

2000년도 연안해수 비브리오균 오염도 조사 【역학조사과】

- 하절기 부산지역 연안해수 중 병원성 비브리오균 오염상태 파악
- 비브리오균의 감염예방을 위한 대책 자료 제공

□ 조사개요

- 조사기간 : 2000. 4월~10월(7개월간, 월2회)
- 조사지역 : 11개 지역
 - ① 명지 ② 다대포 ③ 감천 ④ 송도 ⑤ 충무동 ⑥ 영도하리 ⑦ 민락동
 - ⑧ 미포 ⑨ 정사포 ⑩ 송정 ⑪ 기장대면
- 조사항목
 - ▷ 비브리오콜레라균 : 발생즉시 환자격리가 필요한 제1군 법정전염병
 - ▷ 비브리오패혈증균 : 모니터링 및 예방홍보가 필요한 제 3군 법정전염병
 - ▷ 장염비브리오균 : 하절기 대표적 식중독 원인균

□ 조사결과

- 전년도 조사기간에서 전후로 1개월 늘려 본 사업을 실시
 - ▷ '99년 조사기간 : 5~9월
- 각 조사지역 15회 실시 (165건 조사)
 - ▷ 비브리오콜레라균 : 전 지점 불검출
 - ▷ 비브리오 패혈증균 : 7건 검출 (양성율 : 4.2%)
 - ▷ 장염비브리오균 : 전 지점에서 42건 검출(양성율 : 25.4%)

- ※ 붙임 : 표 1. 월별 및 수온변화에 따른 병원성비브리오균 검출현황
표 2. 지역별 병원성비브리오균 검출현황
표 3. 조사일시, 해수온도 별 병원성비브리오균 검출현황

□ 예방대책

- 해수를 원수로 사용하는 어시장세척수, 수족관수 등의 소독 철저
- 특히, 간질환 당뇨병 등의 만성질환자는 해산물 생식 금지
- 어패류를 담수로 세척 후 위생적으로 처리하여 섭취

□ 조치사항

- 관련부서 자료제공(시 보건위생과, 국립보건원)
 - ▷ 각 구 위생과에 업소 등에 대한 위생교육·지도 강화
 - ▷ 연안방역반 방역 강화
 - ▷ 어시장수 소독 철저
 - ▷ 비브리오 패혈증의 예방을 위한 언론홍보 등의 조치가 필요

표 1. 월별 및 수온변화에 따른 병원성비브리오균 검출현황

구 분	4월 13.9℃	5월 16.6℃	6월 18.7℃	7월 22.2℃	8월 26.3℃	9월 24.3℃	10월 19.6℃
검사건수	22	22	22	22	22	22	33
양성건수	1	5	9	11	7	12	4
양성율 (%)	4.5	22.7	40.9	50.0	31.8	54.5	12.1

표 2. 지역별 병원성비브리오균 검출현황

구 분	명지	다대포	감천	송도	충무동	영도 하리	민락동	미포	청사포	송정	기장 대면
검출횟수	7	7	3	6	2	5	3	5	4	3	4
양성율(%)	46.6	46.6	20.0	40.0	13.3	33.3	20.0	33.3	26.6	20.0	26.6

※ 각 지역별 15회 실시함.

표 3. 조사일시, 하수온도별 병원성비브리오균 검출현황

조 사 일 시		11개 지점, 검출건수					11개 지점평균 해수온도(℃)		
		콜레라균	장염비브리오균		비브리오패혈증균				
4월	4/11	불검출	1	0	0	0	13.9	13.4	
	4/25	〃		1		0		0	14.4
5월	5/9	〃	5	2	0	0	16.6	16.8	
	5/23	〃		3		0		0	16.4
6월	6/7	〃	9	3	0	0	18.7	17.9	
	6/27	〃		6		0		0	19.4
7월	7/11	〃	10	5	1	1	22.2	23.6	
	7/25	〃		5		0		0	20.7냉수대
8월	8/8	〃	7	4	0	0	26.3	26.7	
	8/22	〃		3		0		0	25.9
9월	9/5	〃	8	3	4	1	24.3	24.7	
	9/18	〃		5		3		3	23.8
10월	10/5	〃	2	0	2	2	19.6	22.0	
	10/18	〃		2		0		0	19.9
	10/31	불검출		0		0		0	17.0
계	15회 (165건)	0	42 (양성율 : 25.4%)	7 (양성율 : 4.2%)					