

| | | | | | III-C-5 |
|---|---------------|---|---------------|------|---------|
| 제목 | 국문 | 분유와 관련된 영아 살모넬라 감염 | | | |
| | 영문 | Salmonella London Infections Associated with Consumption of Infant Dried Milk | | | |
| 저자 및 소속 | 국문 | 박종구, 석원석 ⁴ , 최병주 ⁵ , 김황민 ¹ , 임백근 ¹ , 윤성식 ³ , 김석호 ⁶ , 김영수 연세대학교 원주의대 예방의학교실, 소아과교실 ¹ , 미생물학교실 ² , 연세대학교 생물자원공학과 ³ , 강원도 보건환경연구원 ⁴ , 환경복지국 ⁵ , 국립보건연구원 ⁶ | | | |
| | 영문 | Jong-Ku Park, Won-seok Seok ⁴ , Byung-Ju Choi ⁵ , Hwang Min Kim ¹ , Baek Keun Lim ¹ , Sung-Sik Yoon ³ , Shuk-ho Kim ⁶ , Yong-soo Kim ⁴ , Joo-Yong Park ² <i>Departments of Preventive Medicine, Pediatrics¹, and Microbiology², Wonju College of Medicine, Yonsei University, Department of Biological Resources and Technology, Yonsei University³, Research Institute of Health & Environment⁴, and Environment & Welfare Bureau⁵, Kangwon-do, Korea National Institute of Health⁶</i> | | | |
| 분야 | 역학 [전염성질환] | 발표자 | 박종구 [일반회원] | 발표형식 | 구연 |
| 진행상황 | 연구완료 | | | | |
| <p>1. 목적 강원도의 병원체실험실감시사업을 통하여 2000 년도에 31 건의 Salmonella E 군 감염이 보고되었다. 이에 이러한 유행의 원인을 확인하고자 하였다.</p> <p>2. 방법 연구 대상은 대변 배양에서 Salmonella E 군이 검출된 환자 31 건(중복감염자 2 명)이었다. 세균학적 검사는 31 건중 균주 확보가 가능하였던 25 주와 환자가 먹고 있는 분유에서 분리한 1 주 및 유통분유 21 건에 대하여 실시하였다. 면접조사는 2001 년 1 월부터 4 월까지 강원도 보건위생과의 역학조사관이 가구 방문 또는 전화를 통하여 수행하였으며, 추가로 입원 의무기록을 검토하였다. Salmonella 균속의 serotyping 은 Slide 응집반응법으로 혈청군(serogroup)을 결정하고, 시험관응집반응법으로 H 항원을 결정하였다. 유통분유로부터 Salmonella 균속 분리방법은 직접증균법과 예비증균법을 병행 실시하였다.</p> <p>3. 결과 발생시기는 4 월부터 12 월까지이고 이중 6 월과 7 월에 집중적으로(54.8%) 발생하였다. 환자의 연령은 7 세가 1 건이었으며, 이외는 모두가 생후 9 개월 이하의 영아였고, 이중 만 5 개월 이하가 93.5%였다. 모든 환자는 살모넬라 위장염의 특징적 증세인 발열, 설사, 구토 등을 동반하였다. 혈변은 14 건에서 발생하였으며 사망자는 없었다. 다른 설사환자와의 접촉력이 있었던 경우는 7 세아 1 건이었다. 수유방법은 모유와 인공유의 혼합수유가 5 건, 인공수유가 25 건이었다. 인공수유 시 사용한 유제품은 모두가 A 회사(이중 2 건은 A, B 두 회사의 제품 사용)의 분유였다. 분리된 균주 26 주는 모두 Salmonella E1 군에 속하고, 혈청형은 S. London 이었으며, 18 개 항생제 모두에게 감수성이 있었다. 제한효소 Xba I 을 사용하여 얻은 PFGE 유형은 모두 동일한 I 형이었다. 유통분유에서는 살모넬라균이 분리되지 않았다.</p> <p>4. 고찰 강원도와 인근 지역에서 발생한 S. London 유행의 원인은 A 회사의 영아용 분유일 가능성이 높다.</p> | | | | | |