

# MMR 유행예측 조사

## 역학조사과

홍역, 유행성이하선염과 풍진(measles, mumps, rubella ; MMR)은 호흡기를 통해 감염되는 전염력이 매우 강한 질환으로서 일시에 많은 사람이 집단적으로 감염될 수 있으므로 2001년도에 전국적으로 수만명이상의 MMR환자가 발생하였음. 따라서 부산시의 MMR의 유행양상을 파악하여 전염병 예방대책을 위한 기초자료를 확보하고자 함.

### □ 사업개요

- 조사기간 : 2001년 1월 ~ 2001년 12월
- 지정의료기관 :
  - ▷ 병원 11개소 : 양영란내과 의원, 침례병원, 부산대학병원, 성분도 병원, 백병원, 메리놀 병원, 일신기독병원, 한서병원, 자모병원, 장민혁 이비인후과의원, 동아대학병원
  - ▷ 보건소 : 부산광역시 16개 보건소
- 조사방법 : 16개 보건소 및 지정의료기관에 내원한 의증환자의 가검물(혈청, 인후도찰물)을 수시로 채취하여 홍역, 유행성 이하선염, 풍진 바이러스 분리 및 항체검사로 확인

### □ 조사결과

#### ○ 홍역

##### ▷ 월별 발생현황

2001년 1월부터 7월까지 유행하여 191건의 양성환자가 발생하였고, 5~6월에 보건복지부에서 전국적으로 초등2학년부턴 고1학년을 대상으로 600만 명에게 MR(Measles, Rubella) 백신을 접종하여 확산을 방지하여 8월부터는 환자가 발생하지 않았음.

▷ 성별·연령별 발생현황

남자가 91명, 여자가 100명으로써 남녀 발생 비율은 1:1.2이었고 발생 연령은 5세 이하가 7명, 6~10세까지가 35명, 11~15세 까지가 47명, 16~20세 까지가 2명, 20대가 1명으로 나타났고 11~15세 연령의 환자 발생율이 가장 높았음.

○ 유행성이하선염

▷ 월별 발생현황

2001년에는 1, 3, 10월에 각각 1명씩 양성환자가 검출된 것으로 보아 예년에 비하여 유행성이하선염의 환자 발생율이 낮았음.

▷ 성별·연령별 발생현황

유행성이하선염 환자의 남녀 성별분포는 남자가 1명 여자가 2명으로 나타났음.

○ 풍 진

2001년에는 총 5건의 검사 의뢰가 있었지만, 모두 음성이었음.

□ 예방대책

- MMR 혼합백신은 생후 15개월에 1차 예방접종을 받고, 4~6세에 재 접종 받아야 함.
- 유행 시 홍역 단독 백신을 6개월 이상의 영유아에서 접종.
- 홍역에 노출된 지 2~3일 내에 접종하면 홍역을 예방할 수 있다.
- 예방접종을 하지 않았거나 홍역에 걸린 일이 없는 성인에게도 접종함.
- 집단 면역이 95% 이상으로 유지되어야 유행이 발생하지 않음.
- 대책으로는 개인위생관리 철저, 예방접종, 감염환자의 적절한 관리 등이 필요함.

□ 조치사항

- MMR 양성결과는 국립보건원에 보고.
- MMR 환자발생 또는 유행이 있을 경우는 언론에 보도.
- 시민들에게 예방접종을 유도하여 유행확산을 방지.
- 2001년 5월, 6월에 홍역 일제 예방접종사업을 실시하여 홍역을 퇴치하였으므로 환자발생조사를 지속적으로 해야 될 것으로 사료됨.

표 1. 월별 MMR바이러스 분리현황

유형별		월 별												합계
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
홍역	검체수	32	12	75	123	76	30	4	.	.	.	.	.	353
	양성환자	20	10	54	64	34	8	1	.	.	.	.	.	191
유행성 이하선염	검체수	5	3	1	.	2	11	4	1	.	8	.	.	35
	양성환자	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3
풍진	검체수	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	1	.	6
	양성환자	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
양성환자 합계		21	10	55	64	34	8	1	.	.	1	.	.	.

표 2. 홍역 환자의 연령 및 성별 발생현황

성 별	연 령							
	5세이하	5~10세	11~15세	16~20세	20대	30대	40세	합계
남	7	35	47	2	.	.	.	91
여	.	41	56	2	1	.	.	100
합 계	7	76	103	4	1	.	.	191

표 3. 유행성이하선염 환자의 연령 및 성별 발생현황

성 별	연 령							
	5세이하	5~10세	11~15세	16~20세	20대	30대	40세	합계
남	.	1	.	.	.	.	.	1
여	.	2	.	.	.	.	.	2
합 계	.	3	.	.	.	.	.	3