

2000년도 MMR 유행예측 조사 【역학조사과】

홍역, 유행성이하선염과 풍진(measles, mumps, rubella : MMR)은 소아에게 흔히 호흡기를 통해 감염되는 전염력이 매우 강한 질환으로서 일시에 많은 사람이 집단적으로 감염될 수 있으므로 2000년도에 전국적으로 수만명 이상의 MMR환자가 발생하였다. 따라서 부산시의 유행양상을 파악하여 전염병 예방대책을 위한 기초자료를 확보하고자 함.

□ 조사개요

- 조사기간 : 2000. 1. ~ 2000. 12.
- 조사방법 : 16개 보건소 및 지정의료기관에 내원한 의증환자의 가검물(혈청, 인후도찰물)을 수시로 채취하여 MMR바이러스 분리 및 항체검사로 확인
- 지정의료기관 : 부산시 관내 16개 보건소, 협조의료기관 (양명란내과 의원, 침례병원, 부산대학병원)
- 조사항목 : 홍역, 유행성이하선염, 풍진 바이러스

□ 조사결과

○ 홍역

1. 월별 발생현황

- 2000년 4월에 유행하기 시작하여 8월까지 일차적으로 112건의 양성환자가 발생하였고, 11월부터 다시 환자가 발생하기 시작하여, 11-12월에 44건의 양성환자가 발생하였으며, 2001년 현재까지 지속적으로 환자가 발생되고 있음.

월	계	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
양성수	156	-	-	-	19	38	32	15	8	-	-	17	27

2. 성별 연령별 발생현황

- 남자가 67명, 여자가 89명으로써 남녀 발생 비율은 1:1.3이었고 발생 연령은 1세부터 40세 사이에서 양성환자가 검출되었고 발생 빈도가 가장 높은 연령은 6~15세였음.(Fig. 1)

성별 \ 연령	계	0~1	2~5	6~10	11~15	16~20	21~30	31~40
계	156	14	19	60	53	8	1	1
남	67	11	11	23	18	4	-	-
여	89	3	8	37	35	4	1	1

○ 유행성이하선염

1. 월별 발생현황

- 1999년 2월부터 부산시에 유행하기 시작하여 년중 지속적으로 발생하여 53건이 분리되었고, 2000년도에는 1월에 1건, 4~5월에 17건의 양성환자가 분리되었고 12월에도 1건이 분리되었다.

월별	계	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
'99년 양성수	50	1	2	3	2	12	1	1	8	9	2	29	5
2000년 양성수	20	2	1	-	11	6	-	-	8	-	-	-	1

2. 성별 연령별 발생현황

- 1999년의 유행성이하선염 바이러스 분리는 총 53명이었고 남녀 성별 분포는 1:1이었다. 2000년에는 총 20명의 환자 중 남성이 14명, 여성이 6명으로 남녀 성별 분포는 2.3:1 이었고 연령별 발생양상에 있어서는 6~20세 사이에서 발생빈도가 가장 높게 나타났다.(Fig. 2)

성별 \ 연령	계	0~1	2~5	6~10	11~15	16~20	21~30	31~40
2000(99) 계	20(53)	-	-	5(12)	7(26)	7(14)	1(1)	-
남	14(25)	-	-	3(6)	6(14)	5(5)	-	-
여	6(28)	-	-	2(6)	1(12)	2(9)	1(1)	-

○ 풍진

- 2000년에 총 7건의 검사의뢰가 있었지만, 모두 음성이었음.
- 2000년 전염병 예방법 개정에 의해 2군 전염병이므로 환자발생의 파악이 개선되어야 함.

□ 예방대책

- 홍역, 유행성이하선염, 풍진 중 최근 홍역의 유행이 증가하고 있으므로 생후 15개월에 MMR혼합백신의 예방접종을 받고, 4~6세에 MMR백신을 재접종 받아야 함.
- 유행시 홍역 단독 백신을 6개월 이상의 영유아에서 접종.
- 홍역에 노출된지 2~3일내에 접종하면 홍역을 예방할 수 있다.
- 예방접종을 하지 않았거나 홍역에 걸린 일이 없는 성인에게도 접종한다.
- 집단 면역이 95%이상으로 유지되어야 유행이 발생하지 않음.
- 대책으로는 개인위생관리 철저, 예방접종, 감염환자의 적절한 관리 등이 필요함.

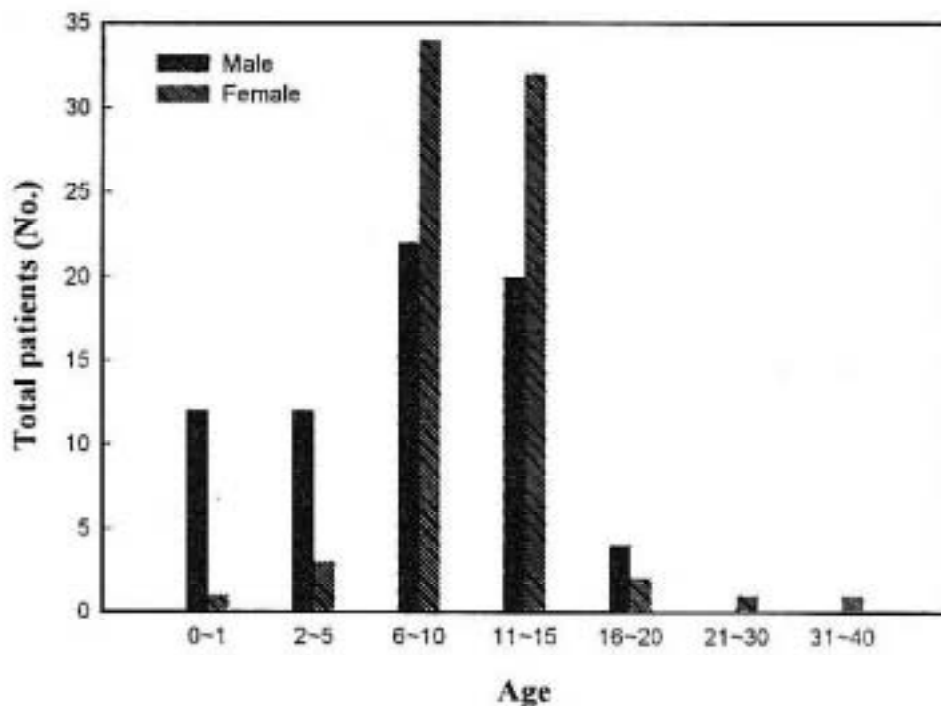


Fig. 1. Age distribution of the patients with measles virus in Busan, 2000.

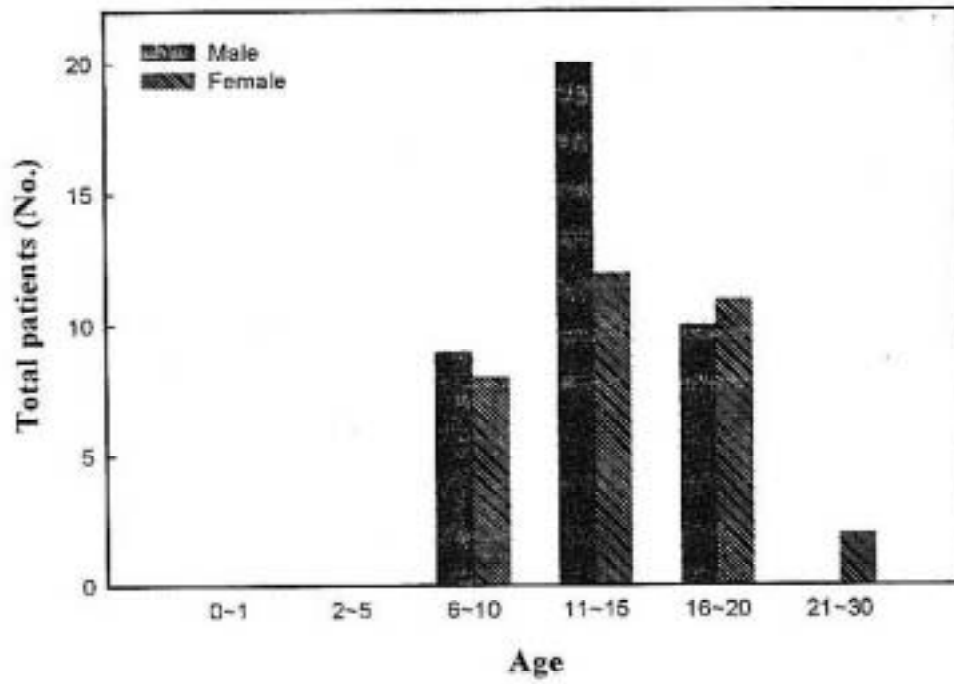


Fig. 2. Age distribution of the patients with mumps virus in Busan, 1999~2000.