

## 식품접객업소 식중독균 조사

- 식품위생법으로 관리되지 않은 식탁표면에 대한 식중독 원인 세균 등 미생물 오염도 조사를 통해 식중독 예방 및 선진화된 식품안전 구현
- 청결한 외식문화 홍보를 위한 식품접객업소 식탁표면의 미생물 오염실태 자료 제시

### 1. 조사개요

- 조사기간 : 2012년 4월 10일 ~ 5월 10일
- 조사대상 : 학교주변 분식점 등 228개 업소의 식탁표면 [표 1 참조]
- 조사항목
  - ▷ 1군 법정감염병(5종) : 콜레라균, 장티푸스균, 파라티푸스균, 장출혈성대장균(EHEC), 세균성이질균
  - ▷ 식 중 독 균(11종) : 장독소성대장균(ETEC), 장침습성대장균(EIEC), 장병원성대장균(EPEC), 살모넬라균속, 장염비브리오균, 캄필로박터 제주니균, 황색포도알균, 클로스트리듐 퍼프린젠스균, 리스테리아 모노사이토제네스균, 예르시니아 엔테로콜리타카균, 바실러스 세레우스균
  - ▷ 미생물 오염도(3종) : 일반세균수, 대장균, 대장균군

표 1. 조사대상 검체 분류

구분 \ 권역별	계	동부권	서부권	남부권	북부권
계	228개(302건)	66개(75건)	52개(72건)	60개(75건)	50개(80건)
소규모 한식점	138개(185건)	39개(45건)	31개(43건)	29개(37건)	39개(60건)
식육식당	25개(36건)	4개(4건)	6개(9건)	7개(9건)	8개(14건)
푸드코트	22개(26건)	11개(14건)	2개(2건)	8개(8건)	1개(2건)
학교주변 분식점	43개(55건)	12개(12건)	13개(18건)	16개(21건)	2개(4건)

동부권 : 기장군, 동구, 수영구, 해운대구    서부권 : 강서구, 사상구, 사하구, 서구  
 남부권 : 남구, 부산진구, 영도구, 중구    북부권 : 금정구, 동래구, 북구, 연제구

### 2. 조사방법

- 검체 채취 및 수거 : 16개 구군 환경위생과에서 식탁표면의 일정면적(대략 10 cm×10 cm)을 멸균면봉으로 채취

○ 실험방법

- ▷ 1군 법정감염병 및 식중독균 : 질병관리본부 장내세균 진단실무 지침 및 식품의약품안전청 식품공전에 준함
- ▷ 미생물 오염도 : 식품공전에 준함

3. 조사결과

- 1군 법정감염병균, 식중독균, 대장균 및 대장균군은 조사대상 모든 검체에서 불검출
- 미생물 오염도 조사결과 일반세균수는 1 ~ 4,200 cfu/100 cm<sup>2</sup>, 평균 65 cfu/100 cm<sup>2</sup> 검출되었으며, 검출률은 학교주변 분식점(35%) > 소규모 한식점(30%) > 식육식당(25%) > 푸드코트(12%) 순이며 학교주변 분식점에서 일반세균수의 검출률과 분포도가 높음
- 물수건 1호 기준 100,000 이하/장(대략 17,000 이하/100 cm<sup>2</sup>)과 비교시 양호한 수준

표 2. 미생물 오염도 조사결과

구분	시험항목	일반세균수 검출		일반세균수 분포도(cfu/100 cm <sup>2</sup> )		
		업소(개)	검출률(%)	평균	최소	최대
	소규모 한식점	47	30	75	1	4,200
	식육식당	7	25	21	2	360
	푸드코트	3	12	3	1	66
	학교주변 분식점	15	35	88	1	1,000

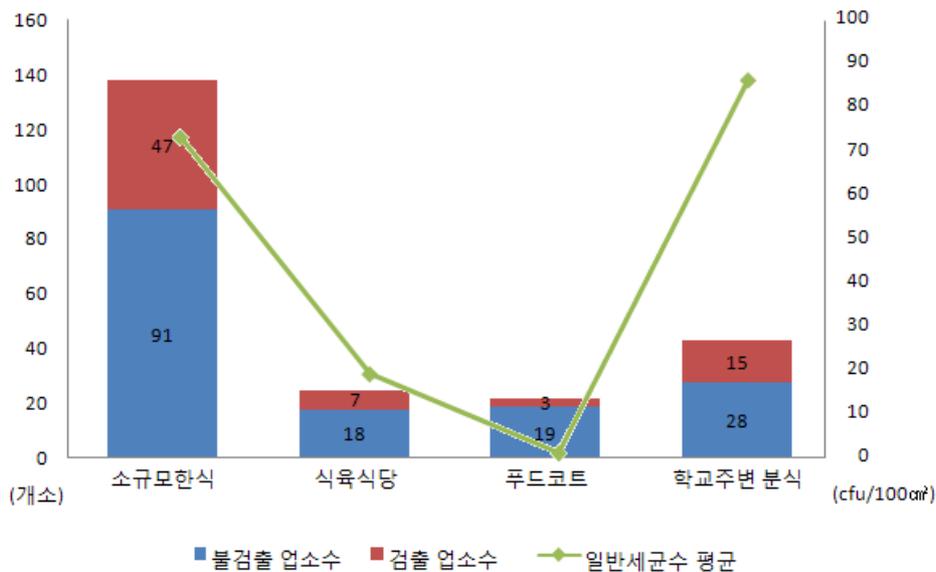


그림 1. 업태별 일반세균수 분포도

#### 4. 조치사항

- 결과보고 : 부산시청 보건위생과 및 16개 구군 환경위생과
- 조사결과를 기초로 향후 보건위생 정책 및 현장 위생 점검에 활용

#### 5. 향후 검토사항

- 식중독을 일으키는 위해세균은 모두 검출되지 않았으며, 미생물오염도 또한 우려할 수준은 아니었으나 식탁표면을 닦는 행주 등을 청결히 하는 등 지속적인 홍보 필요
  - ▷ 일반세균수 검출률이 가장 높게 나타난 학교주변 분식점의 지속적인 위생실태 파악
- 위생실태에 대한 시민들의 궁금증 또는 불안감 해소와 업소종사자의 경각심 고취를 통해 위생관리 사각지대 해소 및 식품안전 신뢰도 향상
- 국제적 관광도시에 맞는 청결하고 위생적인 외식문화를 선도하여 이미지 마케팅에 기여