

保健所登錄結核患者에 對한 社會醫學的 調查研究

全北大學校 醫科大學 豫防醫學教室

<指導: 黃 仁 澹 副教授>

金 鍾 淳

—Abstract—

A Follow-up Survey on the Socio-medical Status of the Drop-out Cases of Tuberculosis in Jeonju Health Center

Kim, Jong Soon, M. D.

Dept. of Preventive Medicine, College of Medicine, Jeonbuk National University

(Directed by Assoc. prof. Hwang, In Dam, M. D.)

A socio-medical survey was carried out on 1,108 cases of pulmonary tuberculosis who had registered and 220 cases unregistered at Jeonju health center in 1973, during from June 1 to July 31, 1974.

As the results of this survey, the following conclusions were obtained.

1. Of the total 1,108 cases of pulmonary tuberculosis there were 708 new cases, while remaining 400 were old cases and rate of registration was 4.0 per thousand person.
2. The highest rate of registration of the newly diagnosed pulmonary tuberculosis could be found in bacteriological examination while 54.4 per cent in X-ray examination.
3. As for the educational status of the tuberculosis patients, primary school graduates constituted the greatest proportion or 64.6 per cent, middle school graduates 13.6 per cent, high school graduates 6.8 per cent and college graduates only 0.7 per cent.
4. By age group of the cases, at age of 20 to 29 years occupied 23.6 per cent (262 out of 1,108 cases), 17.9 per cent at age of 40 to 49 years.
5. The greatest proportion or 38.4 per cent of the cases had no occupation.
6. The living standard of the patient's household, low class constituted 60.6 per cent of the total households.
7. By distribution of residential area, farming area was 5.0 per thousand person, 4.0 in downtown and suburban areas.
8. The greatest proportion or 70.0 per cent of positive cases in X-ray examination was unregistered in August, 63.6 per cent in July 1973.
9. 220 out of 1,108 cases(19.9%) were unregistered pulmonary tuberculosis in X-ray and bacteriological examinations.

10. For age groups of unregistered caes, most prevalent age group was 30 to 39.
11. Regarding on the cases of unregistration, "indifference for disease" occupied highest rate with 31.9 percent" and "private secret" with 15.7 per cent.
12. Of the total 457 cases drop-outed, there were 78 complete heald cases, while remaining 207 inactive.

I. 서 론

보건 사업중 중요 사업의 하나인 결핵관리는 전국 보건소 조직을 통해 효율적으로 추진되어 왔음은 주지의 사실이다.

민간 보건 단체인, 대한결핵협회는 1965년, 1970년에 걸쳐 결핵유병 양상에 대한 센서스를 실시하여 그분석¹⁾을 통해 그간의 본 사업의 성과를 측정한바 있다.

한편 결핵 연구원을 비롯한 각 연구실에서는 항 결핵체에 대한 실험적 또는 임상적 연구로 활발히 진행되고 있음에 비추어 결핵환자에 대한 사회의학적 조사연구는 김²⁾ (1966), 방³⁾ (1966), 김⁴⁾ (1968) 김병숙⁵⁾ (1966) 등 1972년 결핵연구원⁶⁾에 의한 장기등록 환자 실태 보고 등으로 제한되어 있음을 알수 있다.

전염성 결핵환자는 물론이지만 X-선상으로 진단된 결핵환자들은 각 지역별로 등록하고 관리 추적하는 것이 결핵의 역학적동태를 파악하고 금후의 결핵 사업을 합리적으로 수행함에 있어 절대 필요한일이다.⁷⁾

한편 치료 효과에 영향을 주는 중요한 요인을 분석조사한 바에 의하면 치료를 개시 할때의 병의 경증보다는 환자자신의 협조와 화학요법의 내용이며, 인정과 식이 및 정신적 요인등을 지적하고 있고 무엇보다 주치약을 규칙적으로 필요한 기간 계속 사용한다는 것을 환자 자신이 충분히 이해하는 것이 중요 하다⁸⁾라고 했다.

차제에 저자는 전주시 보건소에 등록된 결핵환자를 중심으로 이와 같은 문제에 대한 해결 방안을 모색코져 퇴록자 및 미등록자의 추구 방문을 통해 사회의학적 제반 특성을 구명코져 본조사를 실시하여 보고 하는 바이다.

II. 조사대상 및 방법

a) 조사대상

본연구를 위한 조사대상은 1973년 1년간 전주시 보건소에 등록된 결핵환자 1,108명중 완치 퇴록 및 음성퇴록된 285명(78명 완치퇴록, 207명음성퇴록) 과 동기간 내에 X-선상 양성으로 발견 되었으나 미등록되었던 220명을 대상으로 하였다.

제 1 표 73년 1월—12월까지 객담 및 X-레이상 환자 발견수

월별 객담검사	양 성 수				X레이 환영수	환 자 수				
	남	여	계	%		남	여	계	%	
1	481	4	4	8	1.66	458	19	10	29	6.33
2	849	5	4	9	1.06	465	27	6	33	7.09
3	353	7	6	13	3.68	1,782	43	29	72	4.04
4	415	15	5	20	4.81	1,597	36	27	63	3.94
5	346	10	7	17	4.91	1,701	37	19	56	3.29
6	442	8	4	12	2.71	1,160	29	22	51	3.94
7	847	12	8	20	2.36	759	15	7	22	2.89
8	1,067	26	12	38	3.56	576	24	6	30	5.2
9	580	15	4	19	3.27	123	32	4	36	3.2
10	1,017	6	4	10	0.98	678	12	13	25	3.68
11	1,197	10	5	15	1.25	1,697	23	17	40	2.94
12	1,063	14	7	21	1.97	2,107	23	25	48	2.27
계	8,657	132	70	202	2.33	14,103	320	185	505	3.58

월별 재담 및 X-선 검진수에 대한 양성율은 제1표에서 보는 바와 같다.

b) 조사방법

1973년 1월 1일부터 12월 31일까지 결핵으로 등록된 환자 및 X-선상 발견된 자 중 등록되지 않은 환자와 동기간중 퇴락자 들을 보건소의 가족 및 결핵요원 17명으로 하여금 각동을 책임주어 소재지를 파악하여 가정방문을 통해 현재 결핵 치료 상황 및 사회의학적 상태등을 추적조사하였다.

Ⅲ. 조사성적 및 고안

a) 등록환자에 관한 사항

1) 등록환자의 연령분포

전주시 보건소에 1973년 1년간 등록된 결핵환자의 연령 분포는 제2표와 같이 20-29세군이 23.6%로 가장 많고, 다음은 40-49세군의 20.0%와 50-59세군의 17.9% 등의 순이다.

성별로 보면 남자에 있어서 40-49세군의 21.9%가 가장 많고 다음은 20-29세군의 21.5%와 50-59세군의

제 2 표 연령별 및 성별결핵환자 현황

연 령 (세)	남 자		여 자		합 계	
	인원수	%	인원수	%	인원수	%
5-9	12	1.4	11	3.6	23	2.1
10-19	52	6.4	29	9.6	81	7.3
20-29	174	21.5	88	29.1	262	23.6
30-39	133	16.5	53	17.5	186	16.8
40-49	177	21.9	44	14.6	221	20.0
50-59	151	18.7	47	15.6	198	17.9
60-69	81	10.4	28	9.3	109	9.8
70-	26	3.2	2	0.7	28	2.5
합 계	806	100.0	302	100.0	1108	100.0
(%)	72.7%		27.3%		100.0%	

18.7%순이고 여자의 경우는 20-29세군의 29.1%가 가장 많으며, 다음은 30-39세군의 17.5%와 50-59세군의 15.6%의 순이된다.

2) 교육정도

등록된 총 1,108명에 대한 교육 정도의 분포는 제3표와 같이 국문준이 31.5%로 가장 많으며 다음은 무학군이 19.3%등으로 나타나고 있다.

제 3 표 등록된결핵환자의 교육 상태

교육상태	인 원 수	%
무 학	214	19.3
국문해득	153	13.8
국 줄	349	31.5
중 줄	150	13.6
고 줄	75	6.8
대 줄	8	0.7
기 타	78	7.0
미 상	81	7.3
합 계	1,108	100.0

제 4 표 등록된 결핵환자의 직업분포

직 업	인 원 수	%
전문직 및 기술직종사자	2	0.2
관리직	31	2.8
사무직	-	-
판매종사자	172	15.5
농업 및 수산업	84	7.6
서비스종사자	11	1.0
기능공단순노무자	221	19.9
분류 불능	34	3.1
무 직	425	38.4
학 생	47	4.2
미 상	81	7.3
합 계	1,108	100.0

3) 직업분포

등록된 환자중 직업별분포는 제4표와 같다. 한국 표준 직업분류에 의해서 무직에 38.4%로 가장 많으며, 기능공 단순노무자가 19.9%이며 판매 종사자가 15.5%의 순으로 나타내고 있다.

4) 생활정도

등록된 1,108명의 생활정도는 편의상 상·중·하로 구별하였으나 구별 내용은 보건소에 찾아오는 환자의 생활을 참작하여 편의상 5만원이상 수입자를 상으로 하고, 3만원에서 5만원 사이를 중으로 하였으며, 3만원 이하를 하로 구별하여 생활정도를 보았을 때 제5표와 같이 하군이 60.6%로 가장 많으며, 중군이 28.6% 상군이

3.5%의 순을 나타내고 있다.

5) 주거지역

주거 지역은 행정 운영의 편의상 도심동(인구밀집)과 가로망 정비가 된지역) 변방동(완전 도심도 아니며 따

제 5 표 등록된 결핵환자의 생활 상태

생활상태	인 원 수	%
상	39	3.5
중	317	28.6
하	971	60.6
미 상	81	7.3
합 계	1,108	100.0

제6-1표 지역별 결핵환자 수

성 별	농촌동	변방동	도심동	계
남자 환자수	149	298	317	764
%	19.5	39	41.5	100.0
여자 환자수	64	123	157	344
%	18.5	36	45.5	100.0
계 환자수	213	421	474	1,108
%	19.2	38	42.8	100.0

제 7 표

1973년도 X레이상 발견 및 미등록 현황

월 별	X레이상 환자 발견수				미 등 록 자 수				발견수대 미등록률 (2)/(1)×100
	남자	여자	계 (1)	%	남자	여자	계 (2)	%	
1	19	10	29	5.7	9	3	12	5.4	41.4
2	27	6	33	6.5	7	3	10	4.5	30.3
3	43	29	72	14.2	21	7	28	12.7	38.9
4	36	27	63	12.4	23	13	36	16.3	57.1
5	37	19	56	11.8	14	15	29	13.1	51.8
6	29	22	51	10.1	21	7	28	12.7	54.9
7	15	7	22	4.3	12	2	14	6.3	63.6
8	24	6	30	5.9	16	5	21	9.5	70.0
9	32	4	36	7.1	13	3	16	7.3	44.4
10	12	13	25	4.9	6	7	13	5.9	52.0
11	23	17	40	7.9	5	3	8	3.6	20.0
12	23	25	48	9.5	3	2	5	2.2	10.4
계	320	185	505	100.0	150	70	220	100.0	43.6

제6-2표 지역별 주민에 대한 결핵환자 발견을

성 별	농촌동	변방동	도심동	계
남자 총인구	20,494	54,763	63,027	138,284
환자수	149	298	317	764
%	0.7	0.5	0.5	0.6
여자 총인구	20,130	53,230	64,140	137,500
환자수	64	123	157	344
%	0.3	0.2	0.2	0.3
계 총인구	40,624	107,993	127,167	275,784
환자수	213	421	474	1,108
%	0.5	0.4	0.4	0.4

라서 완전농촌도 아닌지역)과 농촌동(순수한 농촌을 이루고 있는 지역)으로 구분하여 조사 하였으며 제 6-1 표 제6-2 와 같이 환자수는 도심동이 42.8%이며 변방동은 38.0%, 농촌동은 19.2%의 순이다. 인구수에 의한 환자 발견율은 도심동은 0.4%며 변방동은 0.4% 농촌동은 0.5%이다.

b) 미등록 환자에 관한 사항

1) 월별 X선 양성자중 미등록자

월별 X선 양성자중 미등록자는 제7표와 같이 4월의 16.3%가 가장 많았으며 5월의 13.1%와 3월과 6월의

제 8 표

연령별 미등록 현황

연령별 (세)	남			여			계		
	등록수	미등록수	%	등록수	미등록수	%	등록수	미등록수	%
5-9	12	2	16.7	11	—	—	23	2	8.7
10-19	52	3	5.6	29	2	6.9	81	5	6.2
20-29	174	48	27.6	88	16	18.2	262	64	24.4
30-39	133	37	27.8	53	18	34.0	186	55	29.6
40-49	177	25	14.2	44	13	29.6	221	38	17.2
50-59	151	26	17.2	47	15	31.9	198	41	20.7
60-69	81	8	9.9	28	6	21.4	109	14	12.8
70 이상	26	1	3.9	2	—	—	28	1	3.6
계	806	150	18.6	302	70	23.2	1,108	220	19.9

제 9 표

교 육 상 태

교육상태		남	여	계	%	등록수	미등록수	%
국	해	10	5	15	6.8	153	15	9.8
무	학	3	1	4	1.8	214	4	1.8
국	졸	32	33	65	29.5	349	65	18.6
중	졸	20	17	37	16.8	150	37	24.6
고	졸	15	3	18	8.2	75	18	24.0
대	졸	2	—	2	0.9	8	2	25.0
미	상	68	11	79	36	159	79	49.8
계		150	70	220	100.0	1,108	220	19.8

12.7%의 순으로 미등록률을 나타내고 있으며 월별 발견건수에 대한 미등록률은 8월이 30건 발견중 21건의 미등록으로 70.0%로 가장 많으며 7월의 22건 발견중 14건 미등록으로 63.6%를 나타내고 있다.

전체를 505건 발견중 220건의 미등록으로 43.6%를 나타내고 있다.

2) 미등록의 연령

미등록자의 연령별 현황은 제8표와 같이 전체미등록률은 19.9이며 성별 현황은 여자가 남자보다 높으며 23.2%를 나타내고 있다.

연령별로 보며는 20-29세의 29.0%가 가장 많으며 30-39세의 25.0 및 50-59세의 18.7% 순으로 나타내고 있다.

3) 미등록자의 교육정도

미등록자의 교육 정도를 보며는 제9표에서 보는 바와 같이 국졸이 29.5%를 나타내며 중졸이 16.8의 순을 나타내고 있다.

제10표 미 등록 이유

이 유	인 원	%
성의없어서	12	8.5
병에 무관심	45	31.9
보건소약효과 없어서	11	7.8
보건소 불친절	5	3.6
포 기	3	2.1
돈이 없어서	5	3.5
남이알면 곤란해서	22	15.7
중환자로 협조자 없어서	4	2.8
2차약 복용으로	19	13.4
병의원 약국등 이용으로	15	10.6
소제	141	100.0
주소불명	79	35.9
계	220	100.0

제11표

미등록 환자에 대한 생활 상태

상 태	상	중	하	주소불명	계
등록자수	39	317	671	81	1,108
미등록자수	33	81	27	79	220
%	84.6	25.5	4.0	97.5	19.8

제12표

73년도 결핵관리 월별 퇴록수

월	별	완치 및 음성퇴록		진단변경	사망	전출	주소불명	중단	%	계	%
		완치	음성								
1		15	5.2	—	—	5	—	7	9.0	27	5.9
2		27	9.5	—	—	1	—	3	3.8	31	6.8
3		8	2.8	—	3	2	—	6	7.7	19	4.1
4		21	7.3	—	5	2	—	18	23.1	46	10.1
5		42	14.7	—	3	4	—	10	12.8	59	12.9
6		14	4.5	—	3	2	—	10	12.8	29	6.3
7		22	7.9	—	—	1	2	10	12.8	35	7.6
8		63	22.1	—	—	1	1	6	7.7	71	15.5
9		12	4.2	1	2	2	2	1	1.3	20	4.4
10		3	1.0	2	1	4	7	—	—	17	3.9
11		35	12.2	8	2	6	12	—	—	63	13.7
12		23	8.06	5	—	4	1	7	9.0	40	8.8
계		285	100.0	16	19	34	25	78	100.0	457	100.0
(%)		(62.4)		(3.5)	(4.1)	(7.6)	(5.4)	(17.0)		(100.0)	

또한 등록수에 대한 미등록자의 비율을 보려는 대졸이 25%이며 중졸이 24.6%의 고졸이 24%를 나타내고 있다.

4) 미등록 이유

제10표에서와 같이 주소불명이 35.9%로 가장 많으며 병에 무관심이 31.9%며 남이 알면 곤란하다는 자가 15.7%나 되며 2차약 복용자가 13.4%의 순을 나타내고 있다.

5) 미등록자의 생활정도

미등록자의 생활정도를 보면 제11표에서와 같이 중이 37%며 상이 15% 하가 12%의 순을 나타내고 있다.

등록자에 대한 미등록자의 생활상태를 보려는 상이 84.6%이며 중이 25.5%이며 하는 4.0%를 나타내고 있으며 총 1,108명중 미등록율은 19.8%이다.

(c) 퇴록자의 현황

73년도 등록된 결핵환자의 월별퇴록 현황은 제12표와

제13표 등록자중 완치 및 음성퇴록자의 현황

구 분	인 원 수	%
총등록수	1,108	100.0
완치 및 음성퇴록	285	25.7
완치퇴록	78	7.0
음성퇴록	207	18.7

같다.

년간퇴록자중 완치 및 음성 퇴록자는 62.4%이며, 중단자는 17%이며, 전출이 7.6%이며, 주소불명이 5.4%이며, 치료중 사망자는 4.1%를 나타내고 있다.

월별퇴록 현황을 보려는 8월중에 15.5%의 퇴록자가 있어서 가장 많았으며 11월중의 13.7%와 5월중의 12.9%의 순의 퇴록자가 나타났었다.

1) 73년도 총등록자중 완치 및 음성퇴록자의 현황

제14표 음성퇴락자에 대한 현황

현황	인원수	%
재발병으로 재등록자	17	8.0
개인병의원 치료자	27	13.0
약국 및 단방약	45	22.0
행방불명	97	46.9
기타	21	10.1
계	207	100.0

제13표와 같이 73년도 총등록자중 완치 및 음성퇴락은 25.7%이며 이중 완치 퇴락은 전체의 7%이며 음성퇴락은 전체의 18.7%이다.

2) 음성퇴락자에 대한 현황

제14표에서와 같이 음성퇴락자중 행방불명자가 46.9%로 가장 많으며 약방이나 단방약 치료자가 22%이며 개인병의원치료자 13% 재등록자가 8%의 순을 나타내고 있다.

IV. 요약 및 결론

1973년 1월부터 12월까지 등록된 1,108명과 동기간중 X-선상 발견은 되었으나 미등록되었던 220명의 환자에 대해 1974년 6월에서 7월까지 2개월간에 걸쳐 제반 사회학적 조사를 실시한 결과 다음과 같이 요약된다.

1. 전주시 보건소에 1년간 등록된 환자는 1,108명으로서 인구 1,000명당 등록률은 4.0명이었다.
2. 환자 발견에 대한 등록은 객담 검사의 경우 202명의 환자 발견에 202명의 등록으로서 100%이며 X-선 촬영에 의한 환자 발견은 505명이었으나 등록은 285명으로서 56.4%이었다.
3. 등록환자 연령 분포는 20-29세군이 전체 1,108명중 262명으로 23.6%를 나타내 가장 많았고 40-49세군이 221명으로 20.0%를 나타내고 있다.
4. 등록환자의 교육정도 분포는 국졸 이하가 64.6%로 가장 많았고 중졸이 13.6%이며 고졸이 6.8%, 대졸이 0.7%였다.
5. 직업별 분포는 무직이 38.4%가 가장 많았다.
6. 생활 정도는 하가 60.6%가 가장 많았다.
7. 주거 지역별 결핵환자 발견율을 인구와 비교하면 농촌중 인구 1,000명당 5.0으로 변방동의 4.0과 도심동의 4.0보다 높았다.
8. 미등록에 관한 사항은 X-선상 월별로 고찰하면 8

월에 30건 발견에 21건 미등록으로 70.0%로 가장 높았으며 7월의 63.6순 이다.

9. 미등록 자의 객담검사 및 X-선 검사 총환자에 대한 미등록률은 전체 1,108명중 220명으로 19.9%를 나타내며

연령별은 30-39세군의 29.6%로 가장 높았고 20-29세군의 24.4%의 순이었다.

성별로는 남자의 경우 806명중 150의 미등록으로 18.6%를 나타내며 여자의 경우 302명중 70명으로 23.2%로써 남자보다 여자가 약간 높았다.

10. 미등록자의 교육 상태에 있어선 대졸이 25.0%이었으며 중졸이 24.6% 고졸이 24.0%를 나타내고 있다.

11. 미등록자 220명에 대한 등록 기피 이유를 보면 질병에 대한 무관심이 31.9%로 가장 많았으며 남이알면 곤란하단자가 15.7%를 나타냈다.

12. 퇴락자 457명중 완치 및 음성퇴락이 전체의 62.4%이며 중단이 17%이었다.

13. 총등록 환자에 대한 완치 및 음성퇴락이 285명으로 25.7%인데 이중 완치퇴락은 78명으로 7.0%이며 음성퇴락은 207명으로 18.7%이다.

14. 207명의 음성퇴락자에 대한 현황은 파악된 것이 53.1%이며 행방이 46.9%였다.

참고 문헌

1. 허정, 송달호, 김대규, 박영수: 결핵 이환 및 사망으로 인한 손실 및 경비대 효과 분석. 결핵및 호흡기질환, 21권 1호 1974년 1월
2. 김대규: 결핵치료 중단자에 대한 사회학적 조사 결핵 및 호흡기 질환, 22권, 1월 1966.
3. 방기문: 폐결핵 신환자에 대한 사회학적조사 결핵 및 호흡기질환, 22권 1월 1966.
4. 김규태: 갱생원 나환자의 결핵실태에 관한조사, 서울대학교 보건대학원 석사 논문 1966.
5. 김병숙: 일부 농촌 지역의 결핵 감염학동에 대한 사후 처치에 관한 조사, 공중보건잡지, 3권 2호 1966.
6. 대한 결핵협회. 결핵연구원: 장기등록 결핵환자 실태조사 보고, 1972, 결핵 및 호흡기질환, 20권 3호 7월 1973.
7. Roger's nitchell: Control of Tubercuoosis, New Eng. J. of Med. 276. 42, 1967.
8. 송달호: 결핵역학 및 결핵관리 결핵대한 결핵 협회 학회 1974.

9. 권이혁 : 공중보건학 111—120 1963.
 10. 유광현 : 철도청 집단검진(제4보) 결핵 21. 63—68. 1965.
 11. 박현주 : 서울시내 냉마주의의 흉부 X-선 검진결과 결핵 27. 16—19. 1967.
 12. 원명수 : 접객업자 X-선집단검진 결핵 및 호흡기 질환 15:30—37 1963.
 13. 이시백 : 농촌 일부 지역에서의 결핵환자에 대한 생 태학적 고찰서울대학교 보건대학원 1963.
 14. 김형동 : 청소 인부에 대한 사회 의학적 조사연구 서울대학교 보건대학원 8—9, 1965.
 15. 대한결핵협회의 : 전국결핵실태조사보고, 1965.
-