

초록번호 10-3

제 목	국문	충청북도 옥천군 세균성 이질 역학 조사	
	영문	Epidemiological Investigation on Bacillary Dysentery in Okcheon	
저 자 및 소 속	국문	최보울 ¹⁾ , 이태용 ²⁾ , 정은경 ³⁾ , 이상원 ³⁾ , 신영학 ³⁾ , 정경태 ³⁾ , 김명희 ¹⁾ , 고민정 ¹⁾ , 허영주 ⁴⁾ , 전병률 ⁴⁾ ¹⁾ 한양의대 예방의학교실, ²⁾ 충북의대 예방의학교실, ³⁾ 국립보건원, ⁴⁾ 보건복지부 방역과	
	영문	BY Choi ¹⁾ , TR Lee ²⁾ , EK Jeong ³⁾ , SW Lee ³⁾ , YH Shin ³⁾ , KT Jeong ³⁾ , MH Kim ¹⁾ , MJ Ko ¹⁾ , YJ Hur ⁴⁾ , BR Jeon ⁴⁾ ¹⁾ Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Hanyang University ²⁾ Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Chungbuk University ³⁾ KNIH, ⁴⁾ Min. of Health & Welfare	
분 야	보건관리(), 역학(●), 환경()	발 표 자	일반회원(●), 전공의()
발표형식	구연(●), 포스터()	발표시간	15분(●), 30분()
진행상황	연구완료(), 연구중(●) → 완료 예정 시기 : 1998년 9월 30일		
<p>1. 연구 목적</p> <p>만성 퇴행성 질환의 시기인 20세기 말에 전 세계적으로 감염병이 새롭게 부상되고 있다. 우리 나라에서도 과거에 문제가 되었던 여러 전염병이 다시 대두하고 있는데 세균성 이질도 그 중의 하나이다. 충청북도 옥천군에서 올해 7~8월 사이에 세균성 이질이 유행하였던 바 이질 집단 발병의 원인을 구명하고, 유행 종식을 위하여 역학 조사를 실시하였다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>1) 역학조사의 시기 ; 7/27-9/30 2) 역학조사 방법 : (1) 긴급 임시 반상회를 통한 지역내 설사환자의 분포 조사 (2) 5월 이후 옥천군 내 각급 병의원에 설사로 내원한 환자들의 의무기록 조사 (3) 5월 이후 옥천군 내 각급 학교의 출결상황과 양호실 이용실태 조사 (4) 단체급식이나 요식업소 종사자들에 대한 설사여부 조사와 rectal swab</p>			

(5) 6월 이후 옥천군 보건소 설사환자 신고센터에 신고된 설사환자 1300여명과 확진 환자의 가족, 동거인 및 접촉자를 포함하여 총 1800여명에 대하여 역학 조사와 rectal swab 실시(중앙역학조사반, 공중보건의, 보건소 방역대책반, 보건진료원)

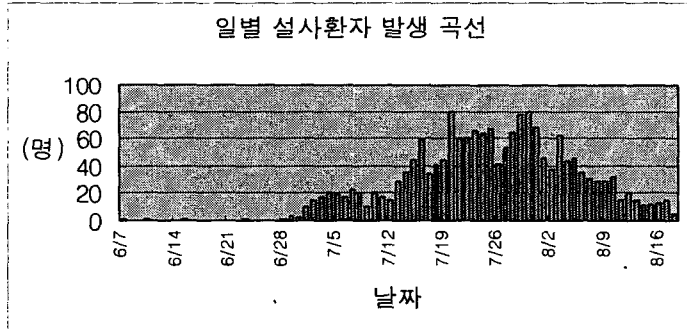
(6) 확진 검사 : 충청북도 보건환경 연구원, 국립보건원

3. 연구 결과

옥천군 내에서 세균성 이질이 확진된 환자는 총 53명이며 이들에게서는 모두 *Shigella flexneri* 동정되었고 인접지역인 영동군과 보은에서도 각각 1명, 6명의 이질 확진 환자가 발생하였다.

환자 발생은 옥천군 9개 읍면에서 고르게 나타났으며 성별 차이는 없었고 어린이와 노년층에서의 발병이 높고(1,000명당 발생률 : 0-4세 51명, 65세 이상 43명, 전체 28명) 학령기 아동의 발병률(1,000명당 42명)이 높았으며 가구내 index case로부터 2차 발병의 양상도 뚜렷하였다.

이번 유행에서 이질의 전파경로는 사람과 사람간의 접촉에 의한 것이었으며, 특히 7월 중순이후 설사 환자의 전 군으로 확산은 읍 중심지역의 요식업소 식료품 상점 중 사자의 감염이 주요 원인으로 추정된다.



4. 고찰

1달이 넘는 기간동안 군 전체에 걸쳐 이렇게 광범위하게 환자가 발생한 이유는 유행 발생 초기에 환자 발견이 늦어져 전파 차단이 효율적으로 이루어지지 못했던 점이었으며, 또한 사람과 사람간 접촉에 의한 전파이었기 때문에 유행이 오랫동안 지속되었다. 이와 같은 전염병 예방을 위해서는 보다 효율적인 설사 환자 신고 체계가 필요하며, 유행 발생시 자료 관리를 효과적으로 할 수 있는 전산 프로그램과 현지 보건인력들의 활동 지침 개발이 시급한 것으로 생각된다.