

일부 도시지역 영아의 예방접종율에 미치는 요인에 관한 조사연구

이화여자대학교 의과대학 예방의학교실 <지도: 구연철 교수>

배미승

=Abstract=

A Study on the Factors Which Influenced Vaccination Rate of Infants in a City

Mi-Seung Pai, M.D.

Department of Preventive Medicine, Medical College Ewha Womans University

(Directed by Professor Youn-Choul Koo, M.D.)

From January to March in 1979 and 1982, the vaccination rate of B.C.G., D.P.T. and Sabin with 392 infants who were registered at M.C.H. room in a Health Center in Seoul were as follows:

1. There were no specific relations between the sex and the vaccination for B.C.G., D.P.T. and Polio.
 2. In 1982, the younger the mother's age was, the higher the vaccination rate for B.C.G. was.

For the D.P.T. and Polio the rate of above 35 year group was the highest but the completion rate of the vaccination and the regular vaccination rate were the highest in the age of 30-34 year group.

3. In 1982, the higher the educational levels of the mother were, the higher the vaccination rates for B.C.G., D.P.T. and Polio were.
 4. The vaccination rate for B.C.G. within a month after birth was the highest in Salaried laborer group. The completion rate of the vaccination and regular vaccination rate for D.P.T. and Polio were also the highest in salaried laborer group.
 5. In 1982, the rates of all vaccination for B.C.G. were the highest in the first child. The completion rate of the vaccination and regular vaccination rate for D.P.T. and Polio were also the highest in the first child in 1982.

보자보건사업은 그 나라의 기본적 국민보건사업으로 우선 선정되며, 어린이의 사망율은 한 나라의 국민보건 수준 뿐만 아니라 문화수준을 가늠하는 척도로 사용되고 있음은 주지의 사실이다^{1,2)}. 따라서 국가적 저연령병

I 서 론

개발도상국에서 뿐 아니라 개발된 국가에 있어서도

관리정책에 있어서 어린이를 대상으로 하는 기초예방 접종은 어느 나라에 있어서나 최우선한 보건사업으로 되어 있다³⁾.

어린이의 건강관리는 국민 개인의 건강증진을 위한 지역사회계획의 가장 효율적이고 중요한 요소이며 그 효과는 지속적이다⁴⁾. 이런 견지에서 영유아 보건관리의 기본내용으로 건강의 평가, 치아보건, 영양, 불의 사고방지 및 정신보건과 더불어 전염병의 예방을 두고 있다^{4~7)}.

이 중에서도 전염병의 예방을 위한 인간의 노력은 태초로부터 여러 가지 형태로 추구되어 왔으나 별 뿐 죽한 방도가 없어서 수많은 인명이 희생되어 왔다. 그러나 1796년 Edward Jenner가 종痘을 처음 시도한⁸⁾ 이래 계속적인 연구 개발을 통해 각종 예방접종이 팔 목할 만한 성과를 보이기에 이르렀으며 영유아 인공면역화는 이제 전염병 예방조치의 기본이 되고 있다.

우리나라에서는 1879년 지석영이 종痘법을 도입하였고⁹⁾ 1954년에는 예방접종의 정기적인 실시를 규정한 전염병예방법이 제정되었으나¹⁰⁾ 아직도 예방접종율 및 접종완료율이 저조한 편이어서 해마다 여러 가지 전염병이 국민보건에 적지 않은 위협을 주고 있는 실정이다.

본조사의 목적은 일개 시보건소 등록영아의 연도별 기본예방접종율의 변화와 예방접종율에 미치는 요인에 관해 알아봄으로써 국가 예방접종사업 전개에 일익의 보탬이 되고자 함에 있다.

II. 조사대상 및 방법

A. 조사대상

서울 시내 1개 보건소에 등록된 영유아 중 1979년 1월부터 3월까지 기간 중에 등록된 남아 98명, 여아 75명 등 총 173명과 3년 후인 1982년 1월부터 3월까지 기간 중에 등록된 남아 101명, 여아 118명의 총 219명을 조사대상으로 하였다.

본조사대상 유아들이 등록된 보건소는 지역적으로 서울 중심부의 큰 시장 가까이 위치하고 있으며 서울 시내 17개 보건소 중 보건사업 실적에 있어서 중상의 위치를 점하는^{11,12)} 비교적 활발한 보건활동을 보이는 곳이다.

본조사내용으로는 보건소 영유아실에 등록된 영아가 생후 만 1년 되었을 때의 B.C.G. 접종율 및 DPT & Polio접종완료율을 3년 간격으로 비교하였으며, 특히 접종시기를 제대로 지키는가를 알아보기 위하여 대한

소아과학회에서 제정한 기본 예방접종표에 의거하여 B.C.G.에 있어서는 생후 1개월내의 적기접종율을, DPT & Polio에 있어서는 1~2개월 간격으로 3회 모두 규칙적 적기접종을 한 접종완료율을 별도로 조사하였다.

본조사에 사용된 용어 중 DPT & Polio “접종율”이라 함은 편의상 1회 또는 2회만을 접종하여 완료하지 못한 예도 포함된 것이며 “완료율”이라 함은 DPT & Polio 기본접종 3회를 모두 완료한 접종율을 의미한다.

B. 조사방법

본 조사는 시보건소 영유아실의 영유아등록부를 대상으로 하여 본조사목적으로 특별히 고안한 조사카드에 필요한 사항(대상유아의 성별, 모의 연령, 모의 교육정도, 부의 직업, 출생순위, B.C.G. 및 DPT & Polio예방접종 실태 등)을 이기하여 집계하였다.

본조사는 1983년 5월부터 6월 까지의 기간 중에 이루어졌다.

III. 조사성적 및 고찰

A. 대상자의 일반적 특성

1. 대상유아의 성별 분포

대상유아의 성별 분포를 보면 1979년도에는 총 173명 중 남아가 98명(56.6%), 여아가 75명(43.4%)이었는데 비해 1982년도에는 총 219명 중 남아가 101명(46.1%), 여아가 118명(53.9%)이었다(표 1).

2. 모의 연령군별 분포

모의 연령군별 분포는 1979년, 1982년 모두 25~29세 연령군에서 각각 49.1%, 59.8%로 가장 높았으며 35세 이상 연령군에서 각각 6.4%, 5.9%로 가장 낮았다(표 1).

3. 모의 교육정도별 분포

모의 교육정도별 분포는 1979년 1982년, 모두 중학교 졸업이하군에서 각각 42.8%, 43.8%로 가장 높았으며 전문학교 이상군에서 각각 6.4%, 5.9%로 가장 낮았다(표 1).

4. 부의 직업별 분포

부의 직업별 분포는 1979년, 1982년 모두 상업이 각각 48.0%, 48.4%로 가장 높았으며 1979년도에는 무직이 1.7%로 가장 낮았던 반면에 1982년도에는 노동기타군이 4.6%로 가장 낮았다(표 1).

B. 연도별 접종율

1979년도의 B.C.G. 접종율은 70.5%였으며 생후 1개월내 적기접종율은 2.9%에 불과하였던데 비해 1982년

표 1. 대상자의 일반적 특성

특 성	년 도	1 9 7 9		1 9 8 2	
		수	%	수	%
총대상 유아수		173	100.0	219	100.0
유아의 성	남	98	56.6	101	46.1
	여	75	43.4	118	53.9
· 모의 연령	24세이하	34	19.6	38	17.4
	25—29세	85	49.1	131	59.8
	30—34세	43	24.9	37	16.9
	35세이상	11	6.4	13	5.9
모의 교육정도	국민학교졸업이하	43	24.8	44	20.1
	중학교졸업이하	74	42.8	96	43.8
	고등학교졸업이하	49	28.3	70	32.0
	전문학교이상	7	4.1	9	4.1
부의 직업	사무직(공무원포함)	31	17.9	41	18.7
	기술, 기능직	45	26.0	51	23.3
	상업	83	48.0	106	48.4
	노동, 기타	11	6.4	10	4.6
	무직	3	1.7	11	5.0
유아의 출생순위	첫째아이	78	45.1	112	51.1
	둘째아이	65	37.6	84	38.4
	세째아이이상	30	17.3	23	10.5

표 2-1. 연도별 대상유아의 성별 B.C.G. 접종율

년도	유아의 성	유아수	접종유아수			접종율(%)
			생후 1개월내	생후 1개월내	계	
			월내	월내		
1979	남	98	4	59	63	64.3(4.1)*
	여	75	1	58	59	78.7(1.3)
	계	173	5	117	122	70.5(2.9)
1982	남	101	44	53	97	96.0(43.6)
	여	118	42	69	111	94.1(35.6)
	계	219	86	122	208	95.0(39.3)

*(): 생후 1개월내 적기 접종율

도의 B.C.G. 접종율은 95.0%로 3년 사이에 무려 25% 가까이나 증가하였으며 생후 1개월내 적기 접종율도 39.3%로 크게 증가하였다(표 2-1). 본조사성격을 보건사업 시범지역인 춘성군¹³⁾의 1976년도 만 1세 유아의 B.C.G. 접종율 50.9%와 비교해볼 때 조사대상지역과 보건사업의 성격은 서로 다르지만 본조사대상의 B.C.G. 접종율이 매우 높음을 알 수 있다.

2. DPT & Polio 접종완료율

1979년도의 DPT & Polio 접종완료율은 51.4%, 규칙적 적기 접종완료율은 35.3%였으며 1982년도에는 접종완료율 69.9%, 규칙적 적기 접종완료율은 67.6%로 1979년도에 비해 많이 향상된 편이다(표 2-2). 그러나 춘성군¹³⁾의 1976년도 만 1세 유아의 DPT & Polio 접종완료율은 67.4%에 연도를 감안하여 비교해볼 때 본 조사성격이 많이 뒤떨어짐을 알 수 있다. 또한 DPT & Polio의 기본예방접종은 3회 모두 접종해야 그 효과를 볼 수 있으므로 접종완료율 90% 이상을 목표로 바라 볼 때 아직도 미흡한 실정이라 하겠다.

C. 대상유아의 성별 접종율

1. B.C.G. 접종율

1979년도의 성별 B.C.G. 접종율은 남아가 64.3%, 여아가 78.7%로 여아의 접종율이 더 높았던 반면 1982년도에는 남아가 96.0%, 여아가 94.1%로 남아의 접종율이 여아보다 더 높았다(표 2-1).

2. DPT & Polio 접종완료율

1979년도의 성별 DPT & Polio 접종완료율은 남아가 52.0%, 여아가 50.7%였고 규칙적 적기 접종완료율은 남아 36.7%, 여아 33.3%로 모두 남아에서 조금 더 높은 편이었다. 여기에 비해 1982년도의 성별 DPT &

표 2-2. 연도별 대상유아의 성별 D.P.T. & Polio접종율 및 완료율

연 도	접 종 율 대 상 유 아 의 성 유 아 수	접 종 유 아 수					접종율 완 료 율 (%)	
		접 종 3 회		3 회 규 칙 불 규 칙 소 계	계 (%)			
		1 회	2 회					
1979	남	98	25	11	36	15	51	87
	여	75	17	11	25	13	38	66
	계	173	42	22	61	28	89	153
1982	남	101	8	13	68	2	70	91
	여	118	13	12	80	3	83	108
	계	219	21	25	148	5	153	199

*() : 기본접종 3회를 적기에 규칙적으로 접종한 완료율

표 3-1. 연도별 모의 연령군별 B.C.G. 접종율

연 도	접 종 율 대 상 모 의 연 령 유 아 수	접 종 유 아 수				접 종 율 (%)
		생 후 1개월내	생 후 1개월후	계		
1 9 7 9	24세이하	34	—	20	20	58.8(—)*
	25—29세	85	3	56	59	69.4(3.5)
	30—34세	43	—	34	34	79.1(—)
	35세이상	11	2	7	9	81.8(18.2)
	계	173	5	117	122	70.5(2.9)
1 9 8 2	24세이하	38	14	23	37	97.4(36.8)
	25—29세	131	58	66	124	94.7(44.3)
	30—34세	37	13	22	35	94.6(35.1)
	35세이상	13	1	11	12	92.3(7.7)
	계	219	86	122	208	95.0(39.3)

*() : 생후 1개월내 적기 접종율

Polio접종완료율은 남아가 69.3%, 여아가 70.3%였고 규칙적 적기접종율은 남아가 67.3%, 여아가 67.7%로 성별 차이는 거의 없는 것으로 나타났다(표 2-2).

D. 모의 연령군별 접종율

1. B.C.G. 접종율

1979년도의 모의 연령군별 B.C.G. 접종율은 35세 이상 연령군에서 81.8%로 가장 높았고 그 다음이 79.1%의 30~34세 연령군이었으며 24세 이하 연령군에서 58.8%로 가장 낮아서 모의 연령과 B.C.G. 접종율간에 정상관관계를 보였다. 생후 1개월내 적기 접종율 역시 35세 이상 연령군에서 18.2%로 가장 높았다. 반면에 1982년도에는 24세 이하 연령군에서 97.4%의 접종율을 보여 가장 높았고 그 다음이 94.7%인 25~29세 연령군이었으며 35세 이상 연령군이 92.3%로 가장 낮아 모의 연령과 B.C.G. 접종율간에 역상관관계를 보여 주

었다. 한편 생후 1개월내 적기접종율은 25~29세 연령군에서 44.3%로 가장 높았고 35세 이상 연령군에서 7.7%로 가장 낮았다(표 3-1).

이상과 같은 연도별 모의 연령군별 접종율의 변화는 근년에 이르러 가임여성들이 차츰 소자녀를 두게 됨에 따라 30세 이전의 젊은 엄마들이 30세 이후의 다자녀 엄마들 보다 자녀의 예방접종에 대해 더 많은 관심과 주의를 두기 때문이 아닌가 여겨진다.

2. DPT & Polio 접종완료율

1979년도의 모의 연령군별 DPT & Polio 접종완료율 및 규칙적 적기접종완료율은 각각 72.7%, 54.5%로 35세 이상 연령군에서 가장 높았으며 1982년도의 접종완료율은 81.1% 모두 규칙적 적기접종으로서 30~34세 연령군에서 가장 높았다(표 3-2).

이상의 결과를 보면 B.C.G. 접종율과는 조금 다른 양

표 3-2. 연도별 모의 연령별 D.P.T. & Polio 접종율 및 완료율

년 도	모의연령	유아수	접종유아수				계	접종율 (%)	완료율 (%)			
			3회									
			1회	2회	규칙	불규칙						
1 9 7 9	24세이하	34	11	6	11	3	14	31	91.2 41.2(32.4)*			
	25~29세	85	23	8	30	10	40	71	83.5 47.1(35.3)			
	30~34세	43	7	7	14	13	27	41	95.3 62.8(32.6)			
	35세이상	11	1	1	6	2	8	10	90.9 72.7(54.5)			
	계	173	42	22	61	28	89	153	88.4 51.4(35.3)			
1 9 8 2	24세이하	38	3	5	25	1	26	34	89.5 68.4(65.8)			
	25~29세	131	14	17	83	4	87	118	90.1 66.4(63.4)			
	30~34세	37	1	3	30	—	30	34	91.9 81.1(81.1)			
	35세이상	13	3	—	10	—	10	13	100.0 76.9(76.9)			
	계	219	21	25	148	5	153	199	90.9 69.9(67.6)			

*() : 기본접종 3회를 적기에 규칙적으로 접종한 완료율

표 4-1. 연도별 모의 교육정도별 B.C.G. 접종율

년 도	모의교육정도	유아수	접종유아수			계	접종율 (%)		
			생후 1개월내	생후 1개월후	생후 6개월후				
			생후 1개월내	생후 1개월후	계				
1 9 7 9	국민학교 졸업 이하	43	—	29	29	67.4(—)*			
	중학교 졸업 이하	74	4	53	57	77.0(5.4)			
	고등학교 졸업 이하	49	1	28	29	59.2(2.0)			
	전문학교 이상	7	—	7	7	100.0(—)			
	계	173	5	117	122	70.5(2.9)			
1 9 8 2	국민학교 졸업 이하	44	12	29	41	93.2(27.3)			
	중학교 졸업 이하	96	39	51	90	93.8(40.6)			
	고등학교 졸업 이하	70	30	40	70	100.0(42.9)			
	전문학교 이상	9	5	2	7	77.8(55.6)			
	계	219	86	122	208	95.0(39.3)			

*() : 생후 1개월내 적기 접종율

상인네 이것은 아마도 DPT & Polio 기본 예방접종이 3회에 걸쳐 이루어지기 때문이 아닐까 여겨지며 이에 관해서는 다음 기회에 좀더 세밀한 연구가 있어야 되리라 본다.

E. 모의 교육정도별 접종율

1. B.C.G. 접종율

1979년도 모의 교육정도별 B.C.G. 접종율은 전문학교 이상군에서 100.0%로 가장 높았고 그 다음이 77.0%인 중학교 졸업이하군이었으며 고등학교 졸업이하군에서 59.2%로 가장 낮았다. 이와는 달리 1982년도에는 고등학교 졸업이하군에서 100.0%로 가장 높았고 77.8%

%인 전문학교 이상군에서 가장 낮은 분포를 보여 1979년과는 완전히 반대 양상을 보여 주었다. 그러나 1982년도 모의 교육정도별 B.C.G. 접종율에서 한가지 흥미로운 것은 본조사에서 특히 중접을 두고 있는 생후 1개월내의 적기접종율이 학력의 고저와 정상관계를 갖고 있었다는 사실이다(표 4-1).

2. DPT & Polio 접종완료율

1979년도 모의 교육정도별 접종완료율은 전문학교 이상군에서 85.7%로 가장 높았으며 규칙적 적기접종 완료율 역시 42.9%로 전문학교 이상군에서 가장 높았다. 이러한 경향은 1982년도 역시 마찬가지로 77.8%

표 4-2. 연도별 모의 교육정도별 D.P.T. & Polio 접종율 및 완료율

년도	모의교육정도	유아수	접종율 대상			접종유아수			접종율 (%)	완료율 (%)
			1회	2회	3회			계	(%)	(%)
					규칙	불규칙	소계			
1979	국민학교 졸업 이하	43	11	8	15	7	22	41	95.3	51.2(3.9)*
	중학교 졸업 이하	74	16	7	30	11	41	64	86.5	55.4(40.5)
	고등학교 졸업 이하	49	14	7	13	7	20	41	83.7	40.8(26.5)
	전문학교 이상	7	1	—	3	3	6	7	100.0	85.7(42.9)
	계	173	42	22	61	28	89	153	88.4	51.4(35.3)
1982	국민학교 졸업 이하	44	2	7	30	1	31	40	90.9	70.5(68.2)
	중학교 졸업 이하	96	11	13	61	3	64	88	91.7	66.7(63.5)
	고등학교 졸업 이하	70	8	5	50	1	51	64	91.4	72.9(71.4)
	전문학교 이상	9	—	—	7	—	7	7	77.8	77.8(77.8)
	계	219	21	25	148	5	153	199	90.9	69.9(67.6)

*() : 기본접종 3회를 적기에 규칙적으로 접종한 완료율

표 5-1. 연도별 부의 직업별 B.C.G. 접종율

년도	부의직업	유아수	접종율 대상			접종유아수			접종율 (%)
			생후 1개월내	생후 1개월후	계	생후 1개월내	생후 1개월후	계	
1979	사무직	31	—	23	23	—	—	—	74.2(—)*
	기술, 기능직	45	1	27	28	—	—	—	62.2(2.2)
	상업	83	4	57	61	—	—	—	73.5(4.8)
	노동	11	—	7	7	—	—	—	63.6(—)
	무직	3	—	3	3	—	—	—	100.0(—)
	계	173	5	117	122	—	—	—	70.5(2.9)
1982	사무직	41	18	21	39	—	—	—	95.1(43.9)
	기술, 기능직	51	20	28	48	—	—	—	94.1(39.2)
	상업	106	44	58	102	—	—	—	96.2(41.5)
	노동	10	1	9	10	—	—	—	100.0(10.0)
	무직	11	3	6	9	—	—	—	81.8(27.3)
	계	219	86	122	208	—	—	—	95.0(39.3)

*() : 생후 1개월내 적기 접종율

의 접종완료율이 모두 규칙적 적기접종으로서 전문학교 이상군에서 가장 높았으며 대체로 학력과 접종완료율 및 규칙적 적기접종완료율간에 정상관관계를 보여주었다(표 4-2).

F. 부의 직업별 접종율

1. B.C.G. 접종율

1979년도 부의 직업별 B.C.G. 접종율은 100.0%인 무직을 제외하고 사무직군에서 74.2%로 가장 높았으며 상업군에서 73.5%로 그 다음 순위였는데 1982년

도에는 노동·기타군이 100.0%로 가장 높았고 그다음이 96.2%인 상업이었다. 그러나 생후 1개월내의 적기접종율은 43.9%로 사무직군에서 가장 높았다(표5-1). 아버지의 직업만으로 생활수준을 짐작한다는 것이 무리는 따르겠으나 노동·기타군에 비해 사무직군에서 생후 1개월내 적기접종율이 비교적 높은 이유는 사무직을 월급여 근로자로 볼 때 매월 일정액의 소득이 있으므로 적어도 생활에 기복은 없기 때문이 아닐까 풀이된다.

표 5-2. 연도별 부의 직업별 D.P.T. & Polio 접종율 및 완료율

년도	부의직업	유아수	접종유아수				접종율 (%)	완료율 (%)		
			3회			계 (%)				
			1회	2회	구체 불구체 소계					
1979	사무직	31	6	5	15	4	19	30 96.8 61.3(48.4)*		
	기술, 기능직	45	12	6	12	8	20	38 84.4 44.4(26.7)		
	상업	83	19	7	32	14	46	72 86.7 55.4(38.6)		
	노동	11	4	4	1	2	3	11 100.0 27.3(9.1)		
	무직	3	1	—	1	—	1	2 66.7 33.3(33.3)		
	계	173	42	22	61	28	89	153 90.9 51.4(35.3)		
1982	사무직	41	2	5	29	2	31	38 92.7 75.6(70.7)		
	기술, 기능직	51	6	6	37	1	38	50 98.0 74.5(72.5)		
	상업	106	11	12	67	2	69	92 86.8 65.1(63.2)		
	노동	10	—	2	7	—	7	9 90.0 70.0(70.0)		
	무직	11	2	—	8	—	8	10 90.9 72.7(72.7)		
	계	219	21	25	148	5	153	199 90.9 69.9(67.6)		

*() : 기본접종 3회를 적기에 규칙적으로 접종한완료율

표 6-1. 연도별 대상유아의 출생순위별 B.C.G. 접종율

년도	유아의출생순위	유아수	접종유아수			접종율 (%)
			생후 1개월내	생후 1개월후	계	
1979	첫째아이	78	2	52	54	69.2(2.6)*
	둘째아이	65	1	43	44	67.7(1.5)
	세째아이 이상	30	2	22	24	80.0(6.7)
	계	173	5	117	122	70.5(2.9)
1982	첫째아이	112	53	55	108	96.4(47.3)
	둘째아이	84	26	52	78	92.9(31.0)
	세째아이 이상	23	7	15	22	95.7(30.4)
	계	219	86	122	208	95.0(39.3)

*() : 생후 1개월내 적기 접종율

2. DPT & Polio 접종완료율

1979년도 부의 직업별 DPT & Polio 접종 완료율은 61.3%로 사무직군에서 가장 높았으며 그 다음 순위는 55.4%인 상업군이었으며 규칙적 적기접종완료율 역시 마찬가지로 사무직군에서 48.4%로 가장 높았고 그 다음이 38.6%의 상업군이었다. 1982년도 역시 사무직군에서 75.6%의 접종율로 가장 높았으며 그 다음이 기술·기능직군의 74.5%였는데 규칙적 적기접종완료율은 무직군에서 72.7%로 가장 높았고 그 다음이 기술·기능직군의 72.5%였다(표 5-2).

G. 대상유아의 출생순위별 접종율

1. B.C.G. 접종율

1979년도의 출생순위별 B.C.G. 접종율은 셋째아이 이상인 경우가 80.0%로 가장 높았으며 생후 1개월내 적기접종율 역시 6.7%로 가장 높았으나 1982년도에 있어서는 첫째 아이인 경우가 각각 96.4%, 47.3%로 가장 높은 접종율 및 생후 1개월내 적기접종율을 보여 주었다(표 6-1).

이러한 변화는 정부의 가족계획정책에 발맞추어 하나 내지 둘의 소녀를 둔 가정이 많아짐에 따라 첫째 아이에게 많은 관심과 주의를 두기 때문으로 풀이된다.

2. DPT & Polio 접종완료율

표 6-2. 연도별 대상유아의 출생순위별 D.P.T. & Polio 접종율 및 완료율

연도	유아의 출생순위	유아수	접종유아수			계	접종율 (%)	완료율 (%)			
			3회								
			규칙	불규칙	소계						
1979	첫째아이	78	19	9	24	15	39	67			
	둘째아이	65	17	10	27	5	32	59			
	셋째아이 이상	30	6	3	10	8	18	27			
	계	173	42	22	61	28	89	153			
1982	첫째아이	112	10	11	79	2	81	102			
	둘째아이	84	9	13	54	3	57	79			
	셋째아이 이상	23	2	1	15	—	15	18			
	계	219	21	25	148	5	153	199			

*(): 기본접종 3회를 적기에 규칙적으로 접종한 완료율

1979년도의 출생순위별 DPT & Polio 접종완료율은 셋째 이상인 경우에 60.0%로 가장 높았고 규칙적 적기접종완료율은 41.5%로 둘째 아이에서 가장 높았던 반면에 1982년도에 와서는 접종완료율 및 규칙적 적기접종완료율 모두 각각 72.3%, 70.5%로 첫째 아이에서 가장 높았다(표 6-2).

이것 역시 연도별 출생순위별 B.C.G. 접종율과 마찬가지로 대부분의 가정에서 소자녀를 두게 된 시대적변천에 의한 당연한 결과로 풀이된다.

IV. 결 론

1979년 1월부터 3월까지 및 1982년 1월부터 3월까지의 기간중 서울시내 1개 보건소 영유아실에 등록된 유아 392명의 기록부를 대상으로 생후 만 1년 되었을 때의 B.C.G. 접종율 및 DPT & Polio 접종완료율을 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 대상유아의 모의 연령군별 분포는 1979년, 1982년 모두 25~29세 연령군에서 각각 49.1%, 59.8%로 가장 높았으며, 모의 교육정도별 분포는 1979년, 1982년 모두 각각 42.8%, 43.8%로 중학교 졸업이하군에서 가장 높았고, 부의 직업별분포는 1979년, 1982년 모두 상업이 각각 48.0%, 48.4%로 가장 높았으며, 영아의 출생순위별 분포는 첫째 아이인 경우가 1979년 1982년 모두 각각 51.1% 31.6%로 가장 높은 분포를 보였다.

2. 대상유아의 1979년도 B.C.G. 접종율은 70.5%였으나 1982년도에는 95.0%로 증가하였으며, 생후 1개월 내의 적기접종율은 1979년도의 2.9%에서 1982년도에는 39.3%로 증가하였다.

3. 대상유아의 DPT & Polio 접종완료율 및 규칙적 적기 접종완료율은 1979년도의 51.4%, 35.3%에서 1982년도에는 각각 69.9%, 67.6%로 증가하였다.

4. 대상유아의 성별 B.C.G. 접종율은 1979년도에는 남아 64.3%, 여아 78.7%로 여아의 접종율이 높았던 반면에 1982년도에는 남아 96.0%, 여아 94.1%로 남아의 접종율이 높았다.

5. 대상유아의 성별 DPT & Polio 접종완료율 및 규칙적 적기 접종완료율은 1979년도에는 각각 남아 52.0%, 36.7%였으며 여아는 50.7%, 33.3%로 모두 남아에서 높은 율을 보였으나 1982년도에는 접종완료율 및 규칙적 적기 접종완료율이 남아의 경우 각각 69.3%, 67.3%였고 여아는 각각 70.3%, 67.7%로 여아의 접종완료율이 더 높았다.

6. 대상유아의 모의 연령군별 B.C.G. 접종율은 1979년도에는 35세 이상 연령군에서 81.8%로 가장 높았으나 1982년도에는 24세 이하 연령군에서 97.4%로 가장 높았다.

7. 대상유아의 모의 연령군별 DPT & Polio 접종완료율 및 규칙적 적기 접종완료율은 1979년도에는 각각 72.7%, 54.5%로 35세 이상 연령군에서 가장 높았으나 1982년도에는 30~34세 연령군의 접종완료율 81.1%가 모두 규칙적 적기접종으로 가장 높은 율을 보였다.

8. 대상유아의 모의 교육정도별 B.C.G. 접종율은 1979년도에는 전문학교 이상에서 100.0%로 가장 높았던 반면에 1982년도에는 고등학교 졸업이하군에서 100.0%로 가장 높았으며 대체로 학력과 정상관관계를 갖고 있었다.

9. 대상유아의 모의 교육정도별 DPT & Polio 접종

완료율 및 규칙적 적기접종완료율은 1979년도에는 각각 85.7%, 42.9%로 전문학교 이상군에서 가장 높았으며 1982년도의 접종완료율 역시 77.8% 모두 규칙적 적기 접종으로 전문학교 이상군에서 가장 높은 율을 보였으며 대체로 학력과 정상관계를 갖고 있었다.

10. 대상유아의 부의 직업별 B.C.G.접종율은 1979년도에는 100.0%인 무직을 제외하고 사무직군에서 74.2%로 가장 높았으나 1982년도에는 노동이 100.0%로 가장 높았다.

11. 대상유아의 부의 직업별 DPT & Polio 접종완료율 및 규칙적 적기접종완료율은 1979년도의 경우 각각 61.3%, 48.4%로 사무직군에서 가장 높았으며 1982년도에는 접종완료율은 사무직군에서 75.6%로 가장 높았으나 규칙적 적기접종완료율은 무직군에서 72.7%로 가장 높았고 그 다음이 72.5%의 기술·기능직군이었다.

12. 대상유아의 출생순위별 B.C.G.접종율은 1979년도에는 셋째아이 이상인 경우가 80.0%로 가장 높았으나 1982년도에는 첫째아이가 96.4%로 가장 높았다.

13. 대상유아의 출생순위별 DPT & Polio 접종완료율은 셋째아이 이상인 경우에서 60.0%로 가장 높았고 규칙적 적기접종완료율은 41.5%로 둘째아이에서 가장 높았던 반면에 1982년도에는 접종완료율 및 규칙적 적기접종완료율 모두 각각 72.3%, 70.5%로 첫째아이에서 가장 높은 율을 보였다.

참 고 문 헌

1. 구연철 : 우리나라 모자보건의 제문제, 대한의학회

회지, 9 : 405-410, 1966.

2. 고응린, 박항배 : 공중보건학, 신팔출판사, 서울, 322-325, 1978.
3. 이명숙 : 유아의 예방접종에 관한 조사, 공중보건 잡지, 10 : 1, 108-117, 1973.
4. Smillie, W.G. : *Child Health Protection, Preventive Medicine and Public Health*, 3rd Ed. The Macmillan Co., New York, 301-325, 1963.
5. 권이혁 : 공중보건학, 동명사, 서울, 2-3, 1966.
6. Wallace, H.M. : *Health Services for Mothers and Children*, W.B. Saunders Co., Philadelphia, 153-185, 1962.
7. Nelson, W.E. : *Preventive Pediatrics*, 9th Ed., W.B. Saunders Co., Philadelphia, 138-147, 1959.
8. 권이혁 : 전염병 관리, 동명사, 서울, 32-77, 1966.
9. 김두종 : 한국의학사, 탐구당, 서울, 476-479, 1966
10. 이성희 : 보건행정육법, 수문사, 서울, 1966.
11. '82년도 상반기 결핵관리 순회지도 지시사항 및 사업평가서, 서울특별시 보건위생과, 1982.
12. '82년도 상반기 예방접종 사업실적 현황서, 서울특별시 보건위생과, 1982.
13. 서울대학교 보건대학원 : 춘성군 지역 사회보건사업, 55-58, 1978.