

번호 08-2

제 목	국문	병원내 감염에서 기인한 시설수용 영아의 홍역집단 발병			
	영문	A Measles Outbreak among Institutional Infants followed after Hospital Infection			
저 자 및 소 속	국문	박은영 <sup>1)</sup> , 박형철 <sup>1)</sup> , 최용준 <sup>1)</sup> , 류소연 <sup>2)</sup> , 김기순 <sup>2)</sup> 광주광역시 동구 보건소, 조선대학교 의과대학 예방의학교실			
	영문	Eun Young Park <sup>1)</sup> , Hyung Chul Park <sup>1)</sup> , Young Jun Choi <sup>1)</sup> , So Yeon Ryu <sup>2)</sup> , Ki Soon Kim <sup>2)</sup> Gwangju Dong-gu Health Center <sup>1)</sup> Dept. of Prev. Med., College of Medicine, Chosun University <sup>2)</sup>			
분 야	보건관리 ( ) 역 학 (○) 환 경 ( )	발 표 자	일반회원 (○) 전 공 의 ( )	발표 형식	구 연 (○) 포스터 ( )
진행 상황	연구완료( ), 연구중(○) → 완료 예정 시기 : 2000년 12 월				
<p><b>1. 연구 목적</b></p> <p>2000년 7월 22일 광주시내 한 영아일시 보호소에 수용된 생후 4개월 및 5개월된 2명의 남아가 발열, 기침, 콧물, 홍반성 구진 및 결막염 등의 증세를 보여 한 대학병원에서 홍역으로 진단된 후 보건소에 신고되었으므로 수용시설내 집단발병을 최대한 억제하는 방역조치와 더불어 감염원, 전파경로, 발생규모 및 양상을 파악하기 위하여 역학조사를 실시하였다.</p> <p><b>2. 연구 방법</b></p> <p>조사대상은 유행기간동안 영아일시 보호소에 수용된 아동 전체 63명을 일차 조사대상으로 하되 감염원 파악에 필요한 경우 수용아동과 접촉한 아동의 기록도 조사하였다.</p> <p>(1) 진단확인 신고된 2명의 환자가 입원하였던 대학병원의 담당소아과 의사와 병력, 이학적 소견, 검사실적을 면밀히 검토하여 진단을 확인하였으며, 홍역특이 IgM 항체에 대한 혈청검사 성적으로 확진하였다.</p> <p>(2) 방역조치 및 유행의 확인 관련 부서와 협조 하에 유행기간동안 영아일시 보호소에 전·출입을 통제하고, 집단발병을 최소화하기 위해 모든 조사대상 아동에게 <math>\gamma</math>-globulin접종 등 방역조치를 시행하였으며, 방역팀이 정기적으로 시설을 방문하여 어린이 보육교사 및 간호사로 하여금 홍역이 의심되는 환자는 즉시 대학병원에 후송하여 입원시켜 적절한 진단을 받게 하여 유행규모를 확인하였다.</p> <p>(3) 감염원 및 전파경로 추정 조사대상 어린이로부터 인후 가검물을 채취하여 검사하였고, 담당 보육교사 및 간호사를 통해 유행, 거주하는 방, MMR 접종력, 증상 발현일, 발열, 콧물, 발진, 기침, 결막염, 구강내 발진 등 증상과 전파경로를 확인하기 위한 방 배치도 등의 환경조사, 초기 발생 환아를 중심으로 감염원을 확인하기 위한 가설설정 및 추적조사를 시행하였다.</p>					

### 3. 연구 결과

(1) 비교적 초기에 방역조치를 시행하였음에도 불구하고 수용아동 63명중 14명의 아동이 유행기간(2000년 7월 18일부터 8월 20일까지)동안 용역을 앓게되어, 22.2%의 홍역 발생률을 보였다.

(2) 최초 발생된 2명의 아동은 홍역 발생 전(2000. 6. 27-7. 18) 기간 중 다른 건강문제로 대학병원에 입원한 경력이 있었는데 같은 병실에 5세된 일반가정 아동이 추후 홍역으로 진단되었고 이 아동은 다른 홍역양상과는 다르게 홍역 발진 이전에 원인불명의 뇌막염이 선행되어 불가피하게 같은 병실 아동에게 홍역을 전파한 것으로 추정되었다.

(3) 조사대상 아동들이 홍역 초발 연령이 아닌 1세 미만의 영아가 대부분이었고 비교적 초기에  $\gamma$ -globulin접종을 하였으나 유행의 확산을 막을 수는 없었다. 그러나 증세의 정도는 비교적 심하지 않았다.

(4) 최초 환자가 접촉한 홍역환자에 대하여 추적조사를 시행하였으나 다른 지역에 유행이 확산된 증거는 발견하지 못하였다.

### 4. 고찰

홍역잠복기 상태에서 뇌막염으로 입원한 아동이 한 어린이 수용시설 아동에게 홍역을 전염시킨 결과 집단 수용시설 어린이들은 많은 방역조치에도 불구하고 1개월 동안 홍역유행 때문에 많은 고통을 당하게 되었으며 다음과 같은 연구과제를 남겼다.

(1) 현재 국가 기본예방접종 일정에 MMR을 12-15개월 중에 시행하고, 4-6세에 추가 접종 도록 되어 있는데 이러한 방침이 적정한가? 특히 영아 수용시설 아동에 대하여 어떻게 할 것인가?

(2) 홍역 항체를 보유하지 않은 산모로부터 출산된 아동에 대하여 영아시기에 적극적인 홍역예방 대책을 세울 필요가 있는가?

(3) 병원을 통한 감염방지를 유도하는 적극적인 방안은 무엇인가?