

## 어시장 사용수 수인성전염병 조사

미생물과 : 박지현 → 이주현

과 장 : 진성현 → 정구영

어패류를 통해 발생할 수 있는 식중독과 소화기계 감염질환을 예방하기 위한 연안지대 특별 방역대책의 일환으로 관내 어시장 사용수에 대한 세균학적 검사 실시

### □ 조사 개요

- 조사기간 및 횟수 : 3월~10월, 월 1회 (총8회)
- 조사지역 : 4개소 (다대포 위판장, 공동어시장, 신동아 어시장, 자갈치어패류처리조합)
- 조사대상 : 어시장 사용수(세척수 또는 수족관수)
- 채수지점 :
  - ▷ 세척수 : 관말지점(다대포위판장, 공동어시장)
  - ▷ 수족관수 : 수족관에 유입되는 사용수를 임의 선정함(신동아어시장, 자갈치어패류처리조합)
- ※ 소독방법 · 염소소독 : 다대포 위판장, 공동어시장
  - 자외선소독 : 신동아어시장
  - 오존소독 : 자갈치어패류처리조합

### □ 조사항목 : 6개항목

- *Vibrio cholerae* : 콜레라 원인균
- *Vibrio vulnificus* : 패혈증 원인균
- *Vibrio parahaemolyticus* : 식중독 원인균
- *Salmonella spp.* : 장티푸스 및 식중독 원인균
- *Shigella spp.* : 세균성이질 원인균
- *E.coli* O157:H7 : 제1군 전염병 원인균

□ 조사결과 및 분석

- 2002년도의 경우 하절기에 *Vibrio parahaemolyticus*이 검출되었으나 올해는 *Vibrio spp.* 등 병원성 세균이 검출되지 않음
- 이는 올해 어시장 사용수의 소독 등 관리상태가 개선된 것으로 사료되며, '04년도 하절기 *Vibrio cholerae* 등의 발생여부 등 지속적인 모니터링이 필요함.
- 각 지역의 어시장 사용수 검사결과
  - ▷ '03년 : 4개소 총 8회 6항목 192건 → 불검출
  - ▷ '02년 : 7, 8월 자갈치어패류처리조합에서 *Vibrio parahaemolyticus* 검출
  - ▷ '01년 : 불검출

어시장사용수 검사 결과

2002년(3월~10월)					2003년(3월~10월)				
검사지점 검사항목	다대포 위판장	공동 어시장	신동아 어시장	자갈치 어패류 처리조합	검사지점 검사항목	다대포 위판장	공동 어시장	신동아 어시장	자갈치 어패류 처리조합
비브리오 콜레라균	불검출	불검출	불검출	불검출	비브리오 콜레라균	불검출	불검출	불검출	불검출
장염 비브리오균	불검출	불검출	불검출	검출(7,8월)	장염 비브리오균	불검출	불검출	불검출	불검출
비브리오 패혈증균	불검출	불검출	불검출	불검출	비브리오 패혈증균	불검출	불검출	불검출	불검출
살모넬라균	불검출	불검출	불검출	불검출	살모넬라균	불검출	불검출	불검출	불검출
쉬겔라균	불검출	불검출	불검출	불검출	쉬겔라균	불검출	불검출	불검출	불검출
대장균 O-157	불검출	불검출	불검출	불검출	대장균 O-157	불검출	불검출	불검출	불검출

□ 조치사항

검사결과 매일 시(보건 위생과)에 통보하여 하절기 방역사업 기초자료로 활용

□ 2004년도 사업추진 계획

- 월 1회 실시하는 검사를 월 2회로 확대, 어시장 사용수와 유입수를 동시 채취하여 세균 오염이 높은 하절기에 대비할 실험실 감시를 강화하여 전염병 예방에 만전을 기하고자 함.