

## 一部 農村住民의 死亡 實態 調査

全南大學校 醫科大學 豫防醫學教室

<指導 金 炳 祐 副教授>

崔 炳 珠

—Abstract—

### A Study on Status of Death in Rural Residents

Byung Ju Choi, M.D.

*Dept. of Preventive Medicine, Chonnam University Medical School*

(Directed by Byong Woo Kim, M.D., M.P.H., D.M.S.)

A study on the status of death in rural area was conducted during the period from July '75 to August '75.

1,225 families and 8,067 population (4,124 male, 3,943 female) had been lived and 149 events of death since 5 years before study were occurred in survey area, Nammyon, Hwasoongun, Chonnam.

The summarized results were as follows:

1. Quinquennial death rate was 3.7 (5.2 for male, 2.1 for female).
2. In respect of age group, the highest group was over 70 years old group (age at death, 30.8 % of total death).

High age groups (over 50 years old) occupied 71.1% of total death and death rate in these groups were higher in male than female. Child death (0-4 years old) occupied 7.4% of total death and infant death rate was higher in female than male.

3. Duration of sickness before die was highest in 1 to 12 months (39.6%)

4. The most frequent cause of death was disease of digestive system (12.1%). Other important causes were disease of circulatory system (10.7%), disease of respiratory system (9.4%) and infectious and parasitic disease (4.7%).

Disease of digestive system was the most frequent cause of death in male (14.0%) and disease of respiratory system was the most frequent cause in female (9.5%).

### 緒 論

死亡이 人口動態統計에서 차지하는 意義는 비단 그것이 基本이 되어서뿐만이 아니라 한 地域社會의 保健水準 乃至는 文化의 尺度가 되기 때문에 그 意義는 자못 크다고 하겠다<sup>1-3)</sup>.

그러나 死亡의 樣相을 正確히 把握한다는 것은 결코 容易하지 않을 뿐더러 死亡의 申告體制가 微弱한 實情

에서는 그 正確성과 信憑성이 問題가 되는 것이다<sup>4)</sup>.

지금까지 우리 나라에서 死亡에 關한 調査研究는 國勢調査資料에 依해서 分析되기도 하고 一部都市<sup>5-7)</sup> 및 農村<sup>8-11)</sup>을 對象으로 部分的으로 分析調査되기도 하였으나 주로 死亡診斷書에 根據를 두고 한일들이 많기 때문에 특히 死因分析에 關한 限 그 信憑성이 問題가 아니될 수 없다.

今般 著者는 全南醫大가 地域社會 醫療示範地區로 設定하려고 하는 地域을 選定하여 그 基礎資料에 供與하

기 爲하여 地區住民의 死亡에 關한 資料를 調査分析함으로서 地域社會 保健活動에 一助가 되고져 本 研究를 企圖한 것이다.

### 調査對象 및 方法

農村住民의 健康度調査를 하기 爲해서 全南和順郡南面に 居住한 1,776世帶 가운데 家庭訪問을 通해서 家庭 健康管理票 作成이 可能했던 1,225家口(男子 4,124名, 女子 3,943名, 計 8,067名)를 對象으로 1975年 7月부터 同年 8月까지 家庭訪問을 實施하고 世帶主와의 面接 調査로 家口中 過去 5年間に 死亡하였던 事實이 있는 149例의 死亡에 關해서 性別, 年齡別, 死因別死亡 및 罹病에서 死亡까지의 期間 等を 重點으로 調査하여 整理 하였다.

### 調査對象의 特性

一次産業 以外的 産業發展이 없는 地域이기 때문에 世帶主의 職業은 1,225家口中 農業이 1,056世帶(86.2%)로 首位였으며 兼農者가 없었다는 것이 特徵이었고 教育程度는 國卒以下の 低教育層이 1,017世帶(83.1%)로 教育水準이 낮은 對象이었다.

또한 世帶當 平均 家口數는 6.5인이었으며 年齡別構造는 0~14歲 人口가 40.0%, 15~59歲 人口가 46.9%, 60歲 以上 人口가 8.1%이었는데 權<sup>1)</sup>은 우리 나라 人口構造에 있어서 大體로 0~14歲 人口는 42.0%, 15~59 人口는 52%, 60歲 以上 人口는 6.0%의 比率를 보이고 있으며 이와 같은 構造는 典型的인 多産多死 地域의 特徵을 벗어나지 못하고 있는 것이라고 하였고 調査地域에서도 위와 같은 典型的인 多産多死의 特徵을 나타내고 있음이 明白하다고 하겠다.

### 成績 및 考按

#### 1. 粗死亡率

死亡統計는 主로 申告된 內容을 根據로 하기 때문에

Table 1. Crude death rate by sex

	Male	Female	Total
Population	4,124	3,943	8,067
Crude death rate	107(25.9)	42(10.1)	149(18.5)
Quinquennial death rate	(5.2)	(2.1)	(3.7)

Table 2. Proportion of Death by Age Groups

Age	No. of death			Percent
	Male	Female	Total	
All age	107	42	149	100.0
0~4	7	4	11	7.4
5~9	1	2	3	2.0
10~14	1	1	2	1.3
15~19	3	0	3	2.0
20~29	3	1	4	2.7
30~39	5	3	8	5.4
40~49	8	4	12	8.1
50~59	21	5	26	17.5
60~69	25	9	34	22.8
70+	33	13	46	30.8

未洽한 點도 많을 수 있다.

그러나 面接을 通해서 直接 死亡에 關한 記錄을 作成 한다면 그 誤差를 크게 줄일 수 있는 方法이 되리라고 생각된다.

今般 調査에 있어서는 비록 5年間の 死亡에 關한 記錄만을 追跡하였지만 未申告된 內容까지 把握할 수 있는 利點도 없지 않았다.

表 1에서와 같이 調査當時의 粗死亡率은 全體적으로는 人口 1,000名當 18.5이며 그 중 男子는 25.9, 女子는 10.1로 男子가 女子보다 約 2.5倍가량 높은 것을 알 수 있다.

이를 5年平均死亡率로 보면 全體적으로는 人口 1,000 名當 3.7이며 男子는 5.2, 女子는 2.1로 나타났다.

權<sup>1), 7), 8)</sup>은 全國의 粗死亡率을 10으로 推定하고 서울 市人口調査(1966, 1967)에서 粗死亡率이 5.6이라고 하였는데 本調査成績과 比較하여 보면 男子의 경우는 비슷한 値를 보이나 全體적으로 보면 本調査成績이 低率을 나타내고 있는 點은 비록 農村이기는 하지만 그간의 醫學과 保健의 發達에 起因하고 있다는 것만은 明白한 事實이라고 하겠다.

#### 2. 性別 年齡別 死亡

149例에 對한 性別 및 死亡當時의 年齡別 死亡率은 表 2에서와 같이 70歲 以上 死亡이 全死亡의 30.8%(46例)로 首位를 차지하고 있으며 60~69歲群이 22.8%(34例), 50~59歲群이 17.5%(26例)의 順이었으며 50歲 以上の 死亡이 全體死亡의 71.1%를 차지하고 있는데 이는 老衰로 因한 死亡이 많음을 나타내고 있으며 性別로는 男子는 死亡 107例中 73.8%(79例)이며 女子는 死亡 42例

Table 3. Duration of sickness before die by age groups

Age	Duration								Total	%
	-10D	-20D	-1M	1-6M	6M-1Y	1-5Y	5Y-			
0~4	2	1	3	1	4			11	7.4	
5~9			1	1	1			3	2.0	
10~14				1	1			2	1.3	
15~19				3				3	2.0	
20~29				1	3			4	2.7	
30~39	1		2	2	1	2		8	5.4	
40~49	1	2	2	5	1	1		12	8.1	
50~59	1	4	3	8	3	6	1	26	17.5	
60~69	2	1	5	9	6	8	3	34	22.8	
70~	9	5	5	6	2	14	5	46	30.8	
Total	16	13	21	37	22	31	9	149		
%	10.7	8.7	14.1	24.8	14.8	20.8	6.1		100.0	

中 64.3% (27例)로 高齡層의 死亡은 女子보다 男子에서 더 높음을 알 수 있다.

한편 嬰幼兒死亡을 보면 0~4歲는 全體死亡의 7.4% (11例)이었으며 性別로는 男子는 107例中 6.5% (7例), 女子는 42例中 9.5% (4例)이었다. 이는 老年層의 死亡과는 反對로 嬰幼兒期死亡이 男子보다는 女子가 若干 높았음을 알 수 있는데 農村에서 嬰幼兒期의 疾病管理面이 女子보다는 男子에게 優先되고 있는 實情때문이 아닌가 생각된다.

### 3. 罹病에서 死亡까지의 期間別 死亡

病을 앓고서부터 死亡까지의 推定期間을 調査한 結果表 3과 같았다.

即 1個月에서 6個月까지의 有病期間이 149例 死亡中 37例(24.8%)로 가장 많았고 1年~5年이 31例(20.8%), 6個月~1年이 22例(14.8%)의 順이었으며 罹病에서 死亡까지가 10日 以內인 例도 16例(10.7%)이었으며 5年 以上の 長期罹病後 死亡한 例도 9例(6.1%) 있었다.

以上에서 볼 때 1年 以上の 長期 罹病期間을 經過하고 死亡한 例는 40例 26.8%로 가장 낮고 1個月 以內 死亡이 50例 33.6%이었으며 1個月~12個月이 59例 39.6%로 가장 많았다.

鄭<sup>11)</sup>은 罹病後 死亡까지의 期間이 1~2個月인 경우가 17.9%로 首位이었다고 하였는데 本調査에서는 1個月未滿에 死亡하는 例보다는 農前의 경우 1個月을 넘겨 1年 以內 死亡하는 例가 大多數임을 알 수 있었다.

또한 年齡別로 볼 때 0歲에서부터 29歲까지의 23例 全例가 1年 以內에 死亡하고 있으며 5年 以上の 長期罹病

期間을 가졌던 9例는 50歲 以後에서만 볼 수 있었다.

### 4. 死因別 死亡(W. H. O. 傷病分類에 依함)

社會構造의 變貌와 產業 및 科學文明의 發達は 死因에 있어서도 變遷을 가져왔음이 分明하다.

우리 나라 全國統計<sup>8)</sup>에 依하면 1966年의 경우 老衰 및 診斷不適當狀態를 除外하고는 消化器系疾病, 呼吸器系疾病, 神經系 및 感覺器疾病, 傳染病 및 寄生蟲病 등이 主要原因으로 나타나고 있는데 本調査에서도 表 4에 서와 같이 死亡 149例中 60例(40.3%)가 老衰 및 診斷不適當狀態이고 이를 除外한 89例中 消化器系疾病으로 死亡한 例가 18例(全體의 12.1%)로 首位이며 循環器系疾病이 16例(10.7%), 呼吸器系疾病이 14例(9.4%), 傳染病 및 寄生蟲病이 7例(4.7%), 神經系 및 感覺器疾病과 皮膚組織, 骨運動器의 疾病이 各各 6例(4.0%), 新生物과 不意의 事故 中毒이 各各 5例(3.4%)의 順이었다.

全國統計<sup>8)</sup>에서 2位였던 呼吸器系疾病이 本調査에서는 3位로 되어 있으며 全國統計에서는 低率로 나타났던 循環器系疾病이 本調査에서는 2位로 나타나고 其他 新生物과 不意의 事故 等도 死因에서 上位圈에 이르고 있는 點은 死亡構造의 變遷을 뒷받침 해주는 證據라고 하겠다.

이와 같은 事實은 金<sup>1)</sup> 等도 指摘하고 있거니와 近 10年間에 걸쳐 老衰 및 診斷不適當狀態는 18.0%에서 32.6%로 上昇하고 있고 一般的으로 感染性疾患으로 因한 死亡은 急激히 下降하고 慢性疾患으로 因한 死亡은 오히려 上昇傾向에 있다고 하였는데 本調査에서 循環器系

**Table 4. Cause of Death**

Cause of death*	Male	Female	Total(%)
1	4	3	7( 4.7)
2	4	1	5( 3.4)
3-4	1	1	2( 1.3)
5	—	—	—
6	4	2	6( 4.0)
7	13	3	16(10.7)
8	10	4	14( 9.4)
9	15	3	18(12.1)
10	3	1	4( 2.7)
11	—	3	3( 2.0)
12-13	5	1	6( 4.0)
14	—	—	—
15	1	2	3( 2.0)
16	45	15	60(40.3)
17	2	3	5( 3.4)
Total	107	42	149(100)

\*; W. H. O. classification of disease

1. Infectious and parasitic disease
2. Neoplasms
- 3-4. Allergic, endocrine system, metabolic and nutritional disease & blood and blood forming organs disease
5. Mental, psychoneurotic and personality disorders
6. Disease of the nervous system and sense organs
7. Disease of the circulatory system
8. Disease of the respiratory system
9. Disease of the digestive system
10. Disease of the genitourinary system
11. Deliveries and complications of pregnancy, child-birth and puerperium
- 12-13. Disease of the skin and cellular tissue & bone and organs movement
14. Congenital malformation
15. Certain diseases of early infancy
16. Symptoms, senility and ill defined condition
17. Accidents, poisoning and violences.

**Table 5. Cause of death by age groups**

Cause Age	Cause																Total(%)
	1.	2	3-4	5	6	7	8	9	10	11	12-13	14	15	16	17		
0~4	3						2	1					3		2	11( 7.4)	
5~9	1				1		1									3( 2.0)	
10~14	1							1								2( 1.3)	
15~19							1	2								3( 2.0)	
20~29								1	2						1	4( 2.7)	
30~39					1	2	1	1		1	2					8( 5.4)	
40~49		1			2	1	1	4	1	2						12( 8.1)	
50~59	1	2			1	3	4	2	2		4			7		26(17.5)	
60~69		2	1			4	3	2						21	1	34(22.8)	
70~	1		1		1	6		3	1					32	1	46(30.8)	
Total	7	5	2	0	6	16	14	18	4	3	6	0	3	60	5	149	
%	4.7	3.4	1.3	0	4.0	10.7	9.4	12.1	2.7	2.0	4.0	0	2.0	40.3	3.4	100	

疾病으로 인한 死亡이 2位로 登場한事實은 이와 一致된 結果라고 思料된다.

**性別 死因別 死亡**

表 4에서와 같이 男子에서는 老衰 및 診斷不適當狀態 45例를 除外하고는 62例 死亡中 死亡順位를 보면 消化器系疾病이 15例(14.0%), 循環器系疾病이 13例(12.1%), 呼吸器系疾病이 10例(9.3%)로 되어 있는 反面에 女子에서는 15例의 老衰 및 診斷不適當狀態를 除外한

27例中 呼吸器系疾病이 4例(9.5%)로 首位이었으며 傳染病 및 寄生虫病, 循環器系疾病, 消化器系疾病, 妊娠分娩產褥의 合併症, 不意의 事故 中毒이 各各 3例(7.1%)이었다.

**年齡別 死因別 死亡**

表 5에서와 같이 慘性疾病인 新生物로 인한 死亡 5例 全例가 40 以後에서 있었으며 循環器系疾病으로 인한 死亡 16例 全例도 30歲 以後에서 있었고 女子에 있어서

妊娠分娩, 產褥의 合併症으로 因한 3例의 死亡이 30代와 40代에서 나타났음이 特記할만한 事實이라고 하겠다.

## 文 獻

### 結 論

1975年 7月부터 同年 8月까지 全南 和順郡 南面に 居住한 1225家口, 8,067名(男子 4,124名, 女子 3,943名) 中에서 過去 5年間に 死亡하였던 149例를 對象으로 死亡에 關한 樣相을 調査한바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 5年平均粗死亡率은 3.7이며 男子는 5.2, 女子는 2.1이었다.

2. 年齡別로는 70歲 以上 死亡이 全體死亡의 30.8%로 首位이며 50歲 以上의 高齡層의 死亡이 全體死亡의 71.1%이었으며 高齡層의 死亡率은 女子보다 男子에서 더 높았다.

0~4歲群의 死亡은 全體死亡의 7.4%이었는데 嬰幼兒 死亡率은 男子보다도 女子에게서 더 높았다.

3. 罹病에서 死亡까지의 期間은 1~12個月이 39.6%로 가장 높았다.

4. 死因別로는 消化器系疾病으로 因한 死亡이 12.1%로 가장 많았고 循環器系疾病이 10.7%, 呼吸器系疾病이 9.4%, 傳染病 및 寄生虫病이 4.7%이었다.

男子에서는 消化器系疾病으로 因한 死亡이 14.0%로 首位이며 女子에서는 呼吸器系疾病으로 因한 死亡이 9.5%로 首位였다.

1. 權彝赫: 死亡 人口와 保健, 19~66 東明社 1967.
2. 李海英·權泰煥: 人口學入門, 서울大學校保健大學院 1973.
3. 鄭奎澈: 地域社保健 267~278 尋文社 1977.
4. 金熙舜·李東宇: 最近 韓國人의 死亡力 傾向에 關한 考察 豫防醫學會誌 2:61~76, 1969.
5. 之明珠: 都市地域의 死亡實態에 關한 研究, 대한의학협회지, 6:4.67~88. 1963.
6. 權彝赫 外: 都市地域의 出生率 및 死亡率에 關한 研究 公衆保健雜誌 2:157~163. 1965.
7. 權彝赫 外: 서울市 人口의 出生死亡樣相에 關한 研究 豫防醫學會誌 1:9~23, 1968.
8. 權彝赫: 우리 나라 人口의 死亡에 關한 小考, 대한의학협회지 11:972~980, 1968.
9. 朴亨鍾: 우리 나라 一部地域에 있어서의 年齡別 死亡率 및 平均壽命에 關한 研究 서울大論文集 15, 1964.
10. 車蒙護: 우리 나라 農村地域에 對한 出生, 死亡 및 死因調査研究 國民保健院報 1:188~213, 1964.
11. 鄭過焉: 一部農村의 死亡樣相에 關한 調査 전남의대잡지 11:991~994, 1974.