

식중독발생 현황 및 대책

식품의약품안전청(중앙식중독예방대책본부)

I. 현황 및 문제점

1. 현 황

1998년도는 이상고온 현상이 일찍부터 계속되었고 집단급식소의 식수관리, 식자재관리, 조리시설의 위생관리 등의 소홀로 인하여 예년에 비하여 많은 식중독환자가 발생하였다.

또한 각급학교의 집단급식이 급증하였고 일부학교에서는 위탁급식을 실시하고 있어 도시락류에 대한 식중독사고가 증가 추세에 있다.

1998년 6월 현재 10,362개 학교중 약 63%인 6,515개교(위탁급식 649개교 포함)가 급식중인 것으로 조사 되었고 2002년까지 전체 초·중·고교에 대한 학교급식이 실시될 계획이어서 식중독사고에 대한 예방은 그 어느때 보다도 중요한 시점에 있다.

또한 학교급식의 증가 및 외식기회의 증가로 인하여 '94년에는 식중독사고 104건에 1,746명(건당 16.8명)의 식중독환자가 발생하였으나 '98년에는 식중독사고 119건에 4,577명(건당 38.5명)의 식중독환자가 발생하여 식중독 사고가 대형화되고 있는 실정이다.

표1. 연도별 식중독 발생현황

연 도 별	'94	'95	'96	'97	'98
건수(건)	104	55	81	94	119
환자수(명)	1,746	1,584	2,797	2,942	4,577
환자수/건(명)	16.8	28.8	34.5	31.3	38.5

2. 문제점

- 도시락제조업소가 대부분 영세하여 위생상태가 불량하고, 준수사항을 불이행하여 식중독사고 빈발요인이 되고 있음.
- 식중독발생시 보고가 지연되어 원인균 규명 곤란 및 사후관리 불철저 사례 발생
- 관련부처의 다원화(보건복지부, 교육부, 농림부, 식약청, 시·도)로 긴밀한 업무협조가 이루어지지 않고 있음.

표2. 부처별 식중독관련업무 관리 현황

부 처 별	업 무	비 고
보건복지부	○ 식중독 및 전염병관리 업무 총괄	전염병예방법 및 식품위생법
법 무 부	○ 교도소내 식품안전 관리	
국 방 부	○ 군부대 집단급식 안전관리	학교급식법
교 육 부	○ 학교급식 안전관리	먹는물관리법
환 경 부	○ 안전수 공급	수산물검사법
해양수산부	○ 수산물에 대한 위생관리	축산물가공처리법
농 립 부	○ 농축산물에 대한 안전관리	식품위생법
식품의약품 안 전 청	○ 식품안전관리 체계 강화 - 식품접객업소 및 집단급식소 위생관리 - 문제식품 유통방지	

II. 식중독 발생동향 분석

집중적으로(80%이상) 발생되었으나, '98년도에는 1월과 12월을 제외하고 연중 고르게 발생되었음.

1. 월별 식중독발생 현황

○ '97년도 이전에는 5월~9월에 식중독환자가

표3. 월별 식중독 발생현황

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'94	14 (3)	32 (3)	3 (2)	22 (3)	266 (14)	45 (6)	281 (14)	466 (21)	487 (24)	49 (6)	66 (3)	15 (3)
'95	13 (2)	32 (3)	40 (4)	158 (3)	478 (11)	438 (11)	156 (7)	133 (8)	27 (1)	109 (5)	-	-
'96	-	30 (2)	123 (4)	109 (4)	466 (16)	236 (10)	115 (6)	431 (10)	900 (21)	83 (4)	183 (1)	121 (3)
'97	58 (1)	-	22 (2)	87 (8)	366 (10)	557 (9)	736 (15)	531 (24)	364 (15)	85 (6)	127 (3)	9 (1)
'98	-	175 (2)	80 (3)	644 (7)	434 (10)	948 (14)	166 (12)	482 (19)	1,124 (39)	404 (9)	120 (4)	-

※ ()는 발생건수임.

2. 원인균별 식중독발생 현황

○ 우리나라에서는 매년 살모넬라균에 의한 식중독환자가 가장 많이 발생하였으나, '98년도에는 전체 환자 4,577명중 황색포도상구균에 의한 환자가 1,420명(31%)으로 가장 많이 발생하였음.

○ '98년도의 식중독발생 건수로는 장염비브리오균에 의한 식중독이 전체 119건중 34건(28.6%)이 발생되어 가장 높은 비중을 차지함.

※ 식중독 원인균(평균)현황('93~'97)살모넬라(46.5%), 장염비브리오(21%), 황색포도상구균(19.2%), 자연독(2.4%), 기타(11.9%)

표4. '98 원인균별 식중독발생 현황

구 분	계	살모넬라	포도상구균	장염비브리오	자연독 (버섯독)	기타
건 수(건)	119	28	18	34	1	38
환자수(명)	4,577	928	1,420	1,376	5	848
비 율(%)	100	23.5	15.1	28.6	0.9	31.9

※ 기타: 식중독 원인균 검사결과 불검출 등에 해당됨.

3. 섭취장소별 식중독환자 발생현황

○ 매년 집단급식소에서 음식을 섭취하고 식중독환자가 가장 많이 발생되고 있으나, 환자발생 건수는 '98년도에 식품접객업소(음식점)에서 39건(32.7%)이 발생되어 집단급식소 27건(22.6%)보다 많이 발생되었음.

○ 최근 생활양식 변화로 야외수련회 수학여행, 결혼식, 야외 종교집회 등이 빈번하여, 야외에서

음식물을 섭취하고 식중독사고가 많이 발생되고 있음(34건, 1,181명).

4. 원인식품별 식중독환자 발생 현황

○ '95년도에는 식중독 원인식품 규명률이 72.2%이었으나, '98년도에는 88.9%로서 식중독사고 발생시 일선 시·군·구의 역학조사 요원들이 신속한 대처를 하는 것으로 분석됨.

표5. 섭취장소별 식중독환자 발생현황

시설별	1994년		1995년		1996년		1997년		1998년	
	건수	환자수	건수	환자수	건수	환자수	건수	환자수	건수	환자수
	102	1,746	55	1,584	81	2,797	94	2,942	119	4,577
가 정	47	501 (28.7)	18	256 (19.2)	16	189 (7.2)	23	368 (12.5)	19	436 (9.5)
음 식 점	15	116 (6.6)	11	231 (17.4)	19	450 (17.2)	30	900 (30.6)	39	891 (19.5)
호텔·여관	2	18	1	20	4	132	1	17	-	-
집단급식소	26	991 (56.8)	10	726 (54.5)	28	1,258 (48.2)	32	1,534 (52.1)	27	2,069 (45.2)
- 회사·공장	11	498 (28.5)	5	272 (20.4)	11	637 (24.4)	11	265 (9.0)	7	360 (7.9)
- 학 교	15	82 (27.6)	4	13 (31.0)	14	543 (20.8)	8	653 (22.2)	16	1,385 (30.3)
- 기 타	2	11	1	41	3	78	13	616	4	324 (7.1)
기 타	10	120	3	49	3	583	8	123	34	1,181
불 명	-	-	12	253	9	185	-	-	-	-

○ '98년도에는 “어패류 및 가공품” 섭취로 인한 식중독이 37건(1,516명)으로 가장 많이 발생되었고, 그 다음으로 “복합조리식품(김밥, 도시락 등)” 섭취에 의하여 29건(1,436명)이 발생되었음.

○ '97년도에는 사망환자가 없었으나 '98. 6월에 충남 논산시에서 화학물질 오염에 의한 사망자가 1명 발생하였음.

표6. 원인식품별 식중독환자 발생현황

원인 식품별	계	1995년		1996년		1997년		1998년	
		건수	환자수	건수	환자수	건수	환자수	건수	환자수
		55	1,584	81	2,797	94	2,942	119	4,577
원인식품규명률 (%)	72.2		81.2		83.7		88.9		
육류 및 가공품	20	660	19	557	19	765	30	858	
어패류 및 가공품	9	128	20	643	36	854	37	1,516	
곡류 및 가공품							5	153	
유 및 유제품			1	28					
과채류 및 가공품	2	119	1	40			1	28	
버섯, 복어(자연독)	1	11	2	10	2	12	2	24	
과자류			1	15	1	9	2	14	
복합조리식품 (김밥, 도시락)	4	81	18	972	19	892	29	1,436	
화학물질							1	39	
기타(변태기)			1	7	5	70			
지하수	3	96			3	101			
불명	14	441	19	525	9	239	12	509	

5. 규모별 식중독환자 발생 현황

하였음.

- '97년도에는 1건당 300명 이상의 대규모 식중독 환자가 발생되지 않았으나, '98년도에는 학교급 식소에서 2건(675명)의 대형 식중독사고가 발생

- '98.4.23 : 인천시 문현초등학교 (336명)
- '98.6.10 : 경기도 시흥시 소래중학교(339명)

표7. 규모별 식중독환자 현황

구분	1997년		1998년	
	건수	환자수	건수	환자수
계	94(100)	2,942	119(100)	4,577
300명 이상			2 (1.7)	675
100~299명	10(10.6)	1,426	9 (7.5)	1,305
50~99명	7 (7.4)	497	15(12.6)	961
49명까지	77(82.0)	1,019	93(78.2)	1,636

※ ()는 구성비율임.

6. 월별 원인균 분포 현황

- '97~'98년에는 월별 식중독 원인균의 분포는 봄부터 초여름 및 가을(4월~7월, 10월~11월)의 비교적 낮은 기온에서는 살모넬라균에 의한 식중독사고가 많이 발생하였음.

- 그러나 한여름(8월)에는 어패류 및 수산물의 섭취가 많아 장염비브리오균에 의한 식중독사고가 많이 발생하였고, 특히 '98년 9월에는 예년과 달리 엘리노현상으로 기온이 높아 식중독의 주원인균이 장염비브리오균으로 나타났음.

표8. 월별 원인균 분포 현황

구 분		4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
'97	건 수	8	10	9	15	24	15	6	4
	원인균 구성	살모(7) 대장(1)	살모(7) 포도(1) 불검(3)	살모(7) 비브(1) 시트(1)	살모(5) 포도(4) 비브(2) 모가(1) 버섯(1) 불검(2)	비브(11) 살모(2) 포도(2) 시트(1) 쉬겔(1) 대장(1) 불검(6)	살모(3) 포도(3) 비브(2) 불검(7)	살모(4) 비브(1) 대장(1)	살모(1) 포도(1) 불검(2)
'98	건 수	7	10	14	12	20	38	9	4
	원인균 구성	살모(3) 포도(2) 비브(1) 불검(1)	살모(4) 포도(3) 불검(3)	살모(6) 포도(4) 화학(1) 불검(3)	살모(3) 포도(2) 비브(1) 버섯(1) 시트(1) 불검(4)	비브(14) 살모(2) 포도(1) 불검(3)	비브(14) 포도(5) 살모(2) 불검(17)	비브(4) 살모(4) 불검(1)	살모(1) 사프(1) 불검(2)

※ 해례 : 살모넬라(살모), 황색포도상구균(포도), 장염비브리오(비브), 버섯독(버섯), 시트로박터(시트), 쉬겔라(쉬겔), 모가넬라(모가), 일반대장균(대장), 사프로피터커스(사프), 불검출(불검)

※ ()는 검출건수임.

Ⅲ. 대 책

1. 신속 대응체계 확립

- 식중독환자 발생시 초기단계에서 신속히 보고될 수 있도록 대한의사협회 등 관련단체와 유기적인 협조체계 유지
- 환자발생을 예방하기 위하여 유통식품 수거 검사시 식중독균 항목을 중점검사하고, 간이 시험방법을 통하여 양성인 경우 신속하게 유통금지 및 판매금지 조치

2. 문제식품 및 업소에 대한 관리 강화

- 식중독의 주요원인식품인 수산물, 식육 및 가공품, 도시락류 등을 3월부터 10월까지 집중수거검사 실시
- 식중독 사고가 연중 발생되고 있으므로 식품점객업소 및 집단급식소에 대한 식품위생관리 강화

3. 대국민 홍보활동 강화

- 전국민을 대상으로 연중 지속적인 홍보사업 전개

- 식품취급업소 및 종사자에 대한 식중독예방 강화
 - 한국음식업중앙회, 대한영양사회 등 관련단체와 협조

4. 관계부처와 협조체계 강화

- 농림부, 해양수산부, 교육부 등과 긴밀한 협조로 식중독예방활동 전개
 - 농림부 : 도축장, 식육판매업소 및 유가공품·식육제품 제조업소 위생관리
 - 해양수산부 : 수산물 및 어패류 위생관리
 - 교육부 : 학교급식소 위생관리
- 보건복지부의 「대장균 O-157대책위원회」 및 「중앙역학조사반」과 긴밀한 협조체계 유지

5. 위생수준 향상을 위한 제도개선

- 집단급식소의 원료구입·조리·저장 및 배식 위생관리 등에 대한 「위생관리 규범」을 마련하여 시행
- 식품점객업소의 위생수준 향상을 위한 「위생관리 책임실명제」를 도입하여 시범 실시

IV. 참고 자료

1. '98년도 홍보활동 내용

구 분	언론매체	인쇄물	잡 지	반상회보	간행물
횟 수	9	3	2	1	1
비 고	○ 신문 : 5회 ○ TV : 3회 ○ 라디오 : 1회	○ 책자 : 19천부 ○ 전단 : 30천매 ○ 스티커 : 200천매	○ 8개사 : 291천부 ○ 3개사 : 240천부	○ '98. 6월	○ '98. 7월/ 6천부

2. '98년도 주요업무 추진내용

- '98.3.30 각 시·도에 집단급식소 위생관리절저 지시
- '98.5.15 교육부에 식중독예방을 위한 학교급식소의 위생관리 협조 요청
- '98.5.28 「살모넬라 식중독예방대책」 시달 및 홍보
- '98.5.30 「음식물 매개질환 예방 및 관리지침」 배포
- '98.6.1 「WHO의 안전한 식품조리를 위한 10대수칙」 배포(각 시·도 및 지방청)
- '98.6.10 병원성대장균 O-157:H7 예방 반상회보 게재 및 각 시·도 등에 예방요령 송부 및

홍보요청

- '98.6.16
 - 지방청 공무원 교육 실시
 - 「하절기 식중독예방 특별대책」 시달
- '98.7.1 식중독대비 비상근무 실시(9.30일까지)
 - 평일 : 20:00, 토요일 18:00, 공휴일, 일요일 : 16:00
- '98.7.20 「독버섯으로 인한 식중독예방 요령」 홍보
- '98.11.5 O-157예방대책 홍보
- '98.11.6 대한의협 등 관련단체 식중독환자 보고 철저 협조요청

3. '98년도 식중독발생 현황

연번	발생수 (명)	발병일	원인균	발생지역	섭취음식	섭취장소	식품제조장소
1	147	2.15	살모넬라B	제주 서귀포	삶은 돼지고기, 생가오리, 돼지갈비	개인집(결혼식)	개인집
2	28	2.26	불검출	강원 철원	원추리나물(봄나물)	회사식당	집단급식소
3	51	3.8	살모넬라C	충남 천안	홍어찜, 돼지고기, 전, 꼬치	개인집(결혼식)	개인집
4	13	3.9	살모넬라D	경기 포천	김 밥	여행중(버스안)	식품점객업소
5	16	3.29	포도상구균	충북 괴산	생굴, 김밥	식당(회갑연)	"
6	9	4.2	불검출	경북 구미	잡채밥	학교기숙사	집단급식소
7	34	4.8	포도상구균	경기 평택	김 밥	학교구내식당	식품제조업소
8	12	4.7	살모넬라D	충남 천안	"	"	"
9	50	4.21	"	충북 청원	게맛살, 새우, 오징어튀김	식당(목사임직식)	식품점객업소
10	47	4.22	"	전남 고흥	주문도시락(새우, 상어포, 가오리, 산적)	상가집	식품제조업소
11	336	4.23	포도상구균	인천 연수구	콜뱅이무침, 생선까스	학교구내식당	집단급식소
12	156	4.29	장염비브리오	전남 순천	고막, 생선조림, 미역무침	무허가식당	무허가식당
13	13	5.4	포도상구균	인천 서구	김밥, 육회, 돼지고기, 천엽, 전 등	식당(돌잔치)	식품점객업소
14	76	5.6	살모넬라B	경기 양평	햄, 맛살, 버섯, 두부	식당(결혼식)	"
15	19	5.8	포도상구균	경기 안산	두부조림, 버섯맛살무침	학교구내식당	집단급식소
16	15	5.11	살모넬라C	경기 연천	돼지고기 편육	식품점객업소	식품판매업소(시장)
17	169	5.23	포도상구균	인천 남동구	도시락(쇠고기, 계란무침)	수학여행중 버스안	숙박업소
18	22	"	불검출	경기 성남 (대진교)	도시락(장조림, 햄등 4종)	수학여행(설악산)	숙박업소(이화산장)
19	63	5.25	살모넬라D	서울 용산구	부패음식	천주교회	식품점객업소
20	14	"	살모넬라	경북 예천	돼지고기, 게맛살, 전	개인집	개인집
21	35	5.28	불검출	충북대병원		병원구내식당	집단급식소
22	8	5.30	"	경북 안동	손두부	무허가두부 판매업소	무허가 두부제조업소
23	34	6.1	살모넬라D	충북 청원	돼지고기, 순대	야외학습(교원대)	시장구입
24	18	6.4	불검출	경기 성남	가리비조개, 오리고기	식품점객업소 (용인시소재)	식품점객업소
25	28	6.6	살모넬라	경북 경산	김밥(맛살, 단무지, 햄, 계란, 부추)	교회야유회 (팔공산)	교회
26	66	6.7	살모넬라D	경기 안양	출장부패(떡, 전, 홍어회, 불고기, 족발, 사라다, 해파리냉채)	교회 결혼식피로연	도시락제조 업체
27	57	6.8	불검출	충남 온양	케라라이스(돼지고기, 오이, 당근, 감자)	학교구내식당	"
28	14	6.9	살모넬라B	충북 보은	돼지고기, 빈대떡, 과일등	야외(장지)	상가집

연번	발생수 (명)	발병일	원인균	발생지역	섭취음식	섭취장소	식품제조장소
29	83	6.10	포도상구균	경기 과천 (과천고)	도시락(닭고기볶음, 돼지불 고기, 청포묵등)	학교구내식당	도시락제조업체(코 스모캐터링)
30	216	"	"	경기 군포 (금정중)	"	"	"
31	339	"	"	경기 시흥 (소래중)	"	"	"
32	11	"	"	경기 안양 (제일실업고)	"	"	"
33	39	6.11	냉면에 취약혼입	충남 논산	냉 면	냉면제조업소	면류제조업소
34	7	6.16	살모넬라D	충남 보령	동태부침, 두부부침, 감자부침	생일잔치	개인집
35	16	6.19	불검출	서울 강서	돼지고기국, 깻잎절임, 야채볶음	김포공항 구내식당	집단급식소
36	20	6.27	살모넬라	경기 가평	김밥(떡갈비, 계맛살, 김밥햄, 계란)	명굴건축(학생), 동네주민	개인집
37	29	7.2	불검출	전남 함평	감자, 오이, 두부, 단무지	학교기숙사	기숙사 식당
38	24	7.4	포도상구균	인천 남동구	돼지갈비, 곱창, 냉면	식품접객업소	식품접객업소
39	7	"	"	충북 청원	물냉면, 비빔냉면	식 당	식품제조업소
40	24	7.9	장염비브리오	전북 순창	돼지고기, 닭튀김, 과일	개인집	개인집
41	20	7.13	살모넬라C 포도상구균	경북 영주	짜장밥, 샌드위치등	학교매점	학교매점
42	5	7.15	버섯독	경북 예천	버 섯	개인집	개인집
43	8	7.14	추적불가능	광주 광산구	빵	판매업소(강마트)	식품제조업소
44	14	7.20	불검출	경남 마산	비빔밥(밥, 콩나물, 계란, 편배추, 미역국)	식품접객업소	식품접객업소
45	7	7.24	"	울산시(여상)	짜장면	"	"
46	5	7.25	살모넬라B	경북 문경, 안동	오리알구이	구멍가게	식품제조업소
47	14	7.28	살모넬라D	충북 청원 (선교단체)	김 밥	야외(수련원)	"
48	9	7.29	Citrobacter freundii	경북 군위 (부산교회)	김밥(햄, 어묵, 계맛살)	초등학교 수련원	직접 만들
49	15	8.4	장염 비브리오	경북 포항	닭계장, 꼬막, 돼지고기 두루치기, 고등어찌개	공사장식당 (무허가)	무허가식당
50	6	8.3	불검출	경기 안양	햄버거	햄버거 매장	햄버거매장
51	6	8.4	장염비브리오	충남 서산	볶음밥, 탕수육	개인집	식품접객업소
52	21	8.5	"	충남 보령 (교회 수련회)	골뱅이, 돼지고기	야외수련장	자연산물

연번	발생수 (명)	발병일	원인균	발생지역	섭취음식	섭취장소	식품제조장소
53	7	8.6	황색포도 상구균	인천 서구	가오리찜, 오지어채, 맛살전, 갈비찜	가정집	가정집(생일 잔치)
54	6	8.9	불검출	전남 진도	해물전골	식품점객업소	식품점객업소
55	27	8.10	살모넬라, 포도상구균등	경기 하남	김밥, 수돗물	"	"
56	23	8.11	장염비브리오	인천 남동구	계장, 사라다, 콩나물등	"	"
57	14	8.12	"	경남 남해	돼지고기, 계장등	"	"
58	11	"	"	충남 아산	계장, 돼지볶음, 양념 조개젓	"	"
59	8	8.13	"	충남 태안	계장, 바지락	식 당	식 당
60	138	8.16	"	경북 안동	달고기무침, 돼지고기두루치기	병원입원환자 및 병원식당	병원입원환자 및 병원식당
61	44	"	"	전북 익산	김밥, 깨죽, 골뱅이, 오징어, 쇠고기육회	예식장 뷔페식당	예식장 뷔페식당
62	10	8.17	"	경북 포항	생선튀김, 생두부	공사장 간이식장	공사장 간이식장
63	12	8.22	"	전북 군산	꽃게무침	"	"
64	45	8.23	"	경기 의정부	꼬막, 오이냉국등	"	"
65	8	8.28	불검출	경북 상주	돼지고기, 수박	상가집	상가집
66	66	8.29	장염비브리오	경북 경산	꼬막, 고등어무침	공사장 간이식당	공사장 간이식당
67	15	8.30	살모넬라D	경기 김포	돼지갈비, 맛살튀김, 이면수어조림등	가정집	가정집
68	60	9.1	장염비브리오	전남 해남	쇠고기미역국, 콩나물무침, 멸치볶음	학교급식(해남 화산중)	학교급식소
69	65	9.5	"	인천 서구	숙주나물, 꽃게장, 도라지, 오이무침	식 당	식당(고향식당)
70	112	9.6	불검출	충남 천안	바지락칼국수	집단급식소	집단급식소
71	62	"	장염비브리오	충북 진천	우럭회, 꽃게찜, 돼지족발, 튀김닭	의용소방대	음식점 및 버스안
72	28	"	불검출	충북 청주	홍어무침, 돼지고기, 굴등	교회(결혼식장)	식품점객업소
73	7	"	"	"	쇠고기, 계장	개인집(생일잔치)	개인집
74	7	"	"	경북 예천	아나고회, 조기, 잡채, 해파리냉채	"	"
75	16	"	살모넬라D	경기 화성	육회, 천엽, 해파리무침	식품점객업소	식품점객업소
76	40	9.8	포도상구균	서울 양천구	김밥(소시지, 어묵)	한국육영회(유치 원생교육)	무허가김밥 업소
77	8	"	장염비브리오	인천 서구	꽃게장, 야채튀김	공장구내식당	집단급식소

연번	발생수 (명)	발병일	원인균	발생지역	섭취음식	섭취장소	식품제조 장소
78	38	9.9	불검출	충남 논산	도시락(햄, 계란말이, 고등어튀김)	국회의사당 광장	식당(동경일식)
79	9	9.11	장염비브리오, 살모넬라	인천 동구	생굴, 생선튀김, 비빔밥, 김치	건설현장 구내식당	건설현장 구내식당
80	9	9.12	장염비브리오	경기 여주	게장, 콩치조림, 우렁이, 맛살데침	영광, 부안소제식당	식품제조업소
81	52	"	"	인천 부평구	꼬막, 감자조림	건설현장 구내식당	건설현장 구내식당
82	18	"	포도상구균, 장염비브리오	충남 부여	홍어회, 김밥(맛살, 햄)	개인집(결혼식)	개인집(결혼식)
83	17	9.13	불검출	충남 논산	생선모듬회	전남 여수소제 식당	전남 여수소제 식당
84	46	"	포도상구균, 장염비브리오	충남 부여	홍어찜, 부침꼬치(맛살, 햄, 버섯)	결혼식장	결혼식장내 식당
85	45	"	장염비브리오	서울 동대문구	김밥, 잡채, 초밥, 튀김류, 샐러드	결혼식장 음식점	결혼식장내 음식점
86	18	9.14	불검출	충남 논산	김밥, 돼지갈비, 오징어 회, 육회	예식장내 식당	예식장내 식당
87	32	"	포도상구균	서울 양천구	김밥(햄, 게맛살, 계란말이)	신정동 근린공원	김밥업소
88	6	"	불검출	수원 팔달구	부패음식	동양부패(접객업 소)	동양부패(접객업 소)
89	6	"	"	서울 강남구	김 밥	김밥업소	김밥업소
90	14	9.15	장염비브리오	서울 중구	게 장	식 당	식 당
91	36	9.17	"	전남 고흥 (소록도)	김밥, 우럭매운탕, 삶은꼬 막, 마른고기찜	버스안, 식당	개인집, 식당
92	134	"	"	대구 달성군	보리콩밥, 부추부침개, 우영잎쌈, 우유	사회복지시설 구내식당	사회복지시설 구내식당
93	70	9.21	불검출	경기 수원	김밥, 치킨	학교교실	시장에서 구입
94	7	"	장염비브리오	인천 연안부두	밴댕이회, 병어회, 회덮밥, 게장	연안부두 식당	연안부두 식당
95	8	"	불검출	서울 강북구	홍어, 갈비탕, 부침	드림랜드 식당	드림랜드 식당
96	5	9.22	장염비브리오	경북 안동	오징어, 가자미, 문어회,	차안, 주차장	경북 영덕에서 구입
97	23	"	불검출	경북 상주	국수, 돼지고기	개인집	개인집
98	29	9.23	"	경기 군포	꽃게장, 계란찜, 콩나물국	집단급식소	집단급식소
99	9	9.22	살모넬라D	대전 중구	새우튀김, 맛살, 유부	학교교실	하숙집
100	25	8.21	장염비브리오	서울 강남구	취나물, 동태찌게, 오징어	김밥집	김밥집

연번	발생수 (명)	발병일	원인균	발생지역	섭취음식	섭취장소	식품제조장소
101	10	9.22	포도상구균	전북 임실	돼지머리고기	가정집	가정집
102	6	9.23	불검출	서울 용산구	생선초밥(새우, 문어, 연어)	일식집	일식집
103	7	9.28	장염비브리오	인천 남동구	광어, 우럭, 삶은소라, 갈 매기조개, 멍게	식당(횃집)	식당(횃집)
104	18	9.27	불검출	인천 계양구	오징어무침, 돼지고기(편 육), 부침	가정집	가정집
105	12	"	"	서울 노원구	소머리편육, 동그랑땡전, 갈비탕	상이군경복지관	음식점
106	10	9.29	"	경북 포항	돼지고기, 잡채, 닭튀김, 간이상수도	학교급식소	학교급식소
107	128	10.8	장염비브리오	대전 유성	생굴, 불고기	집단급식소	집단급식소
108	18	10.12	살모넬라D	경북 봉화	문어, 산적꼬치, 게맛살	음식점	가정집
109	17	10.11	장염비브리오	제주 남제주	소라무침, 삶은돼지고기, 쇠고기볶음	가정집	"
110	11	10.12	불검출	충북 옥천	생굴, 홍어회	결혼식장식당	"
111	28	10.17	장염비브리오	인천 남동구	생굴, 데친낙지, 돼지고기, 홍어무침, 김밥	식당(결혼식피로 연)	"
112	14	10.18	살모넬라C	충북 음성	잔치음식	"	식품접객업소
113	11	10.20	살모넬라D	경북 김천	돼지고기	"	가정집
114	72	"	장염비브리오	경북 영주	꼬막, 산나물, 묵	초등학교 집단급식소	초등학교 집단급식소
115	67	10.25	살모넬라	서울 구로구	굴전, 갈비탕, 기타전	식당(결혼식피로 연)	가정집
116	17	11.3	"	인천 부평구	어묵조림, 무다시마국, 총각김치	해달별 어린이집 식당	어린이집 식당
117	5	11.9	Staph saprophyticus	전남 목포	돼지족발	가정집	제조업소
118	30	11.17	불검출	충북 청주	불고기, 굴김치전, 갈비찜	초등학교 급식소	초등학교 급식소
119	68	11.27	"	부산 사상구	떡, 김밥, 갈비찜, 두부된 장국, 참치찌개	"	"
계	4,577						