

제목	국문	국가 홍역퇴치 5개년 사업전략			
	영문	National Measles Elimination 5-years Strategies			
저자 및 소속	국문	김영택 국립보건원 전염병관리부 방역과			
	영문	Youngtaek, Kim Division of Communicable Disease Control, Department of Infectious Disease Control, National Institute of Health			
분야	보건관리	발표자	김영택	발표형식	구연
	[(지역)보건사업]		[일반회원]		
진행상황	연구중 → 완료예정시기 : 2001년 12월 31일				
<p>1. 목적</p> <p>1965년에 홍역 백신이 도입되고 1985년 국가 예방접종사업으로 광범위한 백신접종이 시작된 후 홍역환자의 발생이 급격히 감소하였다. 그러나 2000년 10월부터 급증하여, 2,000년 12월까지 3만 2천명이 발생하였다. 유행 종식 및 우리나라의 홍역 근절을 2005년 이전으로 앞당기기 위해서는 향후 95% 접종률을 유지시킬 수 있는 강력한 전략 수립이 필요하게 되었다. 2005년까지 홍역퇴치를 목표로 하며, 이를 달성하기 위하여 첫째, 12-15개월 1차 접종과 4-6세의 2차 접종률을 95%이상 유지하고, 둘째, 현 7세 이상의 감수성자에 대한 2차 접종을 실시하며, 셋째, 환자발생 및 실험실 감시체계를 강화하여 토착 발병의 근절을 확인하는 것을 주요전략으로 하였다.</p> <p>2. 방법</p> <p>1. 전국 홍역 면역도조사</p> <p>16개 시도별 7세~18세의 연령대상자중 무작위 집락 추출법 사용하여 16개 시도에서 시군구 보건소를 무작위 추출한 다음, 시군구별 초등학교, 중학교 및 고등학교를 각각 1개교씩 무작위 추출하였다. 이에 94개 시군구 소재 282개 초·중·고등학교생 약 23,000여명을 추출하였으며, 이를 대상으로 인구학적 특성과 홍역 백신 접종력 및 과거 홍역 이환력여부에 대하여 조사하였으며, 설문서는 학부모가 직접 작성토록 하였다. 효소면역분석법(Enzyme linked immunosorbent assay, ELISA)으로 Enzygnost Anti-Measles Virus IgG를 시도보건환경연구원에서 측정하였다.</p> <p>2. 학교 등 집단시설 이용자들에 대한 홍역 예방접종력 확인 사업</p> <p>2001년 3월부터 2001년 6월까지 초등학교 취학 아동인 72만 6천명을 대상으로 시군수 구청장에게 요청하여 취학통지서와 함께 홍역 예방접종 통지서를 발부하여 보건소나 의료기관의 예방접종증명서를 학교에 제출하도록 하였다.</p> <p>3. 홍역일제예방접종사업(Catch-UP Program)</p> <p>접종대상자는 만 8세부터 만 16세까지 연령 집단 중 생후 12개월 이후 MMR 백신으로 2회의 홍역예방접종을 받지 않은 약 5만여명을 대상으로 2001년 5월 21일부터 2001년 7월 말까지 학교 또는 시설을 직접 방문하여 단체예방접종을 실시하였다. 대상학교수는 전국적으로 10,706개로 초등학교 5,803개, 중학교 2,840개, 고등학교 1,910개, 기타 243개였다. 담임이나 양호교사가 학생들의 건강상태를 미리 파악하고 의사의 예진을 거쳐 예방접종을 실시하고 예방접종후 담임이나 양호교사로 하여금 학생들에게 예방접종후 주의사항을 보건 교육하도록 하였다.</p> <p>4. 홍역 환자 발생 감시 및 실험실 감시 체계 구축</p> <p>가. 홍역의심환자에 대한 신속한 신고·보고</p> <p>나. 실험실적인 진단 기준 도입 및 실험실 진단 강화</p>					

다. 환자사례조사 강화

라. 홍역 예방접종을 및 감수성자에 대한 감시체계 확립

3. 결과

1. 전국홍역 면역도 조사

전국적으로 2000년 12월 말 현재 전국 초·중·고등학생의 홍역항체 양성률은 89.4%, 조사 대상 연령군 모두에서 감수성자 비율이 6%이상 존재하여 홍역 유행을 방지할 수 있는 집단면역수준에는 미치지 못함을 확인하였다. 일제예방접종(Catch-up Campaign) 대상 연령층은 최근 홍역 유행과 감수성자 비율을 고려할 때 전체 감수성자의 84.2%를 차지함에 반하여, 항체 양성률이 95%에 미치지 못하는 초등학교 1학년~중학교 3학년(2001년 초등학교 2학년~고등학교 1학년)으로 정하였다.

2. 홍역 예방접종력 확인사업

2001년 총 취학 아동수는 689,436명이었으며, 이중 2차 홍역예방접종 확인서를 제출한 사람은 686,194명으로 제출율은 99.5%이었으며, 확인서를 제출한 사람 중 2차 홍역 예방접종자수는 682,343명으로 접종률은 99.4%였다.

3. 홍역일제예방접종

2001년 5월 21일부터 2001년 9월 28일까지 접종대상자 5,849,816명중 보건소일제접종을 통해 4,846,485명(82.9%)이 접종을 완료하였다. 민간의료기관에서 접종을 하고 '2차 홍역예방접종 확인서' 제출자 832,495명(14.2%)을 포함하여 전체대상자 5,849,816명중 5,678,980명(97.1%)이 홍역백신접종이 확인되었다.

4. 고찰

이 사업은 홍역을 퇴치하기 위해 아시아에서 최초로 실시된 일제예방접종사업으로 2차 접종확인서 제출과 일제예방접종을 통해 97.1%의 높은 접종률을 달성하였으며, 홍역일제예방접종 후 홍역 발생환자는 급격히 감소하고 있다. 사업수행을 위해 시도, 시·군·구, 보건소, 지역의사회, 교육청 간 효율적 사업수행체계를 구축 운영하였으며, 예방접종심의위원회와 대한소아과 감염분과위원회, 민간시민단체, 개원의사, 등 관련단체의 적극적인 협조로 단기간 내 홍역일제예방접종사업을 안정적으로 수행할 수 있었다. 이러한 과정을 통해 구축된 각 부처 및 관련단체와의 협조체제는 다른 사업을 추진하기 위한 밑거름이 될 것이다.