

제 목	국 문	풍진 예방접종사업의 비용-편익분석	
	영 문	Cost - Benefit Analysis of Rubella Vaccination Policy	
저 자 및 소 속	국 문	신영전 ¹⁾ , 최보율 ¹⁾ , 박항배 ¹⁾ , 문옥륜 ²⁾ , 윤배중 ³⁾ 1)한양의대 예방의학교실 2)서울대 보건대학원 3)경기도 보건과	
	영 문	Young-jeon Shin, Bo Youl Choi, Hung-bae Park, Ok Ryun Moon, Bae-joong Yoon 1)Dept of Prev HYU 2)School of Public Health SNU, 3 Dept of Env. and Public Health, Gyenggi-Do.	
분 야	건강관련 행태 II	발 표 자	신 영 전 (전공의)
발표 형식	구 연	발표 시간	15분
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (0) → 완료 예정 시기 : 1993 년 11 월		
<p>1. 연구 목적</p> <p>현행 풍진 예방접종 방식을 포함한 여러 가지 형태의 풍진 예방접종사업에 의해 얻어질 수 있는 편익과 비용을 산출, 비교하여 풍진 예방접종사업에 대한 보건 정책자들의 합리적인 정책결정에 중요한 자료를 제공한다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 풍진과 관련된 여러 가지 연구자료를 수집, 분석하여 우리 나라 풍진과 선천성 풍진증후군의 발생률을 추정한다. 2) 다양한 접종 방식별로 해당사업에 소요되는 비용과 편익을 세분화한다. 3) 세분화된 비용과 편익을 금액으로 환산하여 각각의 항목으로 계량화한다. 4) 계량화한 편익 편익에 할인율을 적용하여 이들의 현재가를 계산한다. 5) 계산된 비용과 편익의 현재가치를 비교한다. 6) 이 비교된 결과를 의사결정에 이용한다. 			

3. 연구 결과

(단위: US\$ 1,000)

접종방식	1세 남, 여접종 (A)		15세 여자접종 (B)		1세 남, 여 + 15세 여자(C)		C - A	
	80	100	80	100	80	100	80	100
접종률(%)	80	100	80	100	80	100	80	100
급성풍진감염								
직접편익	2,823	3,529	3,529	4,420	2,908	3,551	85	22
간접편익	689	861	86	108	710	867	21	5
편익 합	3,512	4,390	4,390	550	3,618	4,418	106	28
선천성풍진증후군								
직접편익	15,313	16,083	15,313	16,083	16,128	16,281	815	198
간접편익	9	9	9	9	9	9	0.5	0.1
편익 합	15,322	16,092	15,322	16,092	16,137	16,290	815	198
총 편익	18,834	20,481	15,761	16,642	19,755	20,708	921	226
총 비용	813	1,017	229	287	1,043	1,304	229	287
편익 / 비용	23.15	20.14	68.72	58.08	18.94	15.88	4.02	0.79

* 현재 연구가 완결된 상태가 아니므로 다소의 수치변동이 있을 수 있음.

4. 고찰

제 7차 경제개발 5개년 계획 중 하나로 사춘기 여자 어린이들에 대한 풍진 예방접종이 계획되고 있는 상황에서 본 연구의 결과는 풍진백신이 도입되기 이전 세대인 현재 중학교 1학년 이후의 여학생에 대한 풍진접종사업은 매우 효율적인 것으로 나타났고, 1세 남, 여 접종 후 15세 여자어린이의 추가접종은 상대적으로 효율적이지는 않으나 이러한 방식의 지속적인 시행은 선천성 풍진증후군의 발생을 완전히 없앨 수 있는 가능성을 보여주고 있다.