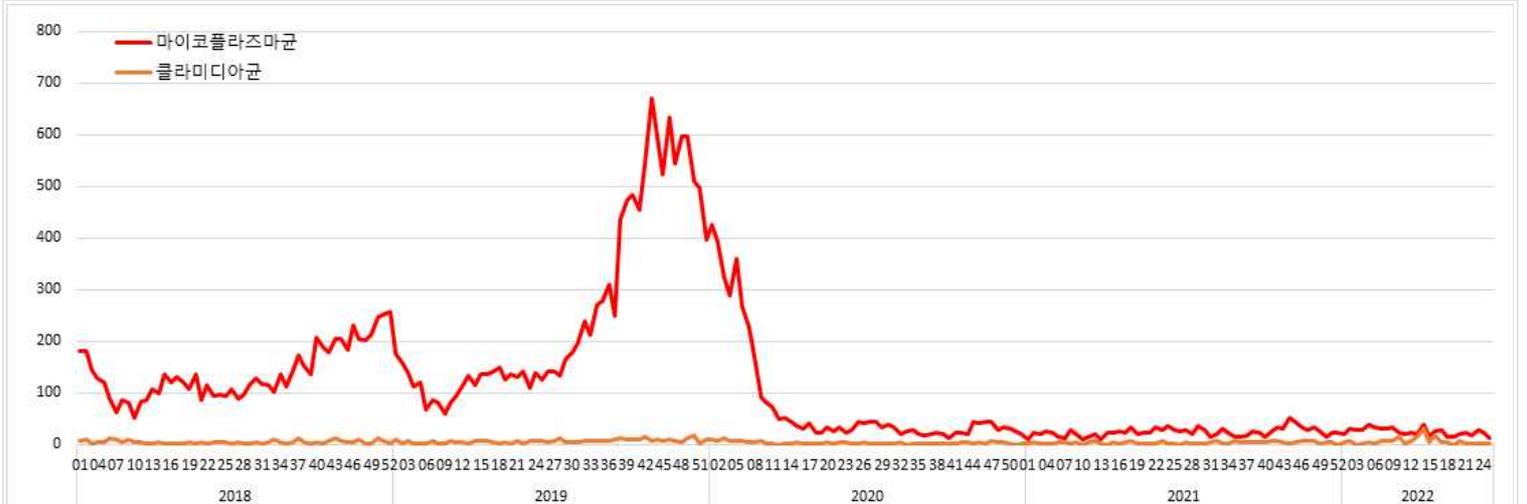
단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	581	369	496	4,267	2,924	14	468	616	161
	25주	51	35	83	11	165	1	34	12	3
대구	누계	42	5	33	341	94	0	36	0	2
	23주	2	0	1	1	5	0	1	0	0
	24주	2	0	4	0	5	0	2	0	0
	25주	2	1	5	5	0	0	0	0	0

※ HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스



바이러스성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)



세균성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)

장관감염증 표본감시

장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상) : 전국 197개 (대구 8개)

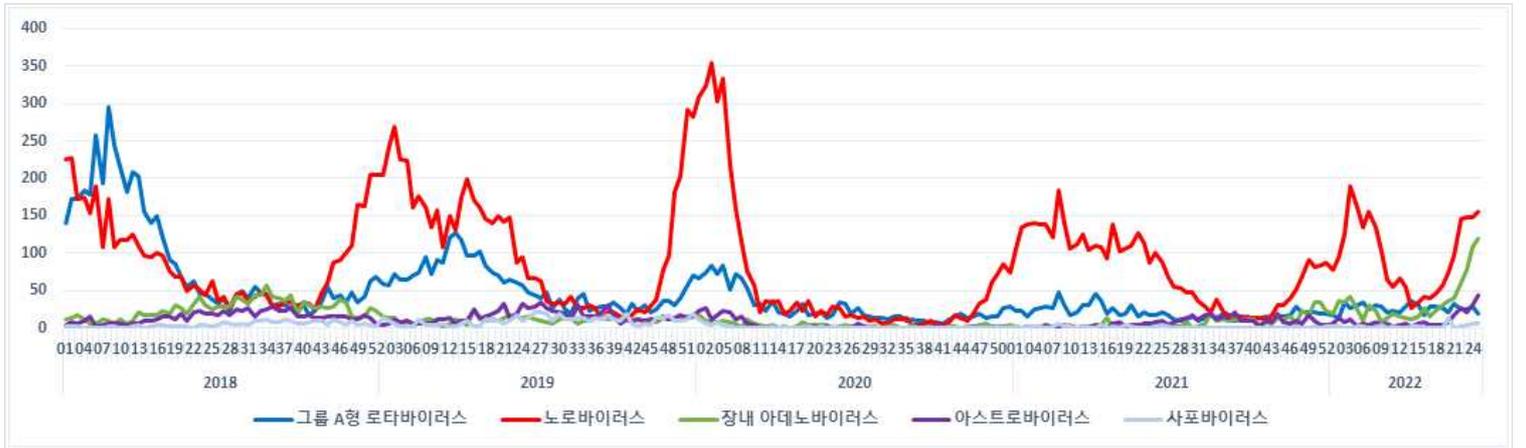
○ 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 192개로 확대

장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누계	658	2,433	855	266	62
	25주	20	155	120	43	6
대구	누계	33	77	42	4	1
	23주	4	6	2	0	0
	24주	3	7	1	0	0
	25주	2	1	3	1	0

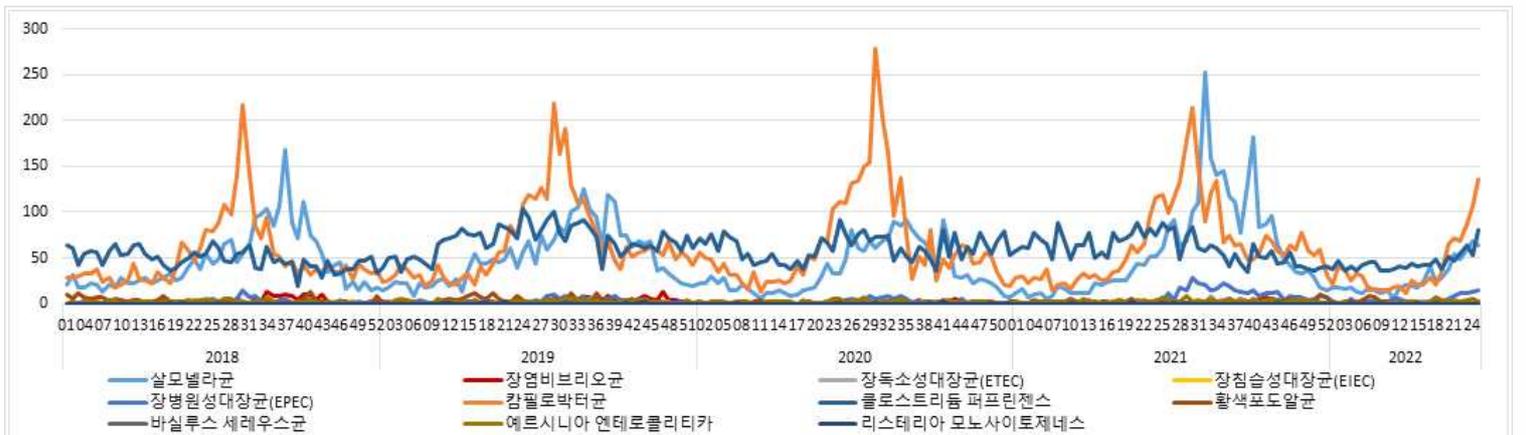


바이러스성 장관감염증 신고현황 (전국)

주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듬 퍼프린젠스	황색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	680	2	138	979	1,127	61	5	48	5
	25주	64	0	17	136	81	2	1	3	0
대구	누계	30	0	0	13	23	0	0	1	0
	23주	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	24주	1	0	0	3	0	0	0	0	0
	25주	3	0	0	2	1	0	0	0	0



세균성 장관감염증 신고현황 (전국)

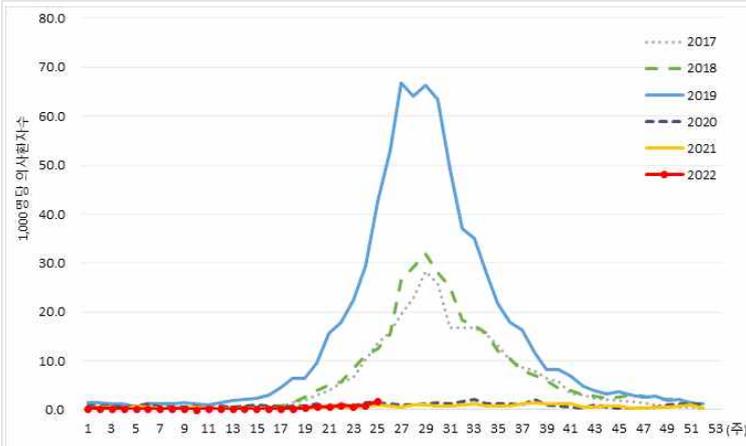
수족구병 표본감시

- 수족구병 표본감시사업 참여의료기관 : 전국 95개 의원 (대구 6개)
- 수족구병 표본감시 참여기관의 의사환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

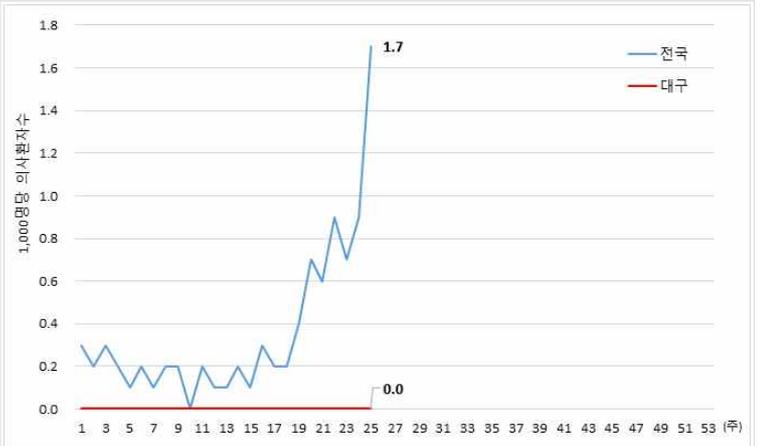
주별 수족구병 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(수족구병 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주
전국	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	0.6	0.9	0.7	0.9	1.7
대구	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



주별 수족구병 의사환자 분율 (2017-2022, 전국)

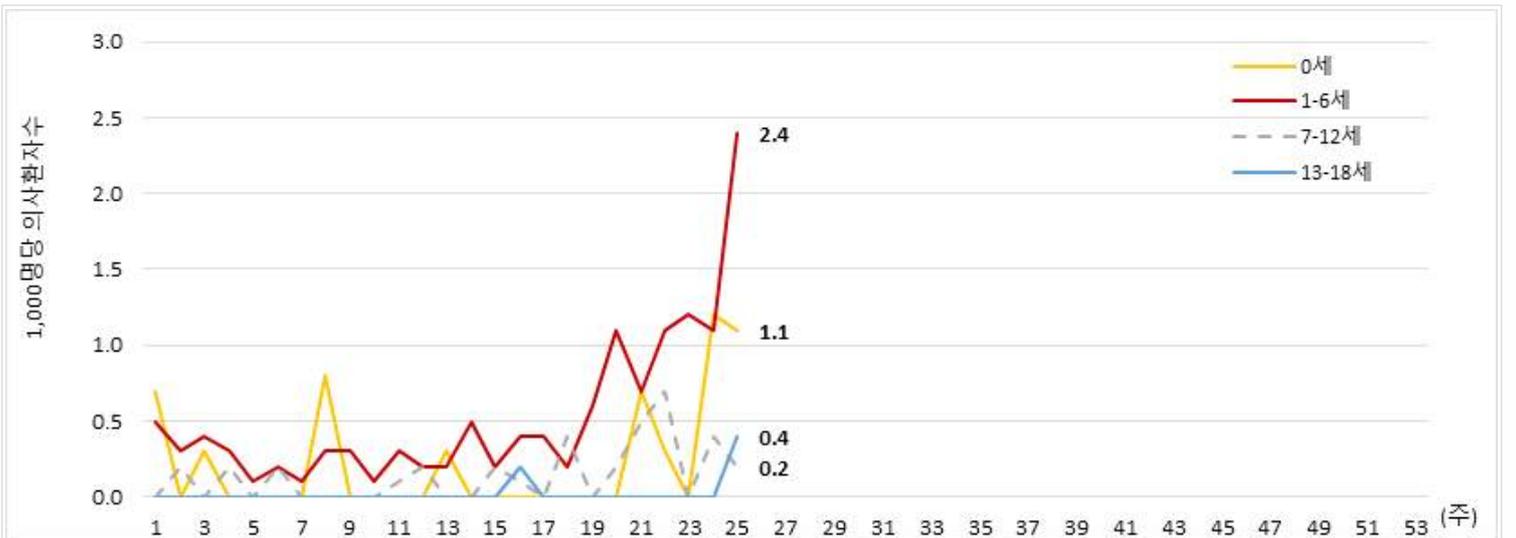


주별 수족구병 의사환자 분율 (2022, 전국-대구)

전국 주별 연령별 수족구병 의사환자(ILI) 분율 현황

단위(수족구병 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	16주	17주	18주	19주	20주	21주	22주	23주	24주	25주
0세	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.0	1.2	1.1
1-6세	0.4	0.4	0.2	0.6	1.1	0.7	1.1	1.2	1.1	2.4
7-12세	0.1	0.0	0.4	0.0	0.2	0.5	0.7	0.0	0.4	0.2
13-18세	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4



주별-연령별 수족구병 의사환자 분율 (전국)

4. 대구시 코로나19 발생 현황

* 질병관리청 질병보건통합관리시스템에 신고된 코로나19 확진환자로 역학조사 진행 등에 따라 변동가능 (확진환자 발생 신고지역 기준으로 집계)

- 대구광역시 코로나19 발생 현황 요약 (2022.6.28. 0시 기준) -

□ 확진 발생 현황

- 누적 확진환자는 총 771,904명이고, 인구 10만 명당 발생률은 32,359.4명임
- 최근 일주일 6월 4주(6.19.-6.25.) 확진환자는 총 2,647명 발생하였고, 일 평균 확진환자 수는 378명임

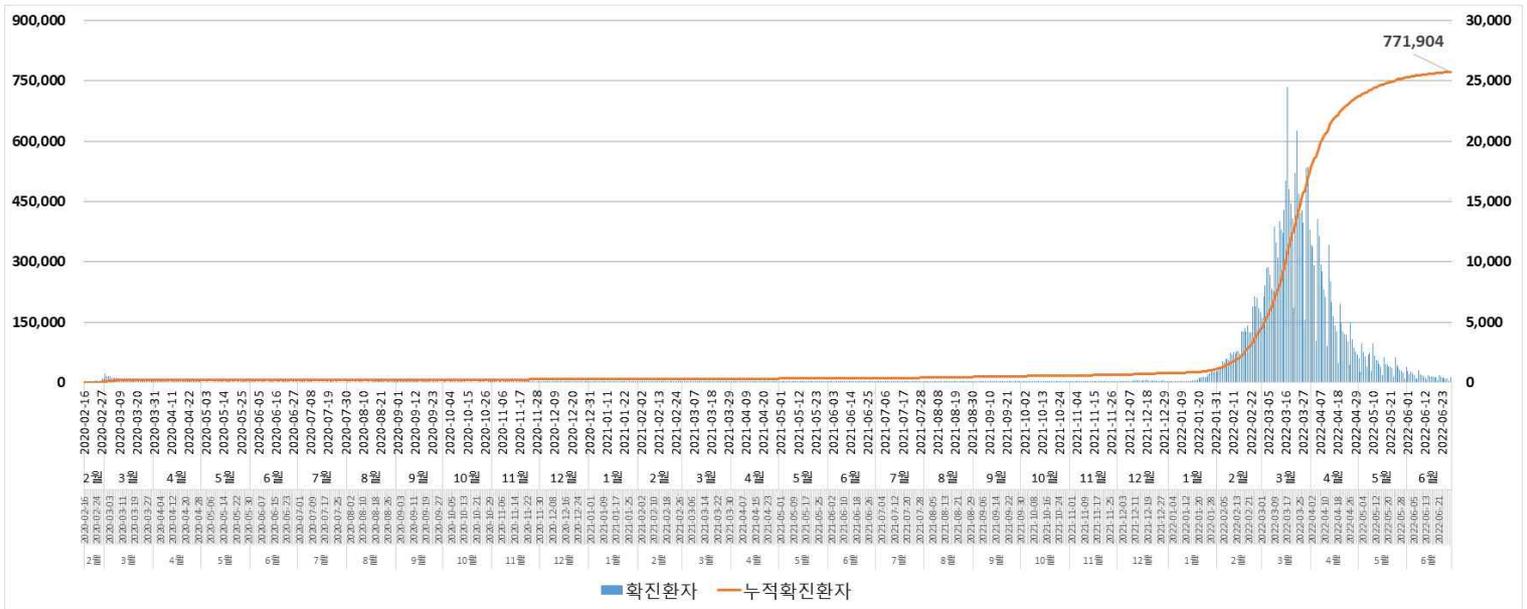
□ 사망자 발생 현황

- 누적사망자 총 1,313명, 치명률은 0.17%로 전주대비 동일함

□ 구군별 누적 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률

- 누적 확진환자는 달서구가 169,877명으로 가장 높았고, 인구 10만명당 누적 발생률은 서구가 50,654.0명으로 가장 높았음

□ 대구시 일별 코로나19 확진 발생 현황



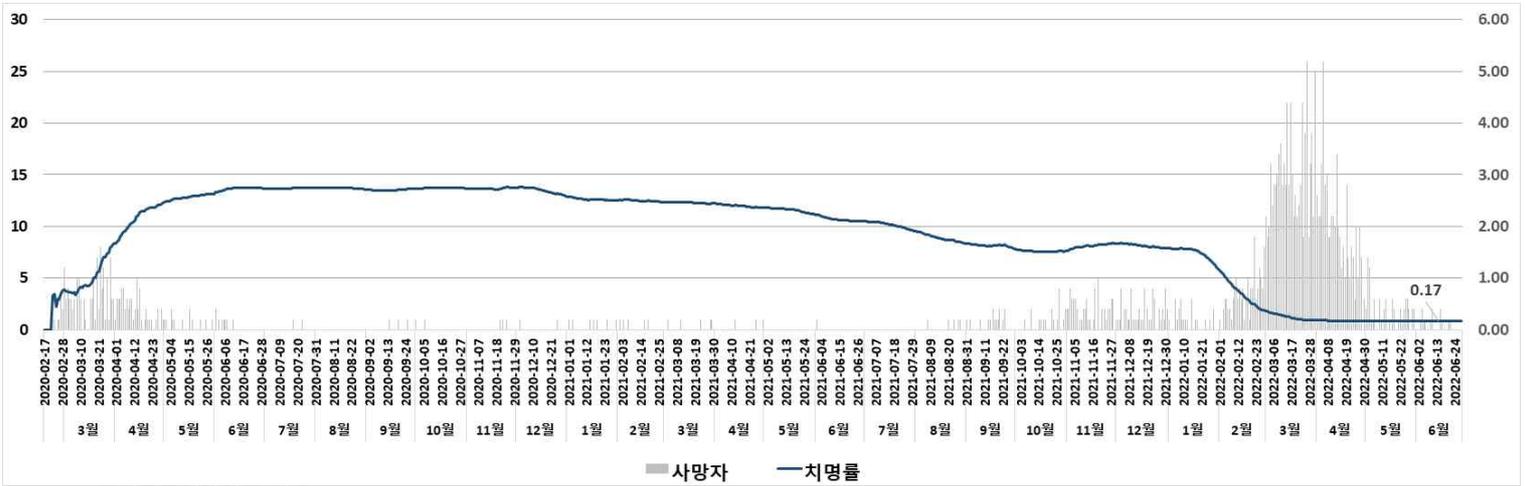
□ 대구시 최근 5주간 코로나19 확진환자 발생 현황

단위(명)

구분	5월 4주 (5.22.-5.28.)	6월 1주 (5.29.-6.4.)	6월 2주 (6.5.-6.11.)	6월 3주 (6.12.-6.18.)	6월 4주 (6.19.-6.25.)
주간 총 확진환자 수	8,453	5,663	4,018	3,129	2,647
주간 일 평균 확진환자 수	1,208	809	574	447	378

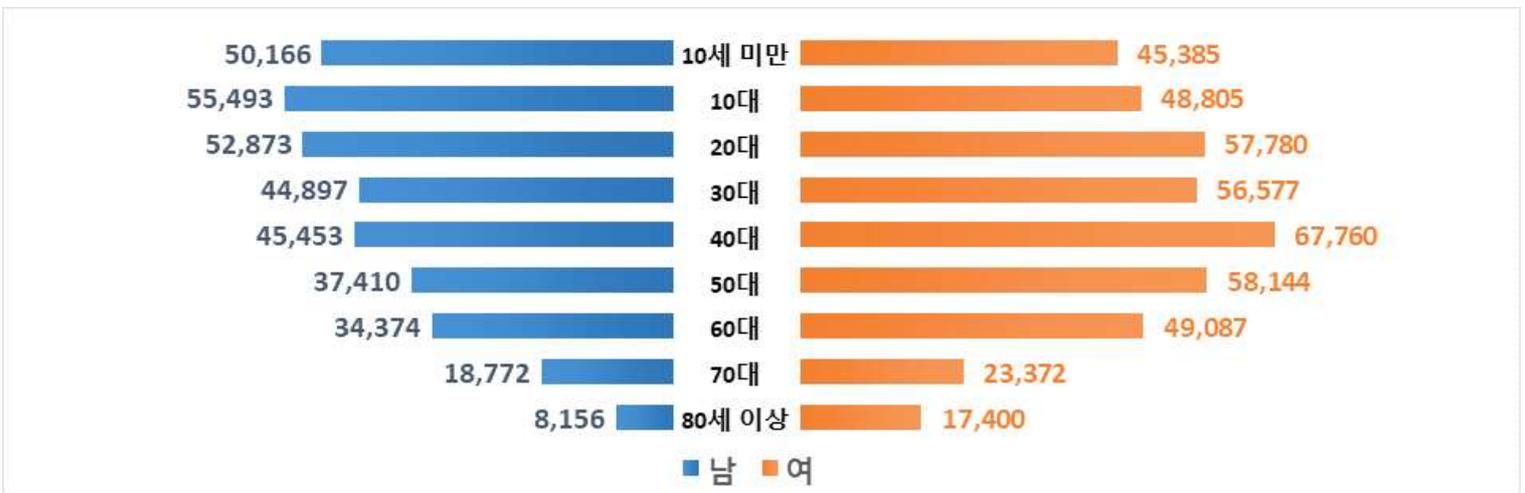
□ 대구시 코로나19 일별 사망 발생 현황

단위(명 / %)

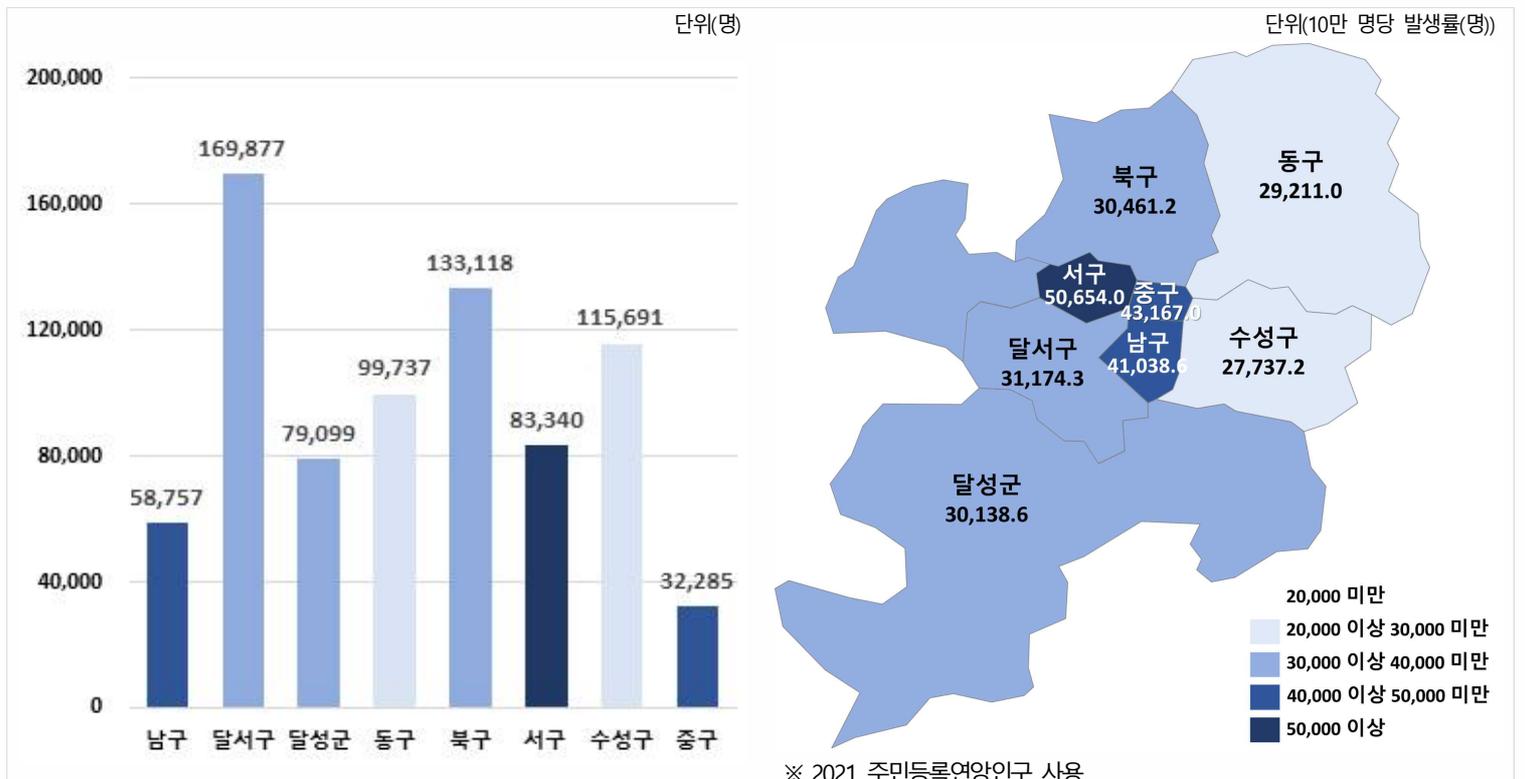


□ 대구시 코로나19 성별, 연령별 누적 발생 현황

단위(명)



□ 대구시 코로나19 구·군별 누적 발생 현황 및 인구 10만 명당 누적 발생률



5 주간감염병 비브리오패혈증

※ 감염병 신고현황은 질병관리청 질병보건통합관리시스템 보고된 자료를 기준으로 작성함(22.6.22. 기준)

□ 비브리오패혈증

○ 비브리오패혈증균(*Vibrio vulnificus*) 감염에 의한 급성 패혈증

○ 병원체

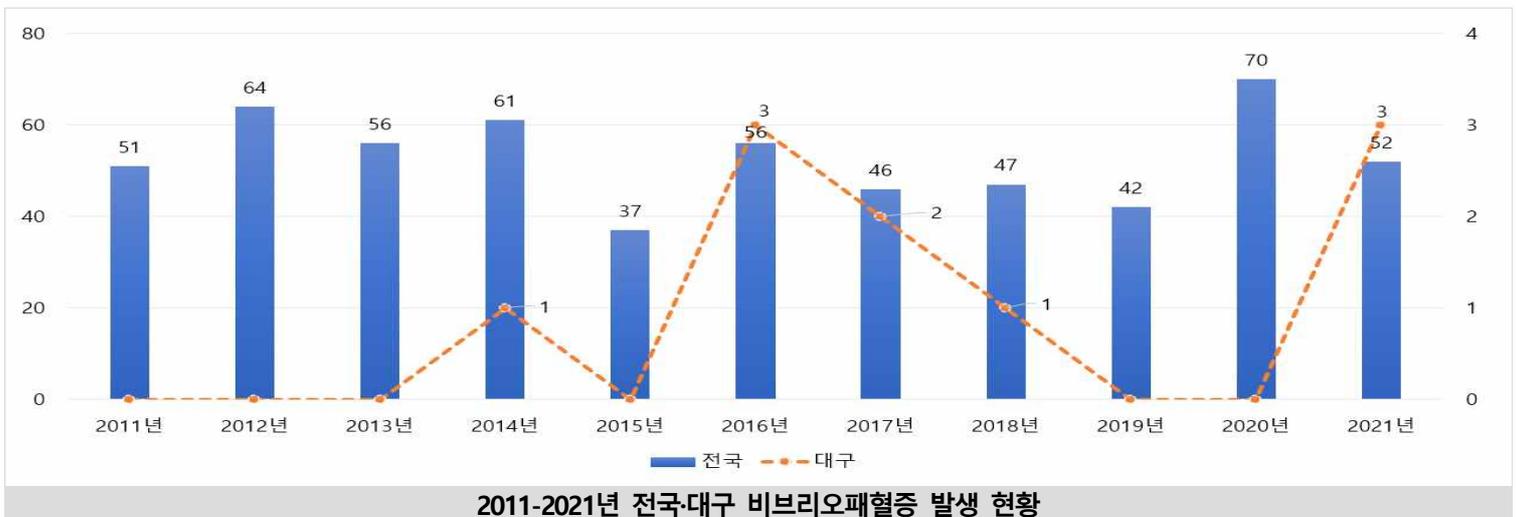
- *Vibrionaceae*과에 속하는 호염성의 그람음성 막대균으로 해양 환경에서 흔히 발견 가능함
- 3가지 생물형이 알려져 있으며 국내에서는 1형이 발견됨

○ 역학적 특성

- 균에 오염된 해산물을 날로 먹거나 덜 익혀서 먹을 경우 또는 상처난 피부가 오염된 바닷물에 접촉되어 감염되며 사람 간 전파는 없음
- 잠복기는 12~72시간으로 급성 발열, 오한, 혈압 저하, 복통, 구토, 설사 등의 증상이 동반되고 1/3은 저혈압 발생함
- 증상 시작 후 24시간 내 피부병변이 생기고, 주로 하지에 발생함

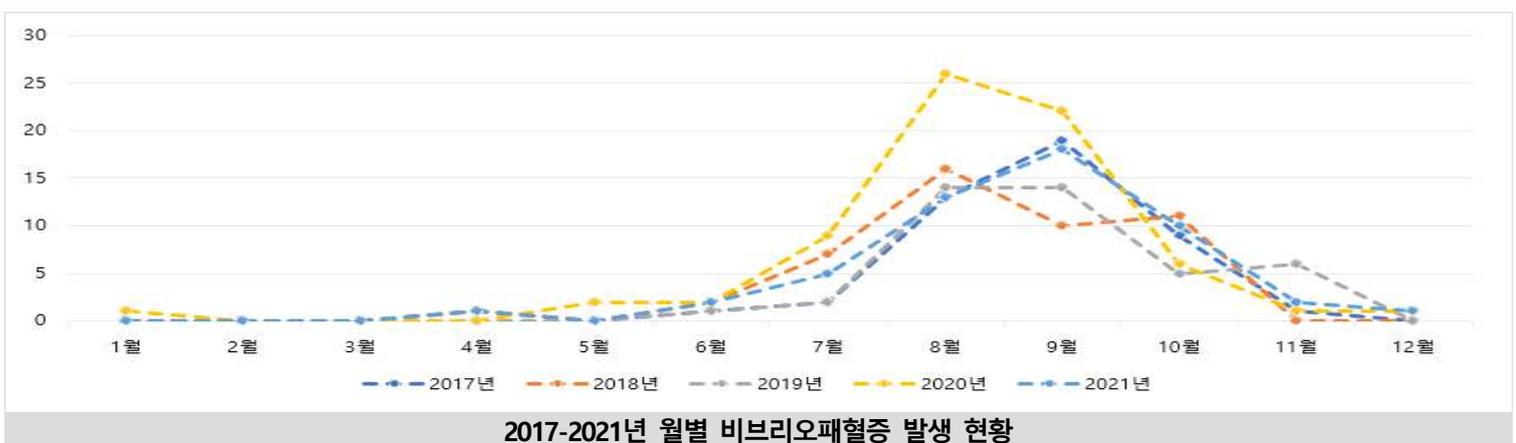
□ 2011-2021년 전국·대구 비브리오패혈증 발생 현황

○ 매년 전국적으로 50건 내외의 환자가 발생하였고, 대구의 경우 2021년 3건 신고되었음



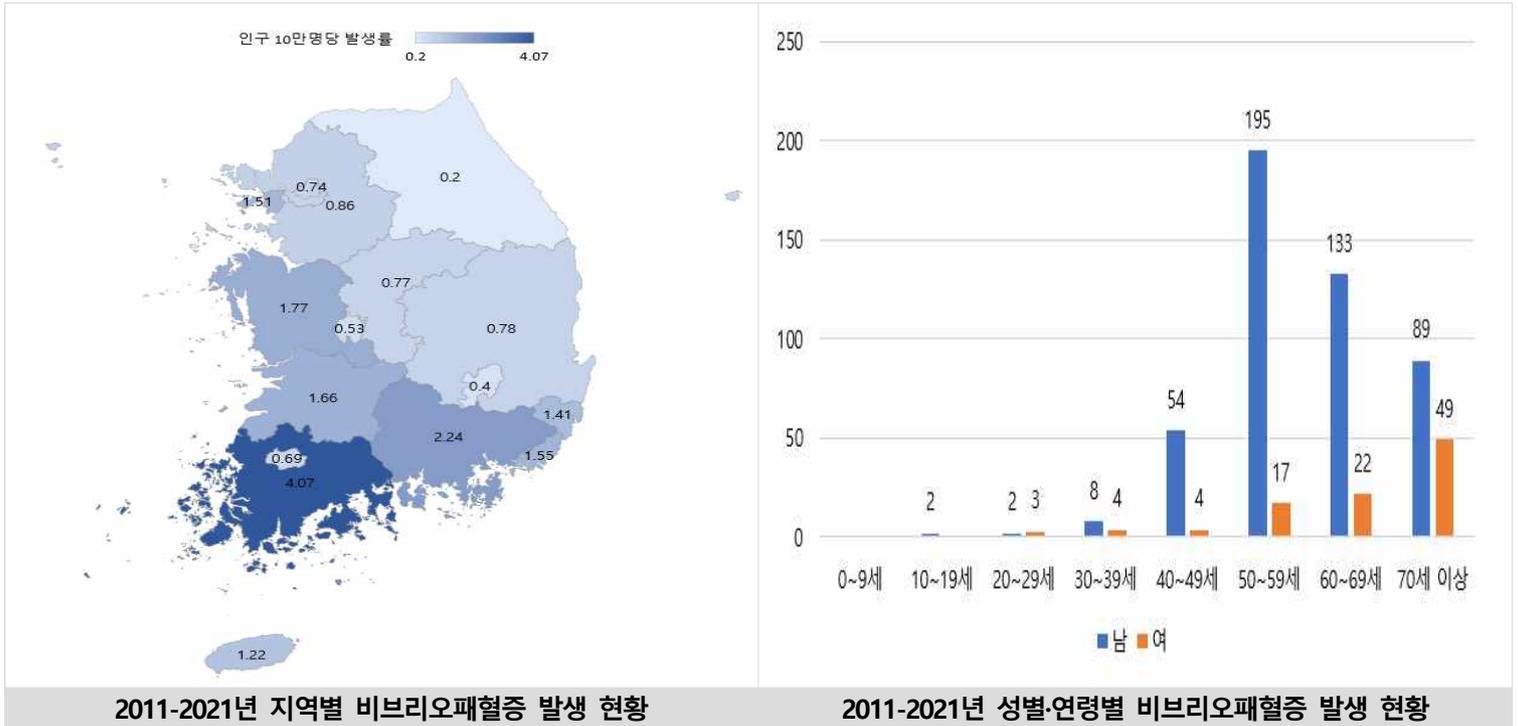
□ 2017-2021년 월별 비브리오패혈증 발생 현황

○ 2017-2021년 5년간 월별 환자 발생은 9월에 83명으로 가장 많았고, 8월에 82명, 10월에 41명으로 주로 8~10월에 환자가 집중적으로 발생하였음



□ 2011-2021년 지역별·성별·연령별 비브리오패혈증 발생 현황

- 지역별 인구 10만명당 발생률은 전남(4.07)이 가장 높았고 경남(2.24), 충남(1.77), 전북(1.66) 순으로 높게 나타났음
- 성별로는 남자가 483명(83%)으로 여자에 비해 많았고 연령은 50-59세가 212명(36.4%)으로 가장 많았음



□ 비브리오패혈증 관련 국내 연구 동향

- **Epidemiologic Characteristics and Case Fatality Rate of Vibrio vulnificus Infection: Analysis of 761 Cases From 2003 to 2016 in Korea¹⁾**
 - 역학조사가 수행되었던 2003년부터 2016년까지 총 761명을 대상으로 역학적 특성을 분석하였음
 - 기저질환 조사 결과 691명 중 664명(96.1%)이 기저질환이 있었으며, 환자의 기저질환은 간경변이 374명(56.3%)으로 가장 많았고 당뇨병, 간염, 고혈압 등의 순으로 확인되었음
 - 감염원 조사 결과 655명 중 덜 익힌 해산물·어패류 섭취한 경우가 590명(90.1%)으로 가장 많았고 해수 노출이 38명(5.8%), 덜 익힌 해산물·어패류 섭취 및 해수 노출이 27명(4.1%)으로 확인되었음
- **Effect of Seawater Temperature Increase on the Occurrence of Coastal Vibrio vulnificus Cases: Korean National Surveillance Data from 2003 to 2016²⁾**
 - 월별 환자 발생은 8월 및 9월에 각각 128건으로 가장 많았고, 7월이 64건으로 확인되었음
 - 국내 3개 연안의 월 평균 및 최대 해수 온도는 8월에 가장 높았으며 8월 남해안과 동해안에서 발생한 비브리오패혈증 환자는 각각 58명, 11명으로 확인되었음
 - 서해안의 경우 9월에 73건으로 환자가 가장 많았고 평균 수온은 23°C로 확인되었음

1) Kim, J. S., Lee, E. G., & Chun, B. C. (2022). Epidemiologic characteristics and case fatality rate of Vibrio vulnificus Infection: analysis of 761 cases from 2003 to 2016 in Korea. Journal of Korean medical science, 37(9).

2) Kim, J., & Chun, B. C. (2021). Effect of seawater temperature increase on the occurrence of coastal Vibrio vulnificus cases: Korean National Surveillance Data from 2003 to 2016. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(9), 4439.