

초록번호 10-4

제 목	국문	제주도 볼거리 유행 역학조사		
	영문	Epidemiological Study on the Mumps Epidemic in JeJu Island.		
저 자 및 소 속	국문	기모란, 최보율, 김명희, 배종면#, 허영주*, 전병률*, 김지희** 한양의대 예방의학교실 # 제주의대 예방의학교실 * 보건복지부 방역과 ** 국립보건원		
	영문	MR Ki, BY Choi, MH Kim, JM Bae#, YJ Hur*, BR Jeon*, JH Kim** Dept. of Preventive Medicine, Hanyang Univ. College of Medicine. # Dept. of Preventive Medicine, Jeju Univ. College of Medicine. * Mini. Health & Welfare ** KNIH		
분 야	보건관리(), 역학(●), 환경()	발 표 자	일반회원(●)전공의()	
발표 형식	구연(●), 포스터()	발표시간	15분(●), 30분()	
진행 상황	연구완료(), 연구중(●) → 완료 예정 시기 : 1998년 10월 30일			
<p>1. 연구목적 국내에서 1998년 3월부터 8월까지 대규모 볼거리 유행이 있었다. 특히 4월까지의 제주도 볼거리 발생은 전국 발생의 약 50%를 차지하였다. 이에 중앙역학조사반이 제주도의 볼거리 유행양상에 대한 조사를 시행하였다. 역학조사의 목적은 다음과 같다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 98년 볼거리 유행의 규모 파악과 앞으로 유행에 대한 예측 2) 금번 유행의 원인 파악 3) MMR 예방접종의 효과 및 MMR 백신 추가 접종 의 필요성 검토 4) 현 유행에 대한 대책 수립 5) 추후 유행 예방을 위한 대안 제시 <p>2. 연구방법</p> <ul style="list-style-type: none"> * 유행기간: 98년 3월-8월 * 제주지역 방문 역학조사: 6월 11-12일 * 감시체계 가동 기간: 6월 12-유행 종결까지 <ol style="list-style-type: none"> 1) 볼거리 발생률 파악 제주지역 보건소와 교육청 집계자료 분석 감시체계 대상 학교에 대한 설문조사 학교 중심 감시체계 운영 의사 중심 감시체계 운영 				

2) 항체 검사를 통해 불현성 감염 규모 파악
 최근 유행 학교 1개교를 대상으로 IgM, IgG검사 실시

3. 연구결과

현재까지의 자료집계 결과 제주도 볼거리 발생자는 총 2602명이고 이중에 발생일자를 알 수 있었던 2574명의 일별 발생곡선은 그림1과 같다. 최초발생은 1월부터 있었던 것으로 확인되었고, 4월 28일-5월1일까지 최고조에 이르렀다가 8월말이 되어서야 환자 발생보고가 사라졌다.

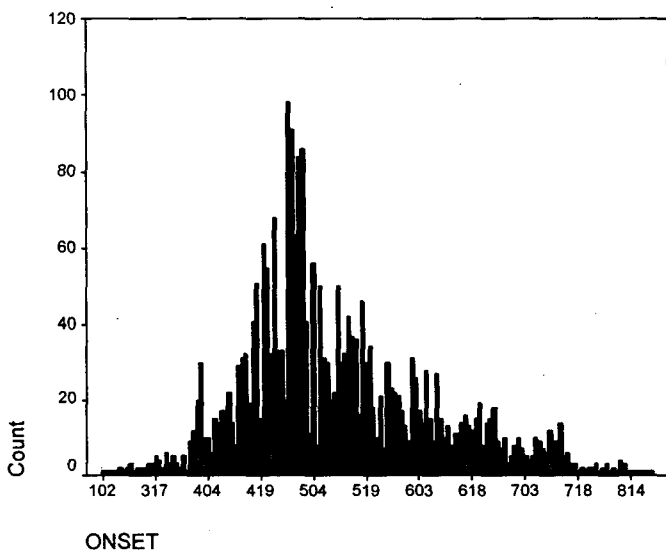


Fig. 1 Mumps by date of onset, 1/02-8/28, 1998

4. 고찰

제주지역 볼거리 대규모 발생은 초등학교를 중심으로 제주지역의 남군에서 시작되어 제주시, 서귀포시, 북군으로 진행되는 양상을 보였다. 발생자의 60%이상이 볼거리 예방접종을 받았다고 하였으나 예방접종 과거력을 모르는 경우도 30%정도되어 백신의 효과를 측정하기는 어려웠다. 그러나 MMR 2차 접종을 받은 경우가 극히 적어 제주지역 초등학생의 대부분이 면역력이 감소되었거나 없는 상태여서 유행의 원인이 된 것으로 추정할 수 있었다.