

# 최근 우리나라의 死亡力과 死亡原因 變動推移\*

( 目 的 )	I. 緒 論
	II. 資料 및 方法
	III. 分析 및 考察
	IV. 結 論

## I. 緒 論

한 人口集團에서 死亡現象은 出生이나 移動과 함께 주요 人口變動要因으로 간주된다. 특히 死亡은 出生 후 어떤 時期에서도 發生이 가능하며, 生命力의 제 기능이 蘇生할 가능성을 갖지 못하고 永久的으로 喪失함을 뜻한다<sup>1)</sup>. 따라서 死亡이 갖는 意味는 生物學이나 人口學的 측면에서 뿐만 아니라 社會·心理 또는 宗教的인 차원에서조차 깊은 관심을 갖게 한다<sup>2)</sup>.

한 人間의 生存時期 (life span) 를 出生에서 死亡까지로 보고 이 기간에서 健康과 壽命의 延長, 또 삶의 質을 높이려는 노력 등은 삶의 本能的인 慣行(action)으로 볼 수 있다. 人間發達史가 그러하듯이 生命科學의 역사도 人間의 慾求를 充足하려는데 그 根源을 둔다고 하겠다. 즉 人間이 健康과 오랜 삶을 누리려는 念願은 生命의 條件을 改善하고, 保護的인 조치로써 가능하였다. 다시 말해서 健康을 위한 직접적인 보호조치로는 疾病의 豫防이나 治療로, 그리고 간접적으로는 건강과 관련된 生活環境이나 生活樣式 등을 改善해 온 점이다.

이러한 人間의 念願은 今世紀에 이르러 生命科學의 尖端을 이룩하였고 삶에 관

\* 本稿는 韓國科學技術團體 總聯合會 主催 1984年度 第9次 國內外 韓國科學技術者 綜合學術大會에서 發表된 論文임.

1) United Nations, *Principles for a Vital Statistics System*, Statistical Papers, Series M., No. 19, August, 1953, P. 6. and U. S. National Center for Health Statistics, *Vital Statistics of the United States*, 1960, Vol. I, II.

2) Fredric D. Wolinsky, *The Sociology of Health*, Little, Brown and Company, Boston, 1980, PP. 200~202 and Illich, Ivan, *Medical Nemesis*, New York, Pantheon, 1976.

한 價値觀도 “生存을 위한 삶”에서 “어떻게 사느냐” 하는 점으로 바뀌어진 것 같다.

19世紀初만 하더라도 人間의 壽命은 平均 30歲를 넘지 못했고, 出生한 子女중 嬰兒期의 死亡이 약 1/3 이상을 上廻하였다. 그러나 오늘날 先進國家의 平均壽命은 70歲를 넘었고, 嬰兒死亡이 20以下인 國家가 전세계적으로 17 퍼센트(25個 國家)를 나타내고 있다<sup>3)</sup>. 이러한 死亡力의 변화는 發展途上國家에서 제 2 차 세계대전을 종료로 한층 더 급속히 進展되었다<sup>4)</sup>. 특히 우리나라의 경우는 1946~1950年間 粗死亡率(CDR)이 약 20 以上の 水準에서 최근에는 7水準으로 약 1/3 정도로 減少되었다<sup>5)</sup>.

이러한 死亡力의 低下要因은 社會發展이나 保健醫療「서어비스」의 擴散 등 複合的인 結果라 하겠다. 그러나 死亡力의 低下는 단순한 그 結果만으로는 특정한 意味를 갖지 못한다. 그것은 人間壽命이 延長된다 하더라도 限界性을 가지므로 人口構造의 변화에 따라 死亡力 水準은 많은 영향을 받기 때문이다. 따라서 死亡力研究은 原因的 또는 構造的인 측면에서 多角的인 檢討가 要望된다고 본다. 그러나 世界的으로 信賴性을 갖는 死亡資料를 제시하고 있는 國家는 아직도 약 1/3水準에 불과하며 대부분의 國家는 신빙성 있는 死亡統計를 생산하고 있지 못하는 실정이다.

이러한 점을 감안하여 이 研究에서는 최근 우리나라의 死亡統計에 대한 檢討와 아울러 관련자료의 制約性을 전제로 한 死亡力變動과 그 構造的인 측면을 概觀 하려는데 焦點을 두었다.

## II. 資料 및 方法

이 研究는 1980年度 死亡申告資料와 이제까지의 관련 文獻을 기초로하여 筆者가 1次的으로 研究한 結果<sup>6)</sup>를 중심으로 再整理한 것이다. 死亡統計는 人口動態統計의 하나인 申告統計를 기초로 하였다. 즉 死亡이 發生되면 同居者는 死亡申告樣式에

---

3) Population Reference Bureau, 1983 World Population Data Sheet, Washington, D. C., April 1983.

4) United Nations, *World Population Trends and Policices*, 1981 Monitoring Report, Population Studies, No. 79, Volume 1, 1982.

5) 孔世權外, 韓國의 死亡力과 死亡原因, 韓國人口保健研究院, 1983.

6) 孔世權外, 前掲書, 1983.

의거 관련내용을記載하고 死亡診斷書を 첨부, 1個月 이내에 관할기관에 신고하도록 되어 있다. 이러한 申告資料는 經濟企劃院 調査統計局에서 전국적인 資料가 蒐集되어 處理·分析된다. 어떠한 申告統計에서도 마찬가지로 死亡統計 역시 申告의 漏落이나 申告內容의 不實 등은 만성적인 문제점으로 지적되어 왔다. 특히 死亡診斷의 경우는 醫師에 의해서 死因이 정확히 밝혀져야 하며, 醫師가 없는 지역에서는 死亡者와 관련을 갖는 班 또는 里·洞長의 확인만으로 申告를 처리하는 隣佑證明制度가 代行되므로 정확한 死亡要因이 밝혀질 수 없다<sup>7)</sup>.

따라서 이 研究에서는 1次的인 死亡申告料資의 評價와 아울러 1980年度에 死亡申告된 25만2천72명에 대한 분석과 이 중 醫師가 死亡診斷을 한 內容중 國際死因分類(International Classification of Diseases ; ICD) 基準<sup>8)</sup>에 의거 分類가 가능했던 5만8천187명에 대한 死因分析을 試圖하였다(表1 參照).

Table 1. Classability of Cause of Death in the Registration Data: 1980  
申告死亡의 死因診斷者別 死因分類 可能與否

Area	Classable	All	Doctor	Herb's Doctors	Others
			Diagnosis	Diagnosis	
Whole Country	Sub-Total	252,072	76,826 (100)	9,445 (100)	165,801 (100)
		100.0	30.5	3.7	65.8
	Classable	143,348 (57)	58,187 (76)	6,993 (74)	78,168 (47)
	Not- Classable	108,724 (43)	18,639 (24)	2,452 (26)	87,683 (53)
Urban	Sub-Total	85,540	51,439 (100)	6,241 (100)	27,860 (100)
		100.0	60.1	7.3	32.6
	Classable	60,984 (71)	40,700 (79)	5,050 (81)	15,234 (55)
	Not- Classable	24,556 (29)	10,739 (12)	1,191 (19)	12,626 (45)
Rural	Sub-Total	166,532	25,387 (100)	3,204 (100)	137,941 (100)
		100.0	15.2	1.9	82.9
	Classable	82,364 (49)	17,487 (69)	1,943 (61)	62,934 (46)
	Not- Classable	84,168 (51)	7,900 (31)	1,261 (39)	75,007 (51)

7) 經濟企劃院·延世大學校, 人口動態統計 改善最終報告書, 1981.

蔡洙人外, 한글호적실무총서, 법정출판사, 1990. 1970.

經濟企劃院, 人口動態 申告現況, 1980, 1981 및 1982.

8) UN, Recent Trends of Mortality in the World, *Population Bulletin*, No. 6. 1962.

9) 經濟企劃院, 韓國의 標準疾病 死因分類, 1979.

한편 이 연구에서의 分析技法은 일반적인 人口分析技法을 적용하였다. 死亡資料의 分析에 앞서서 資料의 評價는 1,200件의 申告死亡 內容을 기초로 追跡 對照 評價하였고, 그 結果는 分析될 資料의 妥當性(Validity) 내지 信賴性(Reliability)을 檢討하는데 利用하였다.<sup>10)</sup> 또 死亡資料의 分析은 死亡者의 特性別 諸率이나 比를 구하여 기존 研究結果와 比較함으로써 死亡構造의 特性을 檢討하였고, 生命表의 作成은 일반적으로 漏落이 많은 0歲와 1~4歲의 年齡別 死亡率을 補整함으로써 가능하였다.

### Ⅲ. 分析 및 考察

#### 1. 최근 死亡力의 變動樣相

世界 第2次大戰의 終了를 계기로 死亡力은 급격한 低下趨勢를 나타내었고, 이러한 低下樣相은 1960年代 이후부터 점차 鈍化되고 있다. 死亡力의 變動은 社會發展과 밀접한 관련을 갖지만 死亡力의 低下가 특정 수준에 接近하면서부터 더 이상의 低下를 期待하기 어려운 점은 人間壽命의 延長이 限界性을 갖기 때문인 것 같다<sup>11)</sup>. 그러나 아직도 國家間 또는 地域間 死亡水準의 차이는 물론 社會階層間의 死亡力도 차이가 여전하다. 死亡力의 低下와 期待壽命의 延長이 進展되면서부터 差異 死亡力水準은 점차 좁혀지고 이러한 결과는 發展途上國家에서 급격한 人口增加 現象을 경험하게 하였다. 따라서 이에 對應하는 出產調節政策이 마치 近代化 過程에서 새로운 課題로 登場되었음은 「아이러니컬」(ironical)한 일이 아닐 수 없다.

그렇지만 世界人口行動計劃(World Population Plan of Action)은 今世紀末까지 人間의 平均壽命을 74歲까지 延長시킬 것을 目標로 하며, 이를 위해서는 死亡力의 低下와 함께 死亡構造의 改善이 불가피한 것으로 보여진다. 그것은 최근 統計에서 粗死亡率은 先進國이 10, 開發途上國은 13으로 큰 차이가 없으나 嬰兒死亡率(先進國:19, 開發途上國:93)이나 平均壽命(先進國:73歲, 開發途上國:54歲)은 큰 差

10) United Nations, "Comparative Study of Mortality Trends in ESCAPE Countries," *Asian Population Studies Series*, No. 14, 1973.

11) United Nations, "World Population Trends and Policies, 1981 Monitoring Report," Vol. 1. 1982, New York, P. 5.



異<sup>12)</sup>가 있는 점에서 이다.

우리나라에서의 최근 粗死亡率의 變化는 表2와 같이 지난 半世紀 동안 약 1/3로 減少되었다. 물론 관련자료의 制約性으로 인하여 推定值間에 많은 差異가 있지만 1910~1915年頃에는 粗死亡率이 약 40水準에 있었으나, 1920~1925年頃은 34水準<sup>13)</sup>으로, 그리고 1930~1935年頃은 25水準<sup>14)</sup>으로 推定되고, 解放後 1946~1950年間은 약 24~26水準의 粗死亡率이 최근에는 약 7~8水準으로 低下되었음을 알 수 있다.

Table 2. Changing Pattern of Estimated Crude Death Rate in Korea: 1945~1980  
解放後 粗死亡率의 變動推移

Year	Estimation <sup>1)</sup>	BOS <sup>2)</sup>	T. H. Kwan <sup>3)</sup>
1946~1950	25.6	15.8	23 (1945)
1951~1955	30.3	14.3	33 (1955)
1955~1960	14.4	12.8	16 (1960)
1961~1965	10.0	10.5	15 (1966)
1966~1970	10.4	9.5	13 (1970)
1971~1975	8.9	8.0	11 (1975)
1976~1980	7~8	6.7	-

註 1) This Estimation Based on Vital Registration Statistics of National Bureau of Statistics, 1981.

2) National Bureau of Statistics, *Report on the Continuous Demography Survey*. 1980.

3) Kwon, T. H., et al., *The Population of Korea*, Seoul National University, 1975.

年齡別死亡率의 變化推移는 表3에 呈示된 바와 같이 각 年齡群別 死亡力이 최근에 이룰수록 점점 低下現象을 보이고 있다. 특히 0歲의 死亡率은 1940年代 보다 1950年代에서 半減된 結果를 제시하고 있으나 그 후부터는 鈍化된 樣相을 보여준다.

12) Population Reference Bureau, 1983 World Population Data Sheet, Washington, D. C. 1983. 4.

13) 石南國, “李朝末期 以降 1925年に至る 朝鮮人口의 推計 について,” 函館大學論究, 第2輯 別刷, 昭和 41年 12月 發行.

14) 經濟企劃院, 韓國人口動態 統計의 現況과 問題點, 1967.

Table 3. Changing Pattern of Age Specific Mortality Rate in Korea: 1945~1980  
 年 齡 別 死 亡 率 的 變 化 推 移 : 1945 ~ 1980

Age	1945~1950 <sup>1)</sup>		1955~1960 <sup>2)</sup>		1965~1970 <sup>3)</sup>		1980 <sup>4)</sup>	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0	146.2	119.5	74.9	53.6	59.2	46.2	35.4	38.8
1~4	25.8	24.0	14.4	13.0	4.5	4.0	2.3	2.6
5~9	8.7	8.1	3.1	2.9	1.4	1.2	1.4	1.3
10~14	4.7	4.4	2.4	2.3	1.1	0.9	1.1	1.0
15~19	5.6	4.8	4.1	4.0	1.8	1.5	1.7	1.3
20~24	8.2	5.6	5.8	5.7	2.6	1.9	2.6	1.6
25~29	8.8	6.6	6.2	6.2	2.7	2.3	2.6	1.8
30~34	9.6	7.7	6.7	6.8	3.1	2.7	3.1	2.1
35~39	11.3	8.8	7.8	8.1	3.9	3.3	4.7	2.6
40~44	14.0	10.0	9.6	10.1	5.3	4.2	7.2	3.4
45~49	17.4	11.2	12.7	13.5	7.5	5.7	10.9	4.9
50~54	22.4	14.2	17.7	19.2	11.4	8.2	16.8	7.4
55~59	30.0	19.2	25.2	27.7	17.3	12.0	25.0	10.1
60~64	42.5	29.0	38.8	43.5	26.5	18.7	38.9	15.8
65~69	62.7	45.0	58.3	66.0	40.4	30.2	58.6	25.7

- 1) Kwon, Tai Hwan, *Demography of Korea*, Seoul National University, 1977.  
 2) Cho, L. J., *Korean Population: Recent Trends and Future Prospect*, 1972.  
 3) IPP, *Study on Analysis and Projections of Population Structure, Based on the 1970 Population Census Report*, 1972.  
 4) This Estimation Based on the 1980 Vital Statistics.

그러나 이들 年 齡 別 死 亡 率은 기초자료 및 推 定 方 法 間의 차이로 中 年 이후에서는 一 慣 性 있는 低 下 趨 勢를 갖지 못하지만 최근에 이를수록 현저하게 減 少 現 象을 나타내고 있다. 年 齡 別 死 亡 率을 기초로 한 比 較 死 亡 指 數 (Comparative Mortality Index : CMI)<sup>15)</sup> 에서도 이와 類 似한 結 果를 提 示하고 있다(表 4 參 照).

嬰 兒 死 亡 率은 推 定 值와 調 查 值間에 큰 차이를 나타내고 있다. 이는 嬰 兒 期 또는 幼 兒 期에서의 死 亡은 특징적으로 높은 申 告 漏 落 率에 그 원인이 있다고 본다. 따라서

15) Henry S. Shryock and Jacob S. Siegel, *The Methods and Materials of Demography*, U. S. Department of Commerce, 1971, Vol. 2, P. 423.

嬰兒死亡率의 推定은 補正이 要求되며, 보다 精度 높은 水準을 파악하기 위해서는 妊娠歷(Pregnancy History)<sup>16)</sup> 을 기초로 한 追跡調査 方法이나 完全한 母子保健記 録(Completeness Maternal and Child Health Record)에 의한 推定方法이 있어야 한 다.

Table 4 - 1. Calculation of the Comparative Mortality Index (Male)

比較死亡指數: 1960~1980 (男子)

Age	Population			Weights		Death Rate		
	1960	1970	1980	1970	1980	1960	1970	1980
	$\frac{Pa}{P}$	$\frac{Pa}{P}$	$\frac{Pa}{P}$	$W_a = 1/2$	$\frac{Pa}{P} + \frac{Pa}{P}$	Ma	Ma	Ma
0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	74.9	59.2	35.4
1~4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.3	14.4	4.5	2.3
5~9	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	3.1	1.4	1.4
10~14	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	2.4	1.1	1.1
15~19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	4.1	1.8	1.7
20~24	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	5.8	2.6	2.6
25~39	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	6.2	2.7	2.6
30~34	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	6.7	3.1	3.1
35~39	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	7.8	3.9	4.7
40~44	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	9.6	5.3	7.2
45~49	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12.7	7.5	10.9
50~54	0.3		0.3	0.3	0.3	17.7	11.4	16.8
55~59	0.2		0.3	0.3	0.3	25.2	17.3	25.0
60~64	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	38.8	26.5	38.9
65~69	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	58.3	40.4	53.6
$\Sigma (W_a \times Ma)$	-	-	-	-	-	108.91	62.18	63.55
$\Sigma (W_a \times Ma)$	-	-	-	-	-	108.91	111.21	110.04
CMI	-	-	-	-	-	100.00	0.559	0.574

16) Donald J. Bogue, "Techniques of Pregnancy History Analysis," *Family Planning Evaluation Manuals*, No. 4. 1971.

Table 4 - 2. Calculation of the Comparative Mortality Index (Female)

比較死亡指數：1960~1980 (女子)

Age	Population			Weights			Death Rate		
	1960	1970	1980	1970	1980		1960	1970	1980
	$\frac{P_a}{P}$	$\frac{P_a}{P}$	$\frac{P_a}{P}$	$W_a = 1/2$	$\frac{P_a}{P}$	$\frac{P_a}{P}$	Ma	Ma	Ma
0	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3		58.6	46.2	38.8
1~4	1.5	1.1	0.8	1.3	1.2		13.0	4.0	2.6
5~9	1.3	1.4	1.1	0.9	1.2		2.9	1.2	1.3
10~14	1.1	1.4	1.1	1.3	1.1		2.3	0.9	1.0
15~19	0.9	1.0	1.2	1.0	1.1		4.0	1.5	1.3
20~24	0.9	0.8	1.1	0.9	1.0		5.7	1.9	1.6
25~29	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8		6.2	2.3	1.8
30~34	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6		6.8	2.7	2.1
35~39	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		8.1	3.3	2.6
40~44	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6		10.1	4.2	3.4
45~49	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5		13.5	5.7	4.9
50~54	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4		19.2	8.2	7.1
55~59	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		27.7	12.0	10.1
60~64	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		43.5	18.7	15.8
65~69	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		66.6	30.2	25.7
$\Sigma(W_a \times Ma)$	-	-	-	-	-		112.55	50.45	43.49
$\Sigma(W_a \times Ma)$	-	-	-	-	-		112.55	110.33	114.01
CMI	-	-	-	-	-		100.00	0.457	0.381

表5와 表6은 최근 우리나라에서 실시된 妊娠歴을 기초로 調査된 嬰兒死亡率의 推移를 나타낸 것이다. 동 表에 의하면 1950年代 후기의 嬰兒死亡率은 調査値가 62.3인데 비해 推定値는 56 水準을, 한편 1970年代 前期의 調査値는 40인데 비해 推定値는 33으로 역시 많은 差異를 나타내고 있다. 이는 調査値에 있어서도 死亡率이 調査時點으로부터 時間이 오래 遡及할 수록 많은 누락이 예상되며, 嬰兒期의 死亡時間에도 新生兒死亡과 嬰兒死亡과의 比는 최근에 이를 수록 新生兒死亡比가 높은 率을 占하고 있음은 資料 자체가 안고 있는 문제점이라 하겠다(表6參照).

Table 5. Changing Pattern of Infant Mortality Rate (IMR)

最近 嬰兒死亡率의 變動推移

Year	Coale et al	Park C. B. et al (1980) <sup>2)</sup>			Average	BOS <sup>3)</sup>
	1980 <sup>1)</sup>	1971 Survey	1974 Survey	1976 Survey		
1955~1959	56	64.2	60.2	62.4	62.3	-
1960~1964	53	57.6	57.6	55.3	56.8	-
1965~1969	41	53.8	49.9	46.3	50.0	-
1970~1974	33	-	43.7	36.3	40.0	-
1975~1980	-	-	-	-	-	36.8

Source : 1) Coale, Ansley J. et al, *Estimation of Recent Trends in Fertility and Mortality in the Republic of Korea*, National Academy Sciences, Washington, D. C., 1980.

2) Park, C. B. et al, *Infant Mortality in Korea*, KIPH, 1981.

3) NBOS, *Report on the Continuous Demographic Survey*, 1980.

Table 6. Neonatal, Post-Neonatal and Child Mortality

出生年度別 新生兒, 後期新生兒 및 幼兒死亡率

Year of Birth	1974 Survey				1976 Survey			
	NMR	PNMR	CMR	NMR / I MR	NMR	PNMR	CMR	NMR / I MR
1945~1949	59.8	100.3	58.6	.373	77.5	75.7	38.8	.506
1950~1954	36.6	71.4	21.0	.339	38.7	45.8	17.0	.458
1955~1959	25.3	34.8	10.8	.421	34.3	28.1	8.2	.550
1960~1964	31.3	26.4	9.7	.542	31.1	24.2	7.4	.562
1965~1969	31.5	18.5	4.8	.630	29.5	16.8	4.9	.637
1970~1974	28.7	15.0	-	.656	24.5	11.9	-	.674

Note: NMR : Neonatal Mortality Rate                      CMR : Child Mortality Rate

PNMR : Post-Neonatal Mortality Rate              I MR : Infant Mortality Rate

Source : Park, C. B. et al, *Infant Mortality in Korea*, KIPH, 1981.

특히 우리나라의 경우 保健事業의 擴大와 아울러 嬰兒死亡率은 低下된 바 크다고 할 수 있다. 즉 嬰兒死亡率의 최근 推定値는 약 30内外에 있다고 한다<sup>17)</sup>. 또 嬰兒期

17) 朴在彬 外, 韓國의 嬰兒死亡率, 韓國人口保健研究院, 1981.

에 있어서도 新生兒死亡率은 嬰兒死亡率의 약 2/3 를 차지하는 바, 이는 美國의 1940 年과 비견되고 있음은 우리나라 嬰兒死亡 水準의 저하와 그 内容面에 있어서도 매우 向上된 結果로 보여진다.

Table 7. Proportion of Death Within Infant Period

出生後 死亡時期別 死亡率

Year	Proportion of Death Within Infant Period					
	Under Year	Within One Day	1 ~ 6 Days	7 ~ 28 Days	1 ~ 5 Month	6 ~ 11 Month
1965~1973 (Korea)	47.2 (100)	14.2 (30)	8.6 (18)	7.5 (16)	11.3 (24)	5.7 (12)
1940 (USA)	47.0 (100)	13.9 (30)	9.4 (20)	5.5 (12)	12.2 (26)	6.0 (12)

Source : Same as about Table 6 .

Table 8. Changes of Proportion Mortality Indicator

최근 比例死亡指數의 變化

Year	All	Male	Female
1955	28.7	27.8	29.8
1960	29.5	26.3	31.0
1966	31.5	29.1	31.2
1970	49.1	43.7	53.5
1975	60.4	59.3	61.2
1980	66.4	64.4	69.1

Source : Kwon, T. H., *Demography of Korea*, SNU, 1977, Kim J. K, et al, "Recent Mortality Trends in Korea," *Jr. of Population Studies*, No 20, IPP, 1976. and Coale, Ansley J. et al, *Estimation of Recent Trends in Fertility and Mortality in the Republic of Korea*, Washington D. C., National Academy Sicences, 1980.

이와같이 死亡力의 低下와 함께 死亡構造는 종래 嬰幼兒期에서 높은 比重을 차지 했었으나 최근에 와서는 中年 이후에서 높은 比重을 차지하게 되었다. 이러한 結果는 전체 死亡者에 대한 50歲 이상의 死亡比率을 나타내는 比例死亡指標 (Proportional Mortality Indicator : PMI) 에서도 현저한 樣相을 볼 수 있다. 그것은 1960

年代이전 까지만 해도 전체 死亡者 중 50歲 이상에서 死亡한 比率은 30퍼센트 未滿이었으나 최근에는 50歲 이상에서 死亡하는 比率이 2/3 水準을 나타내고 있다 (表 8 參照).

## 2. 生命表에 의한 死亡構造

死亡力은 傳統的으로 生命表(life table) 에 의해서 表現된다. 生命表는 死亡에 의 해 점차 감소되는 假想的 集團(Cohort) 인 生命의 歷史로 出生에서 死亡時까지 계속 된다. 우리나라에서의 生命表는 1926~1930 年 人口센서스 자료를 기초로 水島治夫 (Mizushima H.)<sup>18)</sup> 등에 의해 최초로 作成된 이래 많은 生命表가 報告되고 있다. 그러나 이제까지 作成된 生命表는 人口動態申告資料의 未備로 인하여 대개의 경우 센서스資料를 기초로 한 間接方法에 의한 것이 대부분이 있으나 調査資料를 기초로 한 生命表도 報告된 바 있다<sup>19)</sup>.

이 研究에서 作成한 生命表는 이제까지의 生命表가 센서스나 調査資料에 의한 것 인데 비해서 申告資料에 의한 것이라는 데서 특징이 있다. 그것은 1980年度 人口動態 申告資料가 完璧하다는 뜻에서가 아니라 經濟企劃院이 推定하고 있는 死亡力水準<sup>20)</sup> 에 接近하고 있으며, 또 年齡別死亡力이 비교적 一慣性을 갖는 資料라는 점에서 이다. 그렇지만 동 申告資料에서도 0歲 및 1~4 歲의 死亡率은 다른 死亡資料에 서와 같이 많은 漏落이 豫想되었다. 따라서 이 年齡群의 死亡率의 補正은 불가피 하였다.

이와 같이 특정 年齡群의 死亡率을 補正하는데는 여러가지 측면에서 考慮<sup>21)</sup> 될 수

18) 水島治夫外, 韓國人の 生命表, 經濟企劃院, (複寫版), 1971.

19) 現地調査 資料를 기초로 한 生命表는 1974年 世界出産力調査(KNFS) 자료를 이용 崔仁鉉, 孔世權, 李榮薰, “最近 韓國의 死亡推移에 관한 研究,” 韓國保健問題와 對策(II), 韓國開發研究院, 1977과 經濟企劃院, 1978~1979年 韓國人の 生命表, 1980.

20) 여기서 死亡力 水準은 粗死亡率에서 經濟企劃院이 추정하고 있는 6.7과 동 申告死亡率이 1980年 人口를 38,134 천명(推定值)으로 보았을 때 6.6水準에 있고, 年齡別 死亡率이 0 歲 및 1~4 歲를 除外하고는 一慣性을 갖는 水準이라는 점에서 이다.

21) Brass, W., “On the Scale of Mortality,” in W. Brass, ed., *Biological Aspects of Demography*, 1971.

Chiang, C. L., *Life Table and Mortality Analysis*, World Health Organization, 1978 Carrier, Norman and John Hobcraft, *Demographic Estimation for Developing Societies*, Population Investigation Committee, 1971.

있으나 「모델」生命表上의 死亡率보다 실제치를 적용한다는 것은 바람직한 것으로 豫想된다. 그것은 지역적 특수성을 감안한다는 점에서 실제치가 期待되며, 실제치와 기대치와의 差異가 있다손 치더라도 「모델」에서 제시하는 것 보다는 誤差를 감소시킬 수 있으리라는 점에서 였다. 따라서 0歲 및 1~4歲의 死亡率은 經濟企劃院<sup>22)</sup> 이 1978~1979年間に 걸쳐서 調査하였던 年齡別死亡率을 그대로 적용하였다. 여기서 5

Table 9 - 1. Abridged Life Table in 1980 (Male)

韓國人的 簡易生命表：1980 (男子)

Exactd Age	${}_n m_x$	${}_n q_x$	$P_x$	$l_x$	${}_n d_x$	$L_x$	$T_x$	$e^0_x$
0	.03543	.03482	.96518	100,000	3,482	98,278	6,119,029	61.19
1~4	.00226	.00900	.99100	96,518	869	384,513	6,020,751	62.38
5~9	.00145	.00723	.99277	95,649	691	476,552	5,636,238	58.93
10~14	.00109	.00544	.99456	94,958	517	474,312	5,159,686	53.34
15~19	.00175	.00871	.99129	94,441	822	469,714	4,685,374	49.61
20~24	.00256	.01272	.98728	93,619	1,191	465,234	4,215,660	45.03
25~29	.00260	.01292	.98708	92,428	1,194	459,231	3,750,426	40.58
30~34	.00314	.01559	.98441	91,234	1,423	453,185	3,291,195	36.07
35~39	.00476	.02354	.97646	89,811	2,114	444,118	2,838,010	31.60
40~44	.00724	.03560	.96440	87,697	3,122	431,215	2,393,892	27.30
45~49	.01094	.05334	.94666	84,575	4,511	412,340	1,962,677	23.21
50~54	.01684	.08100	.91900	80,064	6,485	385,095	1,550,337	19.36
55~59	.02500	.11802	.88198	73,579	8,684	347,360	1,165,242	15.84
60~64	.03891	.17797	.82203	64,895	11,549	296,813	817,882	12.60
65~69	.05860	.25642	.74358	53,346	13,679	233,430	521,069	9.77
70~74	.09127	.37150	.62850	39,667	14,736	161,455	287,639	7.25
75~79	.14641	.52922	.47078	24,931	13,194	90,117	126,184	5.06
80+	.32542	1.00000	.00000	11,737	11,737	36,067	36,067	3.07
		(.82462)	(.17538)					

Note :  ${}_n q_x$  values was calculated by Grevilles Method, T. N. E. Greville Converts the observed central death rate to the needed mortality rates by the use of the formula.

22) 經濟企劃院, 人口動態標本調查報告, 1980.



Table 9 - 2. Abridged Life Table in 1980 (Female)

## 韓國人の簡易生命表：1980(女子)

Exactd Age	${}_n m_x$	${}_n q_x$	$p_x$	$l_x$	${}_n d_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x^0$
0	.03879	.03801	.96199	100,000	3,801	79,989	6,882,540	68.83
1~4	.00262	.01043	.98957	96,199	1,003	382,824	6,784,551	70.53
5~9	.00132	.00658	.99842	95,196	626	474,242	6,401,727	67.25
10~14	.00102	.00509	.99491	94,570	482	472,549	5,927,485	62.68
15~19	.00128	.00638	.99362	94,088	600	468,750	5,454,936	57.98
20~24	.00163	.00812	.99188	93,488	760	466,258	4,986,186	53.34
25~29	.00181	.00901	.99099	92,728	835	461,326	4,519,928	48.74
30~34	.00206	.01025	.98975	91,893	942	457,282	4,058,602	44.17
35~39	.00264	.01312	.98688	90,951	1,193	451,894	3,601,320	39.60
40~44	.00339	.01682	.98318	89,758	1,510	445,428	3,149,426	35.09
45~49	.00495	.02447	.97553	88,248	2,159	436,162	2,703,998	30.64
50~54	.00736	.03618	.96382	86,089	3,115	423,234	2,267,838	26.34
55~59	.01010	.04934	.95066	82,974	4,094	405,347	1,844,602	22.23
60~64	.01577	.07604	.92396	78,880	5,998	380,342	1,439,255	18.25
65~69	.02570	.12113	.87887	72,882	8,828	343,502	1,058,913	14.53
70~74	.04214	.19135	.80865	64,054	12,257	290,864	715,411	11.17
75~79	.07112	.30264	.69736	51,797	15,676	220,416	424,547	8.20
80+	.17695	1.00000	.00000	36,121	36,121	204,131	204,131	5.65
		(.60005)	(.39995)					

歲群別 死亡率  ${}_5 M_x = \frac{{}_5 D_x}{{}_5 P_x} \cdot K$  에 의거한 것이며,  ${}_5 D_x$ 는 1980년에 死亡申告된 内容이고,  ${}_5 P_x$ 는 經濟企劃院이 第5次 5個年計劃<sup>23)</sup>을 위해서 推定된 人口이다. 또한  ${}_n M_x$ 를  ${}_n p_r$ 로 計算하는데는 다소의 無理가 뒤따르고 있으나 通常적으로 利用되는 「그리빌」(Greville)<sup>24)</sup>方法을 적용하였다.

이와같은 前提下에서 1980年 申告資料를 기초로 作成된 簡易生命表는 表9와 같다. 동 表에서 나타난 우리나라 男子의 出生時 平均餘命( $e_x^0$ )은 61.2歲이며, 女子는 68.8

23) 經濟企劃院, 第5次 5個年 經濟社會發展計劃(案), 人口部門 實務計劃班, 1981. 4.

24) T. N. E. Greville, *Short Methods of Constructing Abridged Life Table*, The Record of the American Institute of Actuaries, Vol. 32, 1943. 6, P. 37.

歲로서 최근 經濟企劃院이 推定<sup>25)</sup>하고 있는 平均餘命(男子: 62.7歲, 女子: 69.1歲) 보다 다소 낮은 水準이다. 이는 經濟企劃院이 調査한 資料가 1980年 申告資料 보다 年齡別 死亡率이 다소 낮은 점에 기인한다고 하겠다.

이와 같이 우리나라의 生命表는 자료 자체가 갖는 制約性으로 그 精度에 있어서도 많은 의문을 갖게 하지만 死亡力의 變動이나 構造的인 특징을 파악하는데는 큰 어려움이 없을 것 같다. 表10과 表11에서 볼 수 있는 바와 같이 최근 10年間 年齡別 死亡率의 低下는 一慣性을 갖고 있으나 40代 후 中年層 男性의 死亡力에는 많은 混線이 있음을 알 수 있다. 여기서 男性의 40代 死亡率은 「골드맨」(Goldman: 1980)<sup>26)</sup>이나 「콜, 趙 및 「골드맨」(Coale, Cho and Goldman: 1980)<sup>27)</sup>의 지적과 같이 東北「아시아」에서 男子의 成人死亡率은 「모델」生命表上的의 그 어느것 보다도 높은 水準에 있음을 示唆하고 있는 점과 비견된다고 하겠다. 특히 40歲 후 男子의 年齡別 死亡率( ${}_nM_x$ )은 女性의 경우 보다 倍를 차지하고 있으며, 따라서 이는 累積的으로 男子의 壽命이 女子 보다 낮게하는 結果가 된다고 하겠다.

Table 10. Comparison of Age Specific Mortality Rate

年齡別 死亡率( $m_x$ )의 比較: 1961~1980

Age	1961 <sup>1)</sup>		1970 <sup>2)</sup>		1980	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0	75.9	61.8	57.5	44.7	35.4	38.8
10~14	6.8	8.1	1.1	0.9	1.1	1.0
20~24	20.2	22.1	2.6	1.9	2.6	1.6
30~34	28.0	22.7	3.0	2.6	3.1	2.1
40~44	47.6	31.2	7.2	4.1	7.2	3.4
50~54	101.8	52.9	14.9	8.2	16.8	7.4
60~64	208.8	99.2	40.0	18.7	38.9	15.8
70~74	404.7	237.5	96.3	49.1	91.3	42.1

1) Kim, Jeong-Kun, et al, "Recent Mortality Trends in Korea," *Journal of Population Studies*, Vol. 20, The Institute of Population Problems, 1976.

2) National Bureau of Statistics, 1978~1979 Korean Abridged Life Table, 1980.

25) 經濟企劃院, 1978~1979 韓國人의 生命表, 1980.

26) Goldman, N., Far East Pattern of Mortality, *Population Studies*, Vol. 34., No. 1, 1980.

27) Coale, Ansley J., and Lee- Jay Cho, *Estimation of Recent Trend in Fertility and Mortality in the Republic of Korea*, National Academy Sciences, Washington, D. C., 1980.

Table 11. Comparison of Life Expectancy at Birth

平均餘命 ( $e^0_x$ ) 의 比較 : 1961~1980

Age	1961 <sup>1)</sup>		1970 <sup>2)</sup>		1980	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0	54.5	60.6	59.8	66.7	61.2	68.8
10	51.3	57.2	54.7	61.1	53.3	62.7
20	42.3	48.4	45.4	51.7	45.0	53.3
30	33.9	40.4	36.4	42.7	36.1	44.2
40	25.8	32.2	27.5	33.8	27.3	35.1
50	18.5	24.2	19.5	25.3	19.4	26.3
60	12.2	16.6	12.4	17.3	12.6	18.3
70	7.4	9.8	7.5	10.6	7.3	11.2

1) Kim, Jeong-Kun, et al, "Recent Mortality Trends in Korea," *Journal of Population Studies* Vol. 20, The Institute of Population Problems, 1976.

2) National Bureau of Statistics, 1978~1979 Korean Abridged Life Table, 1980.

또 死亡力의 低下에 따라 平均壽命은 1960年代 이후 약 10年 정도가 延長된 結果를 볼 수 있으나 60歲에서의 餘命은 큰 變化가 없었다. 이러한 점에서 우리나라의 死亡力低下는 年少層에서 顕著했음을 알 수 있으며, 또 年齡別로 비교할때 1970年代 보다 1960年代에 급격한 低下가 있음을 볼 수 있다.

### 3. 死因構造의 變化

死亡事象을 決定하는 死亡原因은 醫師의 死亡診斷이나 剖檢結果에 의존되며, 死因分類는 國際疾病·死因分類(International Classification of Diseases ; ICD) 基準<sup>28)</sup>에 기초를 둔다.

최근 우리나라의 死因構造는 表12에 呈示된 바와 같이 社會發展과 관련하여 急變하고 있음을 볼 수 있다. 1950年代 이전까지만 해도 우리나라에서의 주요 死亡原因은 外因性死亡(Exogenous Mortality)에 속하는 感染性 疾患이나 呼吸器系 또는 消化器系 疾患과 같은 死因이 대부분을 차지 하였다<sup>29)</sup>. 그러나 保健醫療技術의 發展과 서어비스의 擴大는 人爲的으로 豫防·治療 가능한 疾患을 統制함으로써 死因

28) Economic Planning Board, *Korean Standard Classification of Diseases*, 1979.

Table 12. Changes of 17 Causes of Death in Korea

17分類에 의한 死因構造 變動 樣相 : 1960~1980

Cause of Death (ICD Code)	1961 <sup>1)</sup>	1965 <sup>1)</sup>	1970 <sup>2)</sup>	1974 <sup>2)</sup>	1980 <sup>3)</sup>
Infectious and Parasitic Diseases( 001 -139)	128	97	72	59	40
Neoplasms (140 -239)	36	42	52	66	110
Endocrine, Nutritional and Metabolic Diseases and Immunity Disorders (240 -279)	35	30	9	8	10
Diseases of Blood and Blood-Forming Organs (280 -289)	4	3	2	1	2
Mental Disorders (290 -319)	5	12	-	-	6
Diseases of the Nervous System and Sense Organs (320 -389)	119	107	8	5	14
Diseases of the Circulatory System( 390 -459)	30	37	116	148	266
Diseases of the Respiratory System(460 -519)	204	158	84	56	49
Diseases of the Digestive System(520 -579)	173	151	24	30	78
Diseases of the Genitourinary System(580 -629)	16	10	7	8	9
Complications of Pregnancy, Childbirth and the Puerperium (630 -676)	4	3	3	2	1
Diseases of the Skin and Subcutaneous Tissue(680 -709)	*	*	-	-	*
Diseases of the Musculoskeletal System and Connective Tissue(710 -739)	4	4	4	3	4
Congenital Anomalies (740 -759)	*	-	-	-	2
Certain Conditions Originating in the Perinatal Period (760 -779)	1	-	-	-	*
Symptoms, Signs and Ill Defined Conditions(780 -799)	224	318	572	547	321
Injury and Poisoning (800 -999)	17	28	46	67	88
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(241,539)	(129,438)	(9,609)	(11,262)	(143,348)

Source: 1) BOS., *Vital Statistics in Korea*, No. 22, 1965. pp. 307~308

2) Lee, D. W., et al., *Measurement of Mortality Index*, KDI, 1977. pp. 444~445

3) Kong, S. K. et al., *Mortality and Cause of Death in Korea*, KIPH, 1983. p. 147

\* Less than 0.5%

29) Taeuber, *The Population of Japan*, Princeton University Press, 1958.

金駟舜外, "최근 韓國人の 死亡力の 傾向에 관한 研究," 豫防醫學會誌, 第2卷, 第1號, 1969.

朴在彬, "韓國人の 死亡率과 死因에 관한 研究," 統計情報, 第3卷, 6, 7号, 經濟企劃院, 1961.

樣相(pattern)은 慢性的 이며 不治性인 疾患이 큰 比重을 차지하였고, 産業化 過程에서의 事故死도 增加되는 추세였다.

世界的인 추세를 보더라도 平均壽命과 死因은 밀접한 關係를 가져서 壽命이 延長됨에 따라 心血管 疾患이나 新生物과 같은 疾患이 주요 死因으로 登場되고 종래까지만 해도 큰 比重을 차지하던 感染性 疾患, 消化器系, 呼吸器系 疾患이나 妊娠·出產과 關連된 死因은 近代 醫療가 解決함으로써 급격한 減少<sup>30)</sup>를 보게 되었다. 특히 美國의 경우 今世紀初에는 「인플루엔자」(influenza)나 肺炎 또는 結核이 주요 死因으로 지적되었으나 최근에는 循環器系 疾患이나 新生物에 의한 死亡이 전체 死亡의 약 2/3를 차지하게 되었으며, 日本의 경우도 이와 類似한 추세이다<sup>31)</sup>.

그러나 우리나라의 경우 死因統計의 不備로 인해 時系列的 死因變化를 파악하는데 많은 어려움이 있으나 일부 關連자료를 綜合해 볼때 死因構造의 變化는 明瞭하다. 즉 感染性 및 寄生虫性 疾患에 의한 死亡은 지난 20年間 약 1/3로 감소되고 있는 반면 新生物로 인한 死亡은 3배나 늘어났고, 損傷 및 中毒死도 약 4배가 증가 되었음을 볼 수 있다. 특히 循環器系 疾患으로 인한 死亡은 1961年 보다 약 9배가 증가되어 注目되며, 기타 疾患으로 인한 死亡은 感染性 疾患과 같이 減少趨勢를 볼 수 있다.

이와 같이 최근 우리나라의 死因構造도 先進國 水準에 接近 하는 추세에 있으며, 地域, 環境 또는 對象者의 특수성에 따라서 死因構造도 特徵을 나타내고 있음을 알 수 있다<sup>32)</sup>. 이는 비교적 平均壽命이 높은 日本이나 美國 또는 「스웨덴」의 경우 循環器系 疾患이나 新生物로 인한 死亡이 전체 死亡의 2/3~3/4을 占有하며, 損傷 및 中毒死는 7~8 퍼센트 水準에 있으나 「필리핀」, 泰國 등지에서는 아직도 感染性 또는 呼吸器系 疾患이 큰 비중을 차지하고 우리나라는 이들 國家의 中位水準에 있는데 기인한다. 우리나라에서 性別 年齡別 死亡構造를 要約하면 表13과 같이 전체 死亡중 가장 큰 分布를 차지하는 死因은 循環器系 疾患으로 이는 高齡일수록 그리고 女子에서 男子보다 다소 높은 分布이다.

30) Bogue, Donald J., *Principle of Demography*, John Wiley and Sons, Inc., New York, 1969. United Nations, Recent Trends of Mortality in the World, *Population Bulletin*, No. 6. 1962.

31) United States Department of Health, Education and Welfare, National Center for Health Statistics, *Progress in Health Services*, Vol. 10, No. 2, 1961.

32) WHO, *World Health Statistics, Annual, 1980: Vital Statistics and Cause of Death*, Geneva, 1980.

Table 13. 17 Causes of Death by Sex and Age

17分類에 의한 性別, 年齡別 死因構造

Causes of Death (ICD Code)	Total			0-14			15-44			45-64			65+		
	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F
Total (Cases)	1,000 (58,187)	1,000 (35,593)	1,000 (22,504)	1,000 (4,605)	1,000 (2,621)	1,000 (1,984)	1,000 (14,912)	1,000 (10,217)	1,000 (4,695)	1,000 (119,930)	1,000 (13,392)	1,000 (6,247)	1,000 (19,031)	1,000 (9,353)	1,000 (9,668)
Infectious and Parasitic Diseases (001-139)	50.2	53.8	44.5	79.0	77.8	80.6	61.8	54.0	78.8	53.2	59.7	39.4	30.4	38.3	23.7
Neoplasms (140-239)	140.2	139.8	140.7	51.2	44.6	60.0	107.6	85.0	157.0	206.6	199.5	221.9	118.6	140.9	96.9
Endocrine, Nutritional and Metabolic Diseases and Immunity Disorders (240-279)	16.5	14.9	19.0	15.6	12.6	19.7	9.5	8.1	12.4	18.4	16.6	22.3	20.2	20.4	20.1
Diseases of Blood and Blood-Forming Organs (280-289)	2.5	2.2	3.0	6.3	7.2	5.0	3.8	2.4	6.8	1.8	1.3	2.9	1.3	1.7	0.8
Mental Disorders (290-319)	7.6	8.2	6.8	5.6	6.5	4.5	14.2	14.9	12.8	5.6	6.3	4.0	5.1	4.1	6.2
Diseases of the Nervous System and Sense Organs (320-389)	16.1	16.0	16.3	82.1	89.3	72.6	21.5	20.0	24.9	6.9	6.5	7.8	5.5	4.9	6.0
Diseases of the Circulatory System (390-456)	322.7	299.8	358.9	129.4	125.9	134.1	191.9	184.4	208.1	366.4	343.3	415.7	427.0	412.2	441.5
Diseases of the Respiratory System (460-517)	46.7	43.3	52.2	106.6	96.5	120.0	20.9	18.8	25.3	29.1	30.5	26.1	70.7	73.4	68.2
Diseases of the Digestive System (520-579)	3.0	56.0	64.2	36.5	-	37.8	75.3	83.4	57.7	113.6	129.9	78.6	68.8	74.2	63.5
Diseases of the Genitourinary System (580-629)	14.1	13.0	15.9	10.4	10.7	10.1	21.2	18.6	26.8	12.7	10.5	17.4	10.9	10.9	10.9
Complications of Pregnancy, Child-birth and the Puerperium (630-676)	1.4	-	3.7	0.2	-	0.5	5.2	-	16.6	0.2	-	0.5	0.1	-	0.1
Diseases of the Skin and Subcutaneous Tissue (680-709)	1.0	0.8	1.4	1.1	0.8	1.5	1.1	1.1	1.3	0.8	0.7	1.3	1.1	0.6	1.4
Diseases of the Musculoskeletal System and Connective Tissue (710-739)	3.2	2.8	3.9	3.5	2.7	4.5	3.1	2.8	3.6	3.9	3.7	4.5	2.5	1.6	3.4
Congenital Anomalies (740-759)	4.8	4.4	5.6	52.6	50.4	55.4	3.1	2.8	3.6	3.9	3.7	4.5	0.6	0.5	0.6
Certain Conditions Originating in the Perinatal Period (760-779)	0.8	0.7	1.1	9.1	8.0	10.6	1.4	1.5	1.3	0.4	0.3	0.6	0.2	0.3	0.1
Symptoms, Signs, and Ill-Defined Conditions (780-799)	108.7	90.7	136.9	91.4	81.6	104.3	0.1	-	0.4	-	-	-	192.8	162.9	221.9
Injury and Poisoning (800-999)	180.3	214.8	126.0	319.2	349.9	278.7	57.6	54.3	64.7	69.9	69.8	70.1	43.7	53.0	34.8

그러나 損傷 및 中毒死는 5~29歲의 活動性이 많은 男子에서 높은 分布를 나타내고, 新生物로 인한 死亡은 45~64歲의 後期 中年層에서 男子보다 女子에서 비교적 높다. 이를 다시 要約하면 表14와 같다.

Table 14. Proportion of 5 Major Causes of Death

年齡別 5大 主要死因의 構成比率

(Unit : %)

Order	Age Distribution				
	All	0~14	15~44	45~64	65+
1	Circulatory System (32.3)	Injury and Poisoning (31.9)	Injury and Poisoning (40.4)	Circulatory System (36.3)	Circulatory System (42.7)
2	Injury and Poisoning (18.0)	Circulatory System (12.9)	Circulatory System (19.2)	Neoplasms (20.7)	Neoplasms (11.9)
3	Neoplasms (14.0)	Respiratory System (10.7)	Neoplasms (10.8)	Injury and Poisoning (11.0)	Respiratory System (7.1)
4	Digestive System (8.3)	Nervous System (8.2)	Digestive System (7.5)	Digestive System (11.4)	Digestive System (6.9)
5	Infectious and Parasitic (5.0)	Infectious and Parasitic (7.9)	Infectious and Parasitic (6.2)	Infectious and Parasitic (5.3)	Injury and Poisoning (4.4)
Total	77.6	71.6	84.1	85.0	73.0

한편 地域別 死因構造는 表15와 같이 주요 死因인 循環器系 疾患은 農村 보다 都市에서 높고 損傷 및 中毒死는 都市에서 보다 農村의 男子에서 높게 나타났다. 新生物로 인한 死亡은 都市에서 큰 비중을 차지하며, 消化器系 및 呼吸器系 疾患으로 인한 死亡은 農村에서 높은 分布를 나타내고 있다. 또 職業別 死因構造를 보면 生産과 관련된 職種일 수록 事故死의 비율이 높고, 專門職에서는 事故死, 循環器系 疾患 및 新生物로 인한 死亡率이 비교적 높다. 그러나 이러한 職種別 區分은 年齡別, 性別 또는 地域別 特性이 複合的인 作用으로 뚜렷하지는 않으나 순환기계 질환으로 인한 死亡은 販賣「서어비스」職에서, 新生物은 專門職이나 「서어비스」職에서 다소 높은 樣相이다.

表17에 呈示된 바와 같이 50分類에 의한 死因 分布에서는 感染性 疾患에서 結核 (3.9%) 이 대부분을 차지하며, 新生物에서는 胃의 惡性新生物(4.4%) 과 氣管支 및 肺의 新生物(1.2%)이 대부분을 占有한다. 循環器系 疾患으로 인한 死亡은 腦血管

Table 15. 17 Causes of Death by Sex and Residence

17 分類에 의한 性別, 地域別 死因構造

Causes of Death (ICD Code)	Whole Nation			Male			Female		
	All	Urban	Rural	All	Urban	Rural	All	Urban	Rural
Infectious and Parasitic Diseases (001-139)	50	50	51	54	54	54	44	44	45
Neoplasms (140-239)	14	150	118	140	150	119	141	150	112
Endocrine, Nutritional and Metabolic Diseases and Immunity Disorders (240-279)	16	19	11	15	17	10	19	21	14
Diseases of Blood and Blood-Forming Organs (280-289)	2	3	2	2	2	2	3	3	3
Mental Disorders (290-319)	8	8	8	8	8	9	7	7	6
Diseases of the Nervous System and Sense Organs (320-389)	16	15	19	16	16	17	16	15	21
Diseases of the Circulatory System (390-459)	323	343	276	300	323	249	360	372	324
Diseases of the Respiratory System (460-519)	47	45	51	43	42	47	52	50	58
Diseases of the Digestive System (520-579)	83	81	88	95	91	103	64	65	62
Diseases of the Genitourinary System (580-629)	14	15	12	13	13	12	16	17	13
Complications of Pregnancy, Child birth and the Puerperium (630-676)	2	1	2	-	-	-	4	2	5
Diseases of the Skin and Subcutaneous Tissue (680-709)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diseases of the Musculoskeletal System and Connective Tissue (710-739)	3	3	3	3	3	3	4	4	3
Congenital Anomalies (740-759)	5	6	2	4	6	1	5	7	3
Certain Conditions Originating in the Perinatal Period (760-779)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Symptoms, Signs and Ill-defined Conditions (780-799)	109	96	130	91	81	113	137	128	161
Injury and Poisoning (800-999)	180	161	226	215	194	260	126	112	163
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(40,700)	(17,487)	(35,593)	(24,352)	(11,241)	(22,594)	(16,384)	(6,246)

Note: No Causes represented "-"



Table 16. Proportion of 5 Major of Causes of Death by Occupation

職業別 5 大 主要死因의 構成比率

(Unit: %)

Order	Occupation				
	Prof. Tech. and Admin.	Sales and Services	Agric., Foresery and Fishing	Production and Relative	Unemployment and Not Clear
1	Injury & Poisoning (32.6)	Circulatory System (31.7)	Injury & Poisoning (26.5)	Injury & Poisoning (40.7)	Circulatory System (31.7)
2	Circulatory System (27.1)	Injury & Poisoning (22.1)	Circulatory System (23.3)	Circulatory System (23.5)	Injury & Poisoning (18.1)
3	Neoplasms (18.0)	Neoplasms (18.2)	Neoplasms (16.1)	Neoplasms (10.4)	Neoplasms (17.2)
4	Digestive System (8.1)	Digestive System (12.6)	Digestive System (12.6)	Digestive System (9.4)	Digestive System (8.8)
5	Infections & Parasitic (2.8)	Infectious & Parasitic (4.3)	Infectious & Parasitic (5.6)	Infectious & Parasitic (4.1)	Infectious & Parasitic (6.8)
Total	(80.6)	(88.9)	(84.1)	(88.1)	(82.6)

疾患(11.5%)으로 인한 死亡과 高血壓性 疾患(10.1%)으로 인한 死亡이 가장 많고, 그외 心停止(5.1%), 不明의 급성 腦血管疾患(4.8%)도 높은 死因으로 주목된다.

또 呼吸器系에서는 氣管支炎(2.0%)과 肺炎(1.8%)에서 높은 分布를 볼 수 있고, 消化器系에서는 慢性 肝疾患 및 硬化症(4.2%)이 돋보여진다. 그 외 損傷 및 中毒死에 있어서는 自動車 事故死(3.6%)와 기타 不意의 事故死(5.8%), 自殺(3.2%) 등에서 높은 分布를 나타내고 있다.

이상과 같은 死因構造에서 최근 우리나라의 주요 死因은 腦血管疾患이나 高血壓性 疾患과 같은 成人性 疾患이 지적되고 있으며 産業化過程에서 不意의 事故나 中毒, 그리고 交通事故나 自殺 등이 현저함을 알 수 있다. 惡性新生物은 아직까지 不治의 疾患으로 胃나 氣管支 및 肺의 惡性新生物이 많은 分布를 나타내며, 慢性 肝疾患 및 硬化症, 氣管支炎이나 喘息 등도 주목된다. 여기서 腦血管疾患이나 高血壓性 疾患은 高齡과 밀접한 關係를 가지며, 新生物은 中年層에서 그리고 呼吸器 疾患은 年少層과 高齡에서, 그리고 消化器系 疾患은 中年層에서 주요 死因이 되고 있다. 그외 事故死는 靑壯年의 男子에서 높은 死因이 되고, 이는 그들의 外界의 活動性和 關係되는 것으로 보여진다(附錄 參照).

Table 17. List B. Abbreviated List of 50 Cause of Death According to the Death Registered Data in 1980

50分類에 의한 年齡別 性別 死因構造

Causes of Death (ICD Code)	Total			0~14			15~44			45~64			65+		
	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F
Total (Cases)	1,000 (58,187)	1,000 (35,593)	1,000 (22,594)	1,000 (4,605)	1,000 (2,621)	1,000 (1,984)	1,000 (14,912)	1,000 (10,217)	1,000 (4,695)	1,000 (19,639)	1,000 (13,392)	1,000 (6,247)	1,000 (19,031)	1,000 (9,363)	1,000 (9,668)
Infectious and Parasitic Diseases (001-139)	50.2	53.8	44.5	79.0	77.8	80.6	61.8	54.0	78.8	53.2	59.7	39.5	30.9	38.3	23.7
Intestinal Infectious Diseases (001-009)	3.9	3.2	5.0	14.3	14.5	14.1	2.1	2.0	2.3	3.7	1.9	2.2	4.8	3.3	6.2
Tuberculosis(010-018)	39.0	43.6	31.7	26.1	21.7	31.8	53.0	46.8	66.7	46.7	53.5	32.2	23.2	32.1	14.5
Whooping Cough(033)	0.1	0.1	0.2	1.3	0.8	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meningococcal Infection(036)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	-	0.1	-	0.2	-	-	-	-	-	-
Tetanus (037)	0.3	0.3	0.2	1.1	1.9	-	0.4	0.1	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Septicaemia(038)	4.2	3.7	4.9	16.1	15.6	16.6	5.0	3.8	7.5	3.3	3.1	3.7	1.6	1.1	2.1
Smallpox (050)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Measles (055)	1.3	1.3	1.3	16.1	17.6	14.1	0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	-
Malaria(084)	0.1	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	-	-	-
Malignant Neoplasms (140-208)	139.8	139.5	140.3	50.6	44.3	59.0	107.2	84.5	156.5	206.3	199.3	221.2	118.3	140.6	96.7
Malignant Neoplasm of Stomach (151)	43.9	44.7	42.7	2.0	1.1	3.0	27.0	20.6	41.1	67.0	66.2	68.7	43.5	52.3	34.9
Malignant Neoplasm of Colon (153)	0.3	0.3	0.4	-	-	-	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.2	0.1	0.3
Malignant Neoplasm of Rec- tum, Rectosigmoid junction and Anus (154)	6.1	5.6	6.8	1.1	1.1	1.0	4.9	3.6	7.7	7.5	6.6	9.4	6.7	7.7	5.8

Table 17. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total			0~14			15~44			45~64			65+		
	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F
Malignant Neoplasm of Trachea, Bronchus and Lung (162)	11.6	14.4	7.2	0.7	0.8	0.5	5.1	4.9	5.5	18.7	22.3	11.0	12.0	17.2	7.2
Malignant Neoplasm of Female Breast (174)	2.2	-	5.7	-	-	-	3.6	-	11.3	2.8	-	8.8	1.1	-	2.2
Malignant Neoplasm of Cervix Uteri (180)	1.0	-	2.6	-	-	-	1.0	-	3.2	1.9	-	4.6	0.4	-	0.9
Leukaemia (204-208)	5.5	4.8	6.7	25.0	21.7	29.2	9.3	7.3	13.4	2.6	2.1	3.8	0.9	1.2	0.6
Diabetes Mellitus (250)	9.7	8.8	11.1	1.1	0.8	1.5	5.5	4.5	7.7	13.8	11.9	17.9	10.8	11.3	10.6
Nutritional Marasmus (261)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Protein-Calorie Malnutrition (262-263)	0.7	0.5	1.0	0.9	0.4	1.5	0.2	0.1	0.4	0.4	0.5	0.2	1.3	0.9	1.7
Anaemias (280-285)	1.9	1.7	2.3	5.0	5.0	5.0	2.7	1.8	4.9	1.5	1.2	2.2	1.0	1.4	0.6
Meningitis (320-322)	5.2	4.8	5.8	36.5	37.4	35.3	6.0	5.0	8.3	1.4	1.0	2.1	0.9	0.9	1.0
Diseases of the Circulatory System (390-459)	322.6	299.8	358.9	129.4	125.9	134.1	191.9	184.4	208.1	366.4	343.3	415.7	427.0	412.2	455.8
Acute Rheumatic Fever (390-392)	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	-	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	-	-	-
Chronic Rheumatic Heart Disease (393-398)	0.9	0.5	1.5	0.9	0.8	1.0	1.4	0.8	2.8	0.9	0.4	1.9	0.5	0.3	0.6
Hypertensive Disease (401-405)	100.8	95.2	109.6	3.9	4.2	3.5	35.1	33.7	38.1	135.2	126.9	153.0	140.3	142.7	138.1
Ischaemic Heart Disease (410-414)	7.8	7.0	8.9	2.0	1.9	2.0	5.4	4.2	8.1	9.1	8.9	9.6	9.6	8.9	10.2
Acute Myocardial Infarction (410)	6.4	5.8	7.4	1.5	1.9	1.0	4.8	3.8	6.8	7.5	7.2	8.2	7.8	7.0	8.5
Heart Attack (427.5)	50.7	50.4	51.2	45.2	40.8	50.9	55.1	55.3	54.7	48.1	48.0	48.2	51.3	51.1	51.5
Acute but Ill-Defined Cerebrovascular Disease (436)	48.1	44.0	54.4	5.6	6.1	5.0	16.2	15.4	17.9	57.7	54.7	64.2	73.3	70.6	75.9

Table 17. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total			0~14			15~44			45~64			65+		
	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F
Other and Ill-Defined Cerebrovascular Disease (437.8)	10.7	9.7	12.3	1.5	1.1	2.0	2.2	2.0	2.0	10.1	9.4	11.5	20.3	21.0	19.5
Cerebrovascular Disease (430-438)	115.3	107.8	127.1	33.9	36.2	30.7	57.3	59.1	53.2	134.6	126.2	152.6	16.6	154.8	166.3
Atherosclerosis (440)	2.9	2.2	3.9	0.2	-	0.5	0.5	0.4	0.6	1.7	1.6	1.8	6.6	5.6	7.7
Pneumonia (480-486)	17.6	16.1	20.1	74.9	67.5	84.7	9.8	9.0	11.5	8.1	8.9	6.6	19.8	19.8	19.8
Influenza (487)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	-	0.1	-	0.2	0.1	-	0.2	0.1	0.1	0.1
Bronchitis, Emphysema and Asthma (490-493)	19.9	18.4	22.4	11.9	9.9	14.6	3.4	3.1	3.8	14.3	14.7	13.4	40.7	42.6	38.8
Gastric and Duodenal Ulcer (531-533)	6.5	7.4	5.1	0.2	-	0.5	2.7	3.3	1.3	7.9	9.5	4.5	9.6	10.9	8.3
Appendicitis (540-543)	0.4	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	-	0.6
Chronic Liver Disease and Cirrhosis (571)	41.6	52.6	24.3	4.3	3.4	5.5	40.4	48.5	22.6	68.6	82.0	39.9	23.8	28.8	18.9
Nephritis, Nephrotic Synd- rome and Nephrosis (580-589)	8.0	7.5	8.8	4.3	4.2	4.5	12.8	11.9	14.7	7.9	6.8	10.4	5.2	4.7	5.7
Hyperplasia of Prostate (600)	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.6	-
Abortion (630-639)	0.2	-	0.4	-	-	-	0.6	-	1.9	0.1	-	0.2	-	-	-
Directly Obstetrical Rea- sons (640-646, 651-676)	1.3	-	3.2	0.2	-	0.5	4.6	-	14.7	0.1	-	0.3	0.1	-	0.1
Congenital Anomalies (740-759)	4.8	4.4	5.6	52.6	50.4	55.4	1.4	1.5	1.3	0.4	0.3	0.6	0.6	0.5	0.6
Certain Conditions Origina- ting in the Perinatal Period (760-779)	0.8	0.7	1.1	9.1	8.0	10.6	0.1	-	0.4	-	-	-	0.2	0.3	0.1
Birth trauma (767)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 17. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total			0~14			14~15			45~64			65+		
	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F	All	M	F
Symptoms, Signs and Ill- Defined Conditions (780-799)	108.7	90.7	136.9	91.4	81.6	104.3	57.6	54.3	64.7	69.9	69.8	70.1	192.8	162.9	221.9
Failure of Respiration (799.1)	6.6	6.1	7.3	13.2	11.8	15.1	6.2	5.8	7.2	6.6	6.9	5.9	5.3	3.8	6.6
Injury and Poisoning (800-999)	180.3	214.8	1.1	319.2	349.9	278.7	403.7	450.7	301.4	110.4	121.4	86.9	43.7	53.0	34.8
Fracture of Bones (800-829)	22.7	28.2	13.9	44.5	45.4	43.3	47.1	56.9	25.8	15.0	17.6	9.4	6.1	7.3	5.0
Intracranial and Internal Injury (including Nerves) (850-869)	29.7	36.8	18.4	54.1	56.1	51.4	60.4	74.7	29.4	22.1	24.0	17.9	7.5	8.4	6.6
Burns (940-949)	5.4	5.7	4.9	26.9	24.0	30.7	9.1	9.7	7.9	2.0	2.3	1.3	0.7	1.1	0.4
Poisoning and Toxic Effects (960-989)	58.9	61.6	54.8	38.7	33.2	45.9	144.1	132.8	168.7	40.2	41.5	37.3	16.5	20.4	12.7
Accidents and Adverse Effects (E800-E949)	110.2	139.0	65.0	265.4	304.5	213.7	232.4	284.5	118.8	63.9	71.2	48.3	24.9	30.9	19.0
Motor Vehicle Traffic Accidents (E810-E819)	32.2	39.1	21.2	76.2	75.9	76.6	68.6	82.7	37.5	19.3	20.6	16.5	6.3	7.5	5.1
Accidental Falls (E880-888)	3.3	4.4	1.6	6.7	8.8	4.5	6.7	8.2	3.4	2.1	2.6	1.1	1.1	1.7	0.4
Suicide (E950-E959)	31.5	35.9	24.6	6.3	5.0	8.1	84.0	85.3	81.4	21.5	23.5	17.1	6.8	8.4	5.2
Homicide (E960-E969)	3.5	4.0	2.9	5.6	4.6	7.1	8.2	8.4	7.9	1.9	2.2	1.1	1.1	1.4	0.7

#### IV. 結 論

社會發展은 어떠한 形態로든 變化를 전제로 한다. 또 그러한 變化는 人間生活과 밀접한 關係를 가지며, 계속 進展되고 있다. 최근에 이르러 우리는 그 어느때 보다도 급격한 變化를 經驗하고 있으며, 이는 外形的, 構造的 또는 內面的인 變化를 포함하고 있다. 人間이 보다 나은 生活, 人間다운 生活을 추구하려는 노력은 끊을 수 없으며, 그러한 努力은 바로 變化를 自招하고 있다고 보여진다.

최근의 급격한 변화 가운데서 팔목할 만한 사실은 死亡力의 低下와 이에 다른 平均壽命의 延長을 빼놓을 수 없다. 人間の 生命을 病疾이나 災難으로부터 救하고 보다 豐饒로운 삶을 누리기 위한 열망은 人類歷史와 함께 계속되었으리라 본다. 그러나 19世紀初만 하더라도 우리나라 사람의 平均壽命은 30歲를 上廻하지 못했다(1905~1910: 男子: 22.6歲, 女子: 24.4歲). 이와 관련한 死亡構造는 典型的인 “U” 字形態를 나타내는 嬰幼兒層과 中年 이후에서 높은 死亡率을 나타내었다. 그러나 최근에 이르러서 平均餘命(1980: 男子: 64.4歲, 女子: 69.1歲)은 70歲에 接近하여 약 3 배나 연장되었고, 死亡構造는 嬰幼兒死亡率의 급격한 감소로 “J” 字形을 나타내게 되었다.

특히 可用資料에서 嬰幼兒死亡率의 變化 推移를 보면 1917年까지만 하여도 出生 1,000 명당 약 350이상(Van Buskirt 1927) 을 나타내던 높은 嬰幼兒死亡率은 그후 20年 후인 1935~1940년에는 145~158 (Ishi, Y. 1972) 水準으로, 그리고 최근에는 30내외(朴在彬, 1981) 로 급격히 低下되었음을 볼 수 있다. 이러한 嬰幼兒死亡率은 嬰幼兒期中 1個月未滿인 新生兒期에서 약 2/3 ~3/4 이 死亡하고 있음을 볼 수 있다. 또 人口構造와 死亡構造를 기초로 한 比較死亡指數(Comparative Mortality Index : CMI) 에서는 死亡率의 低下가 女子는 高齡層에서 그리고 男子는 年少層에서 현저하며, 1960年代를 전후한 死亡力低下가 刮目되고 있다.

특히 死亡力低下 要因은 여러가지 측면에서 考慮될 수 있다. 그것은 生活環境이나 食生活의 改善뿐만이 아닌 近代化된 保健醫療의 受惠, 그리고 國民들의 健康生活 등 複合的인 結果로 보여진다. 따라서 死亡力의 低下에서 주요 觀點은 人爲的으로 統制可能한 死亡要因을 발견하고 이를 解決하려는데 관심을 둔다. 바꾸어 말하면 死亡

要因을 體系的으로 규명하며, 관련된 疾病을 예방하고 治療함으로써 健康을 유지 또는 增進시켜야 한다는 뜻이다.

그러나 近代化過程에서 死亡構造는 社會·文化的 또는 環境的 要因과 밀접한 관련을 갖고 Goldman(1980)의 지적과도 같이 우리나라의 死亡構造는 어떤 모델生命表(Model Life Table)와도 相異한 특징적인 구조를 나타내고 있다. 이는 男子의 40代 이상에서 매우 높은 死亡率이 西歐와는 비교되고 있다는 점이다. 男子의 40代 이후에서 높은 死亡率은 그 原因이 구체적으로 밝혀지지 않는다고 있으나 環境, 또는 生活樣式 등에서 비롯하지 않는가 보여진다. 따라서 총 死亡數에 대한 50歲 이상의 死亡比率인 比例死亡指標(Proportional Mortality Indicator : PMI)는 死亡力의 低下로 1925년에 24에서 1970년에는 49로 倍增되었고, 최근에는 66水準을 나타내고 있으며, 40~69歲의 死亡者 性比는 277로 男子가 女子의 두배 이상이나 높게 나타나고 있다.

이러한 死亡力 變動이 死亡 事象 자체를 결정해주는 死亡原因 變化에서 기인된다고 볼 때 死亡構造의 변화는 깊은 관심을 갖게 한다. 疾病 및 死亡原因의 分類는 世界保健機構(World Health Organization ; WHO)가 권고하는 第9次 改正案에 의해서 分類되며, 동 分類方法은 國際的 比較를 가능케 한다. 이러한 분류방법에 의한 우리나라 死亡 및 死因에 관한 內容은 기초자료의 未備로 時系列的인 動向 파악이 어렵다.

사망력 변동과 관련하여 死因構造는 時代的, 環境的 要件에 의해서 變化되고, 性別 年齡別 또는 職業別로 그 樣相을 달리한다. 특히 우리나라의 사인구조는 從來까지만 해도 感染性 및 寄生蟲性 疾患으로 인한 死亡이나 消化器系 또는 呼吸器系 疾患으로 인한 死亡이 대부분을 차지하였다. 그러나 이러한 疾病은 近代醫療로써 統制하기 시작하면서 死因構造는 점진적인 변화를 가져왔다. 따라서 최근 死亡중 대부분을 차지하는 疾患은 先進國의 경우와 같이 循環器系 疾患이나 損傷 및 中毒 그리고 新生物(癌)등으로 이는 전체 死亡의 약 2/3 (孔世權, 1983)를 차지하고 있다. 循環器系 疾患으로 인한 死亡은 45歲 이상의 高齡일수록 높은 比重을 차지하며, 男子보다 女子에서 높다. 또 損傷 및 中毒死는 社會的으로 活動性이 강한 15~44歲에 集中(약 40.4%)되고, 女性에서 보다 男性에서 큰 比重을 차지하고, 生産 및 이와 관련 職種에서 높게 나타나고 있다. 그외 新生物은 45~64歲 年齡群에서 비교적 높은 비율을 차지하며, 女子보다 男子에서 높다.

疾病 및 死因의 50分類에서 주요 死因들은 腦血管 疾患이 전체 死亡의 약 12퍼센트를 차지하고, 이는 高齡과 밀접한 관련을 갖는다. 또 高血壓性 疾患은 전체 死亡의 약10퍼센트 水準으로 역시 高齡에서 큰 比重을 차지하며, 不意의 事故死는 전체 死亡의 4.4퍼센트 水準으로 中年期 女性에서 높고, 그리고 慢性肝疾患 및 硬化症은 전체 死亡의 약 4.2퍼센트로서 中年期 男性에서 높다. 그의 交通事故死는 전체 死亡의 3.2퍼센트, 自殺은 3.2퍼센트로 靑少年 및 中年期에서 높다.

이상과 같은 우리나라의 死因構造를 개관할 때 최근 平均餘命의 延長과 함께 中年期 이후에서 心血管疾患이나 新生物, 그리고 급속한 産業化 過程에서의 事故死 등이 注目되고 있으며, 이러한 疾患은 앞으로도 계속 큰 比重을 차지하게 될 것으로 보여지고 있어 對應策이 要求된다고 하겠다.

## 參 考 文 獻

- 經濟企劃院, 韓國의 人口動態統計, 人口統計資料, 第22號, 1965.
- 經濟企劃院, 人口動態特別調查報告書, 1966.
- 經濟企劃院, 韓國疾病·死因分類(改正草案), 1979.
- 經濟企劃院, 韓國標準疾病·死因分類, 1979.
- 經濟企劃院, 死因別 死亡率, 1979.
- 經濟企劃院, 人口動態標本調查, 1980.
- 經濟企劃院, 人口動態申告現況, 1980.
- 經濟企劃院, 1978~1979年 韓國人の 生命表, 1980.
- 經濟企劃院, 人口動態調查報告書, 1980.
- 經濟企劃院, 第5次 5個年 人口部門計劃案, 1981. 4.
- 經濟企劃院, 延世大學校, 人口動態統計 改善事業 最終報告書, 1981.
- 高甲錫, “韓國人の 最近 死亡水準에 대한 小考,” 人口問題論集, 第4卷, 人口問題研究所, 1967.
- 고석환, 韓國人の 生命表, 韓國人口政策研究所, 1971.
- 高應麟, “主要 死亡原因이 人口構造(年齡 및 性別)에 미치는 영향,” 人口問題論集, 第16卷, 1973.
- 孔世權外, 韓國의 死亡力과 死亡原因, 韓國人口保健研究院, 1983.



- 權玉鉉·李英煥, “近來 韓國人의 年齡別 死亡率 및 平均餘命에 관한 研究”, 公衆保健雜誌, 第12卷, 第1號, 1975.
- 權彝赫, “우리나라 人口의 死亡에 관한 小考”, 大韓醫學協會誌, 第11卷, 第12號, 1968.
- 權彝赫, 最新保健學, 新光出版社, 1978.
- 權彝赫 外, “都市地域의 出生率 및 死亡率에 관한 研究”, 公衆保健雜誌, 第2卷, 第1號, 1965.
- 權彝赫·安允玉, “서울市 周産期 死亡率에 관한 研究”, 韓國保健協會誌, 第3卷, 第1號, 1977.
- 權泰煥, “Constructing Life Tables for Korea:1925~1970”, 人口 및 發展問題研究所會報, 第4卷, 1975.
- 權豪淵, “센서스 分析을 통한 出生 및 死亡率의 推定”, 人口問題論集, 第14卷, 1972.
- 權豪淵, “센서스 生殘率에 의한 死亡 및 出産率의 推定; 1970~1975 韓國의 경우”, 家族計劃論集, 第4卷, 1977.
- 權豪淵·文顯相, “韓國의 사망을 趨勢”, 人口問題論集, 第9卷, 人口問題研究所, 1969.
- 金庚湜, “全北地方 農山漁村民의 出生·死亡 및 死因에 관한 研究,” 第2報, 農村衛生, 第3卷, 第1號, 1969.
- 金庚湜, “全北地方 農山漁村民의 出生·死亡 및 死因에 관한 研究,” 第3報, 農村衛生, 第3卷, 第1號, 1969.
- 金琦淳·李秉穆, “韓國 農村地域 住民의 死亡率 및 死亡原因에 대한 研究,” 豫防醫學會誌, 策10卷, 第1號, 1977.
- 金潤信, “在日 韓國人의 生命表에 관한 研究,” 大韓保健協會誌, 第4卷, 第1號, 1978.
- 金仁達, “우리나라 嬰兒死亡에 관한 考察,” 人口問題論集, 第1卷, 人口問題研究所, 1965.
- 金駟舜·李東宇, “最近 韓國人의 死亡力의 傾向에 관한 考察,” 豫防醫學會誌, 第2卷, 1969.
- 金正根·李英煥·全泰允, “生命表에 의한 우리나라 地域別 死亡力 分析,” 韓國人口學會誌, 第1卷, 1977

- 金正根, “우리나라 平均壽命의 過去와 將來, 韓國人의 平均壽命,” 醫協新報, 1982 (프린트물).
- 金貞順, “韓國人의 死亡 및 疾病樣相 - 既存資料를 중심으로 -,” 韓國의 保健問題와 對策 (I), 韓國開發研究院, 1977.
- 金鍾石, “嬰幼兒 生存期間의 Fraction에 의한 生命表作成에 관한 研究,” 韓國人口學會誌, 第3卷, 第1號, 1980.
- 文玉綸, “國民保健醫療水準의 向上과 人口問題,” 韓國의 人口問題와 政策方向, 家族計劃研究院, 1981.
- 文玉綸·洪在雄, “人口의 死亡率 罹患率 醫療利用度 및 醫療費支出에 관한 分析,” 家族計劃論集, 第3卷, 1976.
- 朴敬姬外, “農村地域의 嬰兒死亡 및 出產에 관한 研究,” 國立保健研究院報, 第14卷, 1977.
- 朴良元 外, “一部 都市地域 (回基洞) 의 出生·死亡에 관한 實態調查研究,” 豫防醫學會誌, 第4卷, 第1號, 1971.
- 朴榮洙, “韓國의 年齡別 및 平均壽命에 관한 研究,” 公衆保健雜誌, 第7卷, 第1號, 1970.
- 朴在杉, “韓國의 死亡率과 死因에 관한 研究,” 統計情報, 第3卷, 6, 7號, 經濟企劃院, 1961.
- 朴在杉, 朴丙台, 韓國의 嬰兒死亡力, 韓國人口保健研究院, 1981.
- 朴在榮, 出生·死亡水準의 推定과 經濟·社會的 變數와의 關係에 관한 研究, 經濟企劃院, 家族計劃研究院, 1980.
- 朴俊相, “서울市內 5個 綜合病院에서의 周産期 死亡率 및 그에 미치는 影響,” 高醫大誌, 第14卷, 第1號, 1977.
- 朴泰根, “周産期 死亡率과 그 危險要因에 대한 研究,” 中央醫學, 第42卷, 第5號, 1982.
- 朴享鍾, “우리나라 農村地域의 嬰兒死亡에 관한 研究,” 서울 醫大雜誌, 第3卷, 第4號, 1962.
- 徐美卿, 韓國人 自殺行爲에 관한 考察, 서울大 保健大學院, 1981.  
서울 保健研究會, 保健白書(上), 1981.
- 石南國, “李朝末期以降 1925年 に至る朝鮮人口의 推計て,” 函館大學論究, 第2輯, 別

- 刷, 昭和41年.
- 宋建鎔·林鍾權, 保健組織綱을 통한 人口動態申告 改善研究(綜合報告), 家族計劃研究院, 1974.
- 申敏雄, “센서스를 人口模型에 適用해 求한 人口學的 特定值”, 人口問題論集, 第12卷, 1971.
- 오기석, “間接的 原因에 의한 母性死亡”, 大韓産婦人科學會誌, 第22卷, 第10號, 1979.
- 元明洙, “都市地域의 死亡實態에 관한 研究”, 大韓醫學協會誌, 6卷, 4號, 1963.
- 유모선 外, “母性死亡에 관한 臨床的 考察”, 大韓産婦人科學會誌, 第23卷, 第2號, 1979.
- 尹德鎭, 韓國農村의 嬰兒死亡에 관한 調查研究, 延世大學校, 1960.
- 李京男, “우리나라 農村住民의 死亡率에 관한 調查研究”, 公衆保健雜誌, 第7卷, 第2號, 1970.
- 李東宇, “人口 센서스資料로부터 韓國人의 生命表 作成”, 人口問題論集, 第16卷, 1973.
- 李東宇, “死亡力 測定에 대한 考察과 問題點”, 人口問題論集, 第17卷, 1973.
- 李東宇, “韓國의 地域의 嬰兒死亡 確率의 測定”, 人口問題論集, 第18卷, 1974.
- 李東宇·金駟舜, “死亡力指標의 開發 및 測定 - 死亡申告資料를 중심으로 -”, 韓國의 保健問題와 對策(II), 韓國開發研究院, 1977.
- 李柄武, “1925年 以後 人口에 대한 小考”, 人口問題論集, 第4卷, 人口問題研究所, 1967.
- 李永春 外, “全北地方 農山漁村民의 出生·死亡 및 死因에 관한 研究”, 第1報, 農村衛生, 第3卷, 第1號, 1969.
- 李英煥, “우리나라 死亡統計의 正規偏差 解析”, 公衆保健雜誌, 第13卷, 第2號, 1976.
- 李英煥, “우리나라 死亡統計의 相關에 관한 研究”, 韓國保健統計學會誌, 第5卷, 第1號, 1979.
- 李英煥, “保健指標에 관한 研究”, 保健學論集, 第31號, 1981.
- 李貞淑·洪在雄, “우리나라 人口의 死亡率에 관한 文獻考察”, 公衆保健雜誌, 第13卷, 第1號, 1976.

- 李振洙, “綜合病院에서의 死亡原因의 推移에 관한 研究”, 公衆保健雜誌, 第12卷, 第2號, 1975.
- 李憲九·李英煥, “年齡別 死亡數 補正 및 平均餘命에 관한 研究”, 公衆保健雜誌, 第13卷, 第2號, 1976.
- 林建憲·李英煥·高應麟, “Model Life Table 에 의한 單一 主要 年齡別 死亡率과 平均壽命과의 相關關係에 대한 考察”, 公衆保健雜誌, 1973.
- 林春心, “綜合保健指標로서 PMI에 관한 研究,” 公衆保健雜誌, 第10卷, 第2號, 1973.
- 林泰均·李壽鍾, “妊産婦 死亡에 관한 臨床的 考察”, 高麗大學校 醫科大學論集, 第17卷, 第1號, 1980.
- 全泰允, 生物學的, 經濟·社會的 要因이 幼兒死亡力에 미치는 影響, 家族計劃研究院, 1980.
- 鄭文姬·河良淑, “서울市內 - 綜合病院의 死亡事例에 대한 調査”, 中央醫學, 第38卷, 第4號, 1980.
- 조양현 外, “妊娠中毒症의 母性死亡에 대한 考察”, 大韓産婦人科學會誌, 第22卷, 第9號, 1979.
- 車蒙護, “우리나라 - 農村地域에 대한 出生·死亡 및 死因 調査研究”, 國立保健研究院報, 第1卷, 第1號, 1964.
- 蔡洗人·崔誠浩·景龍國, 한글 호적실무총서, 법정출판사, 1970.
- 천환옥, “嬰兒의 突然死”, 人間科學, 第4卷, 第3號, 1980.
- 崔炳珠, “一部 農村住民의 死亡實態 調査”, 豫防醫學雜誌, 第10卷, 第1號, 1977.
- 崔焯·李時伯, “1980 센서스 人口의 年齡構造에 의한 最近 出生 및 死亡率의 推定”, 韓國人口學會誌, 第5卷, 第1號, 1982.
- 崔仁鉉, “人口學的 側面에서 본 韓國人의 死亡 패턴”, 韓國人口學會 學術 세미나 發表論文, 1982.
- 崔仁鉉, “人口學的으로 본 우리나라의 死亡 패턴, 韓國人의 平均壽命”, 醫協新報 15週年 記念 세미나 發表, 1982.
- 崔仁鉉·孔世權·李榮薰, “최근 韓國의 死亡推移에 관한 研究”, 韓國의 保健問題와 對策(II), 韓國開發研究院, 1977.

韓聖鉉·李花迎, “嬰兒死亡率이 出産行爲에 미치는 영향”, 家族計劃論集, 第6卷, 1979.

洪永杓, “死亡과 消費面에서 본 經濟的 浪費人口分析”, 人口問題論集, 第4卷, 人口問題研究所, 1967.

Barclay, George W., *Techniques of Population Analysis*, New York, John Wiley & Sons Inc., 1965.

Bogue, Donald J., *Principles of Demography*, New York, John Wiley & Sons Inc., 1969.

Brass, W., *Biological Aspects of Demography*, London, Taylor & Francis Ltd., 1971.

Brass, W., *The Demography of Tropical Africa*, Princeton University Press, 1968.

Brass, W., *Methods for Estimating Fertility and Mortality from Limited and Defective Data*, Chapel Hill, 1975.

Carrier N.H. and John Hobcraft, *Demographic Estimation for Developing Societies*, London, London School of Economics, 1971.

Chang, Y. S., *Population in Early Modernization : Korea* Ph. D, Thesis, Princeton, 1966.

Chang, Y. S., *Korea: A Decade of Development*, Seoul, Seoul National University Press, 1980.

Chiang, C. L., *Life Table and Mortality Analysis*, World Health Organization, 1978.

Cho, L. J., *The Demographic Situation in the Republic of Korea*, Papers of the East-West Population Institute, No. 29, 1979.

Choe, E. H., *Problems and Adequacy of Vital Statistics in Korea*, Seoul, Seoul National University, 1967.

Choe, Y. W., “The Second Life Table of Korean People”, *Jr. of Korean Medical Society*, Vol. 23, No. 11, 1939.

Coale, Ansley J. and P. Demeny, *Regional Model Life Table and Stable Population*, Princeton, Princeton Univ. Press, 1966.

Coale, A. J. and L. J. Cho, *Estimation of Recent Trends in Fertility and Mortality in the Republic of Korea*, Washington D. C., National Academy Sciences, 1980.

- Ehrlich, Paul R. and Anne Ehrlich, *Population, Resources, Environment*, San Francisco, W. H. Freeman and Co., 1970.
- Goldman, Noreen, "Far Eastern Patterns of Mortality," *Population Studies*, Vol. 34, No. 1, London, London School of Economics, 1980.
- IPP, *Study on Analysis and Projection of Population Structure, Based on the 1970 Population Census Report*, Seoul, 1972.
- Ishi, Y., *An Analysis of Population Growth in Korea*, Tokyo, 1972.
- Kwon, T.H., "Constructing Life Table for Korea, 1925~1970", *Bulletin of the Population and Development Studies Center*, Vol. IV, 1975.
- Kwon, T.H., *Demography of Korea*, Seoul, Seoul National Univ., 1977.
- Lancaster, H. O., *An Introduction to Medical Statistics*, 1974.
- Ministry of Health and Welfare, "Vital Statistics 1980," *Japan*, Vol. 3, 1980.
- Maternal and Child Health Division, Ministry of Health and Welfare, *Statics Relating to Maternal and Child Health in Japan*, 1979.
- Mizushima, H., *Abridged Life Table in Korea*, Seoul, 1938.
- National Bureau of Statistics, Economic Planning Board, *The Life Table of Korea: 1978~1979*, 1982.
- Population Reference Bureau, *World's Children Data Sheet*, Washington D. C., 1979.
- Shryock, Henry S., *The Methods and Materials of Demography* U. S. Dept. of Commerce, 1971.
- Taeuber, *The Population of Japan*, Princeton University Press, 1958.
- United Nations, *Comparative Study of Mortality Trends in ECAFE Countries*, Asian Population Studies, No. 14, 1973.
- United Nations, *Methods of Appraisal of Quality of Basic Data for Population Estimates*, Manuals on Methods of Estimating Population, Manual II, 1955.
- United Nations, *Principles for a Vital Statistics System*, Statistical Paper, Series M, No. 19, 1953.
- United Nations, "Recent Trends of Mortality in the World", *Population Bulletin*, No. 6, 1962.
- United Nations, ESCAP, *Population of the Republic of Korea*, Country Monograph Series No. 2, 1975.

United States, National Center for Health Statistics, *Progress in Health Services*,  
Vital Statistics Report 1961, Annual Summary for the United States, 1963.

United Nations, *Physician's Handbook on Medical Certification: Death, Fetal Death Birth*, 196

WHO, *Mortality in South and East Asia*, A Review of Changing Trends and Pattern,  
1950~1975, Manila, 1982.

WHO, *Official Records of the World Health Organization*, No. 28, 3rd World He-  
alth Assembly, Geneva, 1950.

WHO, *World Health Statistics Annuat*, 1981, Geneva, 1981.

Yang, Jae Mo et al, *Study on a Method to Improve Simultaneously Vital Statistics  
and Family Planning among Maternity Cases*, Center for Population and Family  
Planning, Yonsei University, 1969.

〈附錄〉

Table 1. Pattern of Death by the Infectious and Parasitic Disease

傳染性 및 寄生蟲性 疾患의 死亡樣相

Causés of Death (ICD Code)	Total	0 ~ 14	15 ~ 44	45 ~ 64	65 +
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Intestinal Infectious Disease (001-009)	227 ( 3.9)	66 (14.3)	31 ( 2.1)	39 ( 2.0)	91 ( 4.8)
Cholera (001)	100	100	100	100	100
Typhoid and Paratyphoid Fever (002.0)	3 1.3	2 3.0	- -	- -	1 1.1
Shigellosis (004)	4 1.8	3 4.5	- -	1 2.6	- -
Food Poisoning (Bacterial) (003, 005)	36 15.9	14 21.2	4 12.9	2 5.1	16 17.6
Intestinal Infectious due to Organisms (007, 008) Other	34 15.0	10 15.2	11 35.5	8 20.5	5 5.5
Ill- Defined Intestinal Infections (009)	60 26.4	16 24.2	1 3.2	11 28.2	32 35.2
Tuberculosis (010-018)	68 30.0	17 25.8	4 12.9	10 25.6	37 40.7
Pulmonary Tuberculosis(011)	2,269 (39.0)	120 (26.1)	791 (53.0)	917 (46.7)	441 (23.2)
	100	100	100	100	100
	1,972 85.9	43 35.8	690 87.2	849 92.6	390 88.4

**Table 1. Continued**

Causes of Death (ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65+
Other Respiratory Tuberculosis (010, 012)	39 1.7	6 5.0	9 1.1	9 1.0	15 3.4
Tuberculosis of Meninges and Central Nervous System (013)	127 5.6	59 49.2	47 5.9	15 1.6	6 1.4
Tuberculosis of Intestines, Peritoneum and Mesenteric Glands (014)	33 1.5	2 1.7	12 1.5	9 1.0	10 2.3
Tuberculosis of Bones and Joints (015)	20 0.9	1 0.8	5 0.6	10 1.1	4 0.9
Tuberculosis of Genitourinary System (016)	29 1.3	1 0.8	14 1.8	7 0.8	7 1.6
Other Bacterial Disease (020-041)	281 ( 4.8)	89 (19.3)	84 (5.6)	71 ( 3.6)	37 ( 1.9)
	100	100	100	100	100
Leprosy (030)	12 4.3	- -	5 6.0	3 4.2	4 10.8
Diphtheria (032)	2 0.7	2 2.2	- -	- -	- -
Whooping Cough (033)	6 2.1	6 6.7	- -	- -	- -
Meningococcal (036)	2 0.7	1 1.1	1 1.2	- -	- -
Tetanus (037)	16 5.7	5 5.6	4 4.8	4 5.6	3 8.1
Septicaemia (038)	241 85.8	74 83.1	6 7.1	6 8.5	1 2.7
Viral Disease (045-079)	94 ( 1.6)	81 (17.6)	6 ( 0.4)	6 ( 0.3)	1 ( 0.1)
	100	100	100	100	100
Measles (055)	76 80.9	73 90.1	1 16.7	2 33.3	- -
Viral Hepatitis (070)	3 ( 3.2)	2 2.5	- -	- -	1 100
Rickettsioses and Other Arthropods Disease (080-088)	3 ( 0.1)	- -	1 ( 0.1)	2 ( 0.1)	- -
Venereal Disease (090-099)	11 ( 0.2)	5 ( 1.1)	2 ( 0.1)	2 ( 0.1)	2 ( 0.1)
	100	100	100	100	100
Syphilis (090-097)	7 63.6	3 60.0	1 50.0	1 50.0	2 100
Other Infectious and Parasitic Diseases and Their Late Effects (100-139)	34 ( 0.6)	3 ( 1.0)	7 ( 0.5)	8 (0.4)	16 ( 1.0)
	100	100	100	100	100
Non-Syphilitic Spirochaetal Diseases (100-104)	14 41.2	1 33.3	- -	2 25.0	11 68.8



Table 1. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~ 4	15~44	45~64	65+
Mycosis (110 -118)	4 11.8	- -	- -	3 37.5	1 6.3
Helminthiasis (121 -124, 127 -129)	10 29.4	1 33.3	4 57.1	3 37.5	2 12.5

Note : ( ) is mean proportion of 1000 death

United States, National Center for Health Statistics, Progress in Health Services

Table 2. Pattern of Death by the Neoplams

新生物의 死亡様相

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~14	15~44	45~64	65+
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Malignant Neoplasm of Lip, Oral Cavity and Pharynx (140 -149)	72 (1.2)	2 (0.4)	6 (0.4)	30 (1.6)	32 (1.7)
Malignant Neoplasm of Digestive Organs and Peritoneum (150 -159)	5,154 (88.6)	25 (5.4)	849 (56.9)	2,758 (140.4)	1,522 (80.0)
Malignant Neoplasm of Oesophagus (150)	197 3.8	- -	15 1.8	94 3.4	88 5.8
Malignant Neoplasm of Stomach (151)	2,555 49.6	9 36.0	403 47.5	1,316 47.7	827 54.3
Malignant Neoplasm of Small Intestine, Including Duodenum (142) (152)	11 0.2	- -	5 0.6	3 0.1	3 0.2
Malignant Neoplasm of Colon (153)	19 0.4	- -	6 0.7	9 0.3	4 0.3
Malignant Neoplasm of Rectum, Rectosigmoid Junction and Anus (154)	354 6.9	5 20.0	73 8.6	148 5.4	128 8.4
Malignant Neoplasm of Liver (155.0)	258 5.0	1 4.0	42 4.9	149 5.4	66 4.3
Malignant Neoplasm of Pancreas (157)	152 2.9	- -	19 2.2	91 3.3	42 2.8
Malignant Neoplasm of Respiratory and Intrathoratic Organs (160 -155)	842 (14.5)	3 (0.7)	101 (6.8)	460 (23.4)	278 (14.6)
Malignant Neoplasm of Larynx (161)	147 17.5	- -	18 17.8	84 18.3	45 16.2
Malignant Neoplasm of Trachea, Bronchus and Lung (162)	676 80.3	3 100.0	76 75.2	368 80.0	228 82.0
Malignant Neoplasm of Bone, Connective Tissue	238 (4.1)	5 (1.1)	83 (5.6)	101 (5.1)	49 (2.6)
Skin and Breast (170 -175)	100	100	100	100	100

Table 2. Continued

Causes of Death(ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65+
Malignant Neoplasm of Bone and Articular Cartilage(170)	54 22.7	- -	17 20.5	24 23.8	13 26.5
Malignant Melanoma of Skin(172)	14 5.9	1 0.2	1 1.2	6 5.9	6 12.2
Other Malignant Neoplasm of Skin(173)	29 12.2	1 0.2	7 8.4	12 11.9	9 18.4
Malignant Neoplasm of Female Breast (174)	129 54.2	- -	53 63.9	55 54.5	21 42.9
Malignant Neoplasm of Genitourinary Organs (179-189)	661 (11.4) 100	5 (1.1) 100	153 (10.3) 100	348 (17.7) 100	155 (8.1) 100
Malignant Neoplasm of Cervix Uteri (180)	58 8.8	- -	15 9.8	35 10.1	8 5.2
Malignant Neoplasm of Placenta(181)	29 4.4	- -	15 9.8	12 3.4	2 1.3
Malignant Neoplasm of Other and Unspecified Female Genital Organs (179,182)	422 63.8	- -	99 64.0	237 68.1	86 55.5
Malignant Neoplasm of Ovary and Other Uterine Adnexa (183)	36 5.4	1 20.0	14 9.2	16 4.6	5 3.2
Malignant Neoplasm Prostate(185)	14 2.1	- -	- -	3 0.9	11 7.1
Malignant Neoplasm of Testis (186)	4 0.6	1 20.0	3 2.0	- -	- -
Malignant Neoplasm of Bladder(188)	63 (9.5)	- (-)	4 2.6	25 7.2	34 21.9
Malignant Neoplasm of Other and Unspecified Sites (190-199)	497 (8.5) 100	55 (11.1) 100	178 (11.9) 100	183 (9.3) 100	85 (4.5) 100
Malignant Neoplasm of Brain(191)	213 42.9	34 61.8	86 48.3	74 40.4	19 22.4
Malignant Neoplasm of Lymphatic and Haematopoietic Tissue(200-208)	668 (11.5) 100	142 (30.8) 100	227 (15.2) 100	169 (8.6) 100	130 (6.8) 100
Hodgkin's Disease(201)	6 0.9	- -	4 1.8	- -	2 1.5
Leukaemia (204-208)	322 48.2	115 81.0	138 60.8	52 30.8	17 13.1
Benign Neoplasms(210-229)	15 (0.3)	2 (0.4)	6 (0.4)	6 (0.3)	1 (0.1)
Carcinoma in Situ(230-234)	5 (0.1)	- (-)	1 (0.1)	- (-)	4 (0.2)
Neoplasms Uncertain Behaviour(235-239)	3 (0.1)	1 (0.2)	- (-)	1 (0.1)	1 (0.1)

note : ( ) is mean proportion of 1,000 death.

Table 3. Pattern of Death by the Endocrine Nutritional, Blood Forming Organs and Mental Disorders

내분비, 영양,造血 및 精神障碍의 死亡様相

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~ 14	15 ~ 44	45 ~ 64	65 +
Total (Cases)	1,000 (58,187)	1,000 (4,605)	1,000 (14,912)	1,000 (19,639)	1,000 (19,031)
Endocrine and Metabolic Dis- ease and Immunity Disorders (240 - 259, 270 - 279)	710 (12.2)	45 ( 9.8)	106 (7.1)	314 (16.0)	245 (12.9)
Disorders of Thyroid Gland (240 - 246)	100 31 4.4	100 1 2.2	100 8 7.5	100 16 5.1	100 6 2.4
Diabetes Mellitus (250)	564 79.4	5 11.1	82 77.4	272 86.6	205 83.7
Nutritional Deficiencies (260 - 269)	249 ( 4.3) 100	27 (5.9) 100	35 ( 2.3) 100	47 ( 2.4) 100	140 ( 7.4) 100
Other Severe Protein Caloric Malnutrition (262, 263)	39 15.7	4 14.8	3 8.6	8 17.0	24 17.1
Vitamin Deficiency (264 - 269)	209 83.9	22 81.5	32 91.4	39 83.0	116 82.9
Disease of Blood and Blood- Forming Organs (280 - 289)	146 ( 2.5) 100	29 ( 6.3) 100	57 ( 3.8) 100	36 ( 1.8) 100	24 ( 1.3) 100
Anaemias (280 - 285)	113 77.4	2 79.3	41 71.9	30 83.3	19 79.2
Mental Disorders (290 - 319)	445 ( 7.6) 100	26 ( 5.6) 100	212 ( 1.4) 100	109 ( 5.5) 100	98 ( 5.1) 100
Senile and Presenile Organic Psychotic Conditions (290)	27 6.1	- -	- -	4 3.7	23 23.5
Schizophrenic Psychoses (295)	96 21.6	- -	66 31.1	19 17.4	11 11.2
Other Psychoses (291 - 294, 297 - 299)	22 4.9	1 3.8	12 5.7	4 3.7	5 5.1
Neurotic and Personality Disorders (300, 301)	145 32.6	8 30.8	64 30.2	25 22.9	48 49.0
Alcohol Dependence Syndrome (303)	51 11.5	- -	23 10.8	24 22.0	4 4.1
Drug Dependence (304)	44 9.9	2 7.7	29 13.7	11 10.1	2 2.0

Note : ( ) is mean proportion of 1,000 death.

**Table 4. Pattern of Death by the Disease of the Nervous and Sense Organs**  
 神經 및 感覺器系 疾患의 死亡樣相

Causes of Death(ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65+
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Diseases of the Nervous System(320-359)	921(15.8)	376(81.7)	316(21.2)	131(6.7)	98(5.1)
	100	100	100	100	100
Meningitis(320-322)	302 32.8	168 44.7	90 28.5	27 20.6	17 17.3
Parkinson's Disease(332)	10 1.1	- -	1 0.3	3 2.3	6 6.1
Hereditary and Degenerative Disease of the Central Nervous System(330, 331, 333-336)	41 4.5	22 5.9	10 3.2	6 4.6	3 3.1
Infantile Cerebral Palsy and Other Paralytic Syndromes(343, 344)	162 17.6	74 19.7	39 12.3	19 14.5	20 20.4
Epilepsy(345)	105 11.4	18 4.8	70 22.2	12 9.2	5 5.1
Disorder of the Eye and Adnexa(360-379)	11(0.2)	1(0.2)	2(0.1)	3(0.2)	5(0.3)
Disease of the Ear and Mastoid Process(380-389)	7(0.1)	1(0.2)	3(0.2)	2(0.1)	1(0.1)

Note : ( ) is mean proportion of 1,000 death.

**Table 5. Pattern of Death by the Disease of Circulatory System**  
 循環器系 疾患의 死亡樣相

Causes of Death(ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65+
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Rheumatic Fever and Disease(390-398)	55 (0.9)	6 (1.3)	22 (1.5)	18 (0.9)	9 (0.5)
	100	100	100	100	100
Acute Rheumatic Fever(390-392)	4 7.3	2 33.3	1 4.5	1 5.6	- -
Chronic Rheumatic Heart Disease(393-398)	51 92.7	4 66.7	21 95.5	17 94.4	9 100.0
Hypertensive Disease(401-405)	5,867(100.8)	18 (3.9)	523 (35.1)	2,655(135.2)	2,671(140.3)
	100	100	100	100	100
Hypertensive Heart Disease(402, 404)	81 1.4	- -	8 1.5	35 1.3	38 1.4
Ischaemic Heart Disease(410-414)	451 (7.8)	9 (2.0)	81 (5.4)	179 (9.1)	182 (9.6)
	100	100	100	100	100

Table 5. Continued

Causes of Death(ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65 <sup>+</sup>
Acute Myocardial Infarction(410)	373 82.7	7 77.8	71 87.7	147 82.1	148 81.3
Disease of Pulmonary Circulation and Other Forms of Heart Disease (415-429)	5,276(90.7)	370 (80.3)	1,312 (88.0)	1,580 (80.5)	2,014(105.8)
Cardiac Dysrhythmias(427)	2,966 56.2	209 56.5	826 63.0	948 60.0	983 48.8
Heart Block(427, 5)	2,950 55.9	208 56.2	822 62.7	944 59.7	976 48.5
Cerebrovascular Disease(430-438)	6,710(115.3)	156 (33.9)	854 (57.3)	2,643(134.6)	3,057(154.8)
Subarachnoid Haemorrhage(430)	29 0.4	- -	8 1.0	17 0.6	4 0.1
Intracerebral and Other Intracranial Haemorrhage(431, 432)	2,536 37.8	59 37.8	463 54.2	1,100 41.6	914 29.9
Cerebral Infarction(433, 434)	351 5.2	8 5.1	43 5.0	114 4.3	186 6.1
Acute but Ill-Defined Cerebrovascular Disease(436)	2,796 41.7	26 16.7	241 28.2	1,134 42.9	1,395 45.6
Cerebral Atherosclerosis(437.0)	196 2.9	24 15.4	33 3.9	37 1.4	102 3.3
Other Disease of the Circulatory System(440-459)	416 (7.1)	37 (8.0)	68 (4.6)	118 (6.0)	193 (10.1)
Atherosclerosis(440)	167 40.1	1 2.7	7 10.3	33 28.0	126 65.3
Disease of Arteries, Arterioles and Capillaries(441-443, 446-448)	52 12.5	27 73.0	7 10.3	12 10.2	6 3.1

Note : ( ) is mean proportion of 1,000 death.

Table 6. Pattern of Death by the Disease of Respiratory System

呼吸器系 疾患의 死亡様相

Causes of Death(ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65 <sup>+</sup>
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Disease of Upper Respiratory Tract(460-465, 470-478)	126( 2.2)	52(11.3)	9( 0.6)	17( 0.9)	48( 2.5)
Acute Tonsillitis(463)	43 34.1	15 28.8	3 33.3	7 41.2	18 37.5
Other Acute Upper Respiratory Infections(460-462, 465)	10 7.9	5 9.6	- -	2 11.8	3 6.3
Other Disease of the Respiratory System(466,480-519)	2,592(44.5)	439(95.3)	302(20.3)	554(28.2)	1,297(68.2)
Acute Bronchitis and	9 0.3	5 1.1	1 0.3	- -	3 0.2

Table 6. Continued.

Causes of Death(ICD Code)	Total	0 ~14	15~44	45~64	65+
Bronchiolitis (466)					
Pneumonia (480 - 486)	1,027 39.6	345 78.6	146 48.3	160 28.9	376 29.0
Influenza (487)	5 0.2	1 0.2	1 0.3	1 0.2	2 0.2
Chronic Bronchitis, not Spec- ified as Bronchitis Emphyse- ma and Asthma (490 - 493)	1,160 44.8	55 12.5	50 16.6	281 50.7	774 59.7
Bronchiectasis (494)	34 1.3	- -	7 2.3	4 0.7	23 1.8
Pneumoconioses and Other Lung Disease due to External Agents (500 - 508)	15 0.6	3 0.7	2 0.7	9 1.6	1 0.1
Pleurisy (511)	92 3.5	4 0.9	22 7.3	32 5.8	34 2.6

Note: ( ) is mean proportion of 1,000 death

Table 7. Pattern of Death by the Disease of Digestive System  
 消化器系 疾患의 死亡様相

Causes of Death(ICD Code)	Total	0 ~14	15~44	45~64	65+
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	10000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Disease of Oral Cavity, Salivary Glands and Jaws (520 - 529)	3 (0.1)	1 (0.2)	1 (0.1)	1 (0.1)	- (-)
Disease of Other Digestive System (530 - 579)	4,828 (83.0)	167 (94.9)	1,122 (75.2)	2,230 (113.5)	1,309 (68.8)
	100	100	100	100	100
Disease of Oesophagus (530)	43 0.9	1 0.6	19 1.7	14 0.6	9 0.7
Gastric and Duodenal Ulcer (531 - 533)	378 7.8	1 0.6	40 3.6	155 7.0	182 13.9
Appendicitis (540 - 543)	24 0.5	2 1.2	7 0.6	9 0.4	6 0.5
Hernia of Abdominal Cavity (550 - 553)	9 0.2	- -	1 0.1	1 0.04	7 0.5
Intestinal Obstruction without Mention of Hernia (560)	70 1.4	20 12.0	13 1.2	17 0.8	20 1.5
Chronic Liver Disease and Cirrhosis (571)	2,422 50.2	20 12.0	602 53.7	1,347 60.4	453 34.6
Cholelithiasis and Cholangitis (574 - 575,1)	48 1.0	2 1.2	7 0.6	14 0.6	25 1.9

Note: ( ) is mean proportion of 1,000 death.

Table 8. Pattern of Death by the Disease of Genitourinary System Complication of Pregnancy, Child Birth and the Skin and Subcutaneous Tissue

泌尿生殖器系疾患 및 妊娠, 分娩과 皮膚疾患의 死亡樣相

Cause of Death (ICD Code)	Total	0 ~14	15 ~14	45 ~64	65 +
Total (Cases)	1,000 (58,187)	1,000 (4,605)	1,000 (14,912)	1,000 (19,639)	1,000 (19,031)
Disease of Urinary System (580 -599)	797 (13.7) 100	48 (10.4) 100	303 (20.3) 100	248 (12.6) 100	198 (10.4) 100
Nephritis, Nephrotic Syndrome and Nephrosis (580 -589)	466 58.5	20 41.7	191 63.0	156 62.9	99 50.0
Infections of Kidney (590)	279 35.0	22 45.8	102 33.7	79 11.9	76 38.4
Urinary Calculus (592,594)	7 0.9	- -	1 0.3	2 0.8	4 2.0
Cystitis (595)	15 1.9	- -	3 1.0	2 0.8	10 5.1
Disease of Male Genital Organs (600 -608)	9 ( 0.2) 100	- (-) 100	- (-) 100	1 ( 0.1) 100	8 ( 0.4) 100
Hyperplasia of Prostate (600)	6 66.7	- -	- -	- -	- -
Disease of Female Genital Organs ( 610 -629)	15 ( 0.3)	- (-)	13 ( 0.9)	1 ( 0.1)	1 ( 0.1)
Abortions (630 -639)	10 ( 0.2)	- (-)	9 ( 0.6)	1 ( 0.1)	0 ( -)
Directly Obstetrical Reasons (640-646,651-676)	73 ( 1.3) 100	1 ( 0.2) 100	69 ( 4.6) 100	2 ( 0.1) 100	1 ( 0.1) 100
Haemorrhage in the Pregnancy and in the Course of Labour and Delivery (640,641,666)	13 17.8	- -	13 18.8	- -	- -
Toxaemia of Pregnancy (642,4-642,9,643)	27 37.0	1 100.0	26 37.7	- -	- -
Obstructed Labour (660)	4 5.5	- -	4 5.8	- -	- -
Complications of the Puerpe- rium (670 -676)	15 20.4	- -	12 17.4	2 100.0	1 100.0
Disease of the Skin and Subcu- taneous Tissue (680 -709)	59 ( 1.0) 100	5 ( 1.1) 100	17 ( 1.1) 100	17 ( 0.9) 100	20 ( 1.1) 100
Infections of Skin and Subcu- taneous Tissue (680 -686)	12 20.3	2 40.0	3 17.6	6 35.3	1 5.0

Note : ( ) is mean proportion of 1000 death.

Table 9. Pattern of Death by the Disease of Musculoskeletal System and Congenital Anomalies

筋骨胳系 및 結合組織의 疾患과 先天性 異常의 死亡樣相

Cause of Death(ICD Code)	Total	0 ~14	15~44	45~64	65 <sup>+</sup>
Total (Cases)	1,000 (58,187)	1,000 ( 4,605)	1,000 (14,912)	1,000 (19,639)	1,000 (19,031)
Disease of the Musculoskeletal System and Connective tissue(710-739)	187( 3.2) 100	16( 3.5) 100	46( 3.1) 100	77( 3.9) 100	48( 2.5) 100
Rheumatoid Arthritis(714)	56 30.0	3 18.8	12 26.1	19 24.7	22 45.8
Other Arthropathies (710-713, 715, 716)	24 12.8	2 12.5	5 10.9	9 11.7	8 16.7
Other Disorders of Joint (717-719)	5 2.7	1 6.3	1 2.2	3 3.9	- -
Other Dorsopathies (720, 1-724)	21 11.2	- -	4 8.7	12 15.6	4 8.3
Rheumatism (725-729)	47 25.1	8 50.0	12 26.1	17 22.1	10 20.8
Osteomyelitis, Periostitis and Other Infections Involving (730)	21 11.2	1 6.3	4 8.7	12 15.6	4 8.3
Congenital Anomalies (740-759)	282( 4.8) 100	242(52.6) 100	21( 1.4) 100	8( 0.4) 100	11( 0.6) 100
Other Anomalies of the Central Nervous System (740, 742, 0-742.2, 742.4-742.9)	5 1.8	5 2.1	- -	- -	- -
Congenital Anomalies of Heart and Circulatory System (745-747)	227 80.5	198 81.8	15 71.4	6 75.0	8 72.7
Other Anomalies of Digestive System (750, 751)	21 7.4	18 7.4	- -	- -	- -
Congenital Musculoskeletal Deformities (754.0-754.2, 754.4-756)	4 1.4	2 0.8	2 9.5	- -	- -

Note: ( ) is mean proportion of 1,000 death.



Table 10. Pattern of Death by the Certain Conditions Originating in the Perinatal Period and Symptoms, Signs and Ill-Defined Conditions

周産期에 關連한 病態 및 徵候, 症狀, 不明疾患의 死亡樣相

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~14	15 ~44	45 ~64	65 +
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Certain Conditions Originating in the Perinatal Period(760-779)	48 (0.8)	48 (0.4)	- (-)	- (-)	- (-)
	100	100	100	100	100
Slow Fetal Growth, Fetal Malnutrition, and Fetal Immature (764, 765)	15 31.3	15 31.3	- -	- -	- -
Hypoxia, Birth Asphyxia and Other Respiratory Distress (768-770)	10 20.8	10 20.8	- -	- -	- -
Symptoms, Signs and Ill-Defined Conditions (780-799)	6,323(108.7)	421(91.4)	859(57.6)	1,373(70.0)	3,670(192.8)
	100	100	100	100	100
Ill-Defined Cause of Fever (780.6)	29 0.5	17 4.0	7 1.0	2 0.1	3 0.1
Abdominal Pain (789.0)	6 0.1	2 0.5	1 0.1	3 0.2	- -
Senility without Mention of Psychosis (797)	2,906 46.0	21 5.0	25 2.9	229 16.7	2,631 71.7
Respiratory Disturbance(799.1)	383 6.1	61 14.5	93 10.8	129 9.4	100 2.7

Table 11. Pattern of Death by the Injury and Poisoning

損傷 및 中毒의 死亡樣相

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~14	15 ~44	45 ~64	65 +
Total	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
(Cases)	(58,187)	(4,605)	(14,912)	(19,639)	(19,031)
Fracture of Bones(800-829)	1,318 (22.7)	205 (44.5)	702 (47.1)	295 (15.0)	116 ( 6.1)
	100	100	100	100	100
Fracture of Skull and Face Bone (800-804)	1,046 79.4	176 85.9	561 79.9	226 76.6	83 71.6
Fracture of Cervix and Trunk (805-809)	195 14.8	15 7.3	108 15.4	53 18.0	19 16.4
Fracture of Neck of Femur (820)	14 1.1	3 1.5	6 0.9	1 0.3	4 3.4
Fracture of Other and Unspecified Parts of Femur(821)	12 0.9	3 1.5	4 0.6	3 1.0	2 1.7

Table 11. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total	0 ~14	15 ~44	45 ~64	65 +
Fracture of Tibia, Fibula and Ankle (823, 824)	10 0.8	1 0.5	6 0.9	2 0.7	1 0.9
Fracture of Limbs (810-811, 814-819, 822, 825, 829)	22 1.7	5 2.4	11 1.6	4 1.4	2 1.7
Intracranial and Internal Injury (Including Nerves) (850-869, 950-951)	1,727 (29.7) 100	249 (54.1) 100	901 (60.4) 100	434 (22.1) 100	143 ( 7.5) 100
Concussion (850)	380 22.0	50 20.1	197 21.9	100 23.0	33 23.1
Other Intracranial Injury (851-854, 950-951)	1,100 63.7	172 69.1	554 61.5	290 66.8	94 65.7
Open Wound and Injury of Blood Vessels (870-904)	540 ( 9.3) 100	108 (23.5) 100	302 ( 20.3) 100	99 ( 5.0) 100	31 ( 1.6) 100
Open Wound of Eyeball, Ear and Head (870-873)	404 74.8	95 88.0	208 68.9	78 78.8	23 74.2)
Open Wound of Lower Limb (890-897)	9 1.7	2 1.9	5 1.7	2 2.0	- -
Effect of Foreign Body Entering Through Orifice (930-939)	6 ( 0.1)	3 ( 0.7)	- (-)	2 ( 0.1)	1 ( 0.1)
Burns ( 940-949)	313 ( 5.4)	124 (26.9)	136 ( 9.1)	39 ( 2.0)	14 ( 0.7)
Poisoning and Toxic Effects (960-989) 3 (38.7)	3 30 (58.9) 100	178 (38.7) 100	2,149 (144.1) 100	789 (40.2) 100	3, 141 ( 6.5) 100
Poisoning by Drugs and Medicaments (960-979)	1,351 39.4	32 18.0	955 44.4	271 34.3	93 29.6
Complications of Surgical and Medical Care (996-999)	28 ( 0.5)	- (-)	21 ( 1.4)	2 ( 0.1)	5 ( 0.3)
Other Injury and Traumatic Early Complications (910-929, 958-959, 990-995)	3,117 (53.6)	601 (130.5)	1,806 (121.1)	504 (25.7)	206 (10.8)
Late Effects of Injuries, Poisoning, Toxic Effects and Other External Causes (905-909)	10 ( 0.2)	1 ( 0.2)	2 ( 0.1)	5 ( 0.3)	2 ( 0.1)
Traffic Accidents (E800-E848)	2,076 (35.7) 100	373 ( 81.0) 100	1,144 ( 76.7) 100	426 (21.7) 100	133 ( 7.0) 100
Railway Accidents (E800-E807)	143 6.9	15 4.0	81 7.1	34 8.0	13 9.8
Motor Vehicle Traffic Accidents (E810-E819)	1,872 90.2	351 94.1	1,023 89.4	379 89.0	119 89.5
Other Road Vehicle Accidents (E826-E829)	29 1.4	4 1.1	19 1.7	6 1.4	- -

Table 11. Continued

Causes of Death (ICD Code)	Total	0~14	15~44	45~64	65+
Water Transport Accidents (E830 - E838)	25 1.2	- -	19 1.7	6 1.4	- -
Accidental Poisoning (E850 - E869)	438 ( 7.5) 100	7 ( 1.5) 100	252 ( 16.9) 100	128 ( 6.5) 100	52 ( 2.7) 100
Accidental Poisoning by Drugs, Medicaments and Biologicals (E850 - E858)	13 3.0	1 14.3	8 3.2	4 3.1	- -
Accidental Poisoning by Solid and Liquid Substance (E860-E866)	17 3.9	1 14.3	11 4.4	4 3.1	1 1.9
Misadventures to Patients During Medical Care, Abnormal Reaction of Patient or Later Complication (E870 - E879)	23 ( 0.4)	3 ( 0.7)	14 ( 0.9)	4 ( 0.2)	2 ( 0.1)
Accidental Falls (E880 - E888)	193 ( 3.3)	31 ( 6.7)	100 ( 6.7)	42 ( 2.1)	20 ( 1.1)
Accidents Caused by Fire and	297 ( 5.1)	122 ( 26.5)	129 ( 8.7)	35 ( 1.8)	11 ( 0.6)
Other Accidents (including Later Complications) (E900 - E929)	3,373 (58.0) 100	686 (149.0) 100	1,816 (121.8) 100	618 (31.5) 100	253 (13.3) 100
Accidents due to Natural and Environmental Factors (E900 - E909)	108 3.2	8 1.2	65 3.6	25 4.0	10 4.0
Accidental Drowning and Sub- mersion (E910)	1,227 36.4	390 56.9	652 35.9	119 19.3	66 26.1
Foreign Body Accidentally En- tering Orifice (E914, E915)	6 0.2	1 0.1	3 0.2	2 0.3	- -
Accidents Caused by Machine- ry, Cutting and Piercing Inst- ruments or Objects (E919-E920)	38 1.1	- -	28 1.5	9 1.5	1 0.4
Accidents Casued by Firearm Missile (E922)	3 0.1	- -	1 0.1	2 0.3	- -
Drugs, Medicaments and Biolo- gical Substance Causing Adv- erse Effects in Therapeutic Use (E930 - E949)	15 ( 0.3)	- -	10 ( 0.7)	3 ( 0.2)	2 ( 0.1)
Suicide and Self-inflicted Injury (E950 - E959)	1,833 (31.5)	29 ( 6.3)	1,253 (84.0)	422 (21.5)	129 ( 6.8)
Homicide and Injury Purposely Inflicted by Other Persons (E960 - E969)	206 ( 3.5)	26 ( 5.6)	123 ( 8.2)	37 ( 1.9)	20 ( 1.1)

Table 11. Continued

Causes of Death(ICD Code)	Total	0 ~14		15~44		45~64		65+	
Violence ( E970 - E999)	1,690 (29.0)	150	(30.2)	1,050	(70.4)	343	(17.5)	158	(8.3)
	100	100		100		100		100	
Injury Undetermined whether Accidentally or Purposely Inflicted (E980 - E989)	1,666 98.6	150	100.0	1,028	97.9	331	96.5	157	99.4
Injury Resulting from Opera- tions of War ( E990 - E996)	30 1.2	-	-	20	1.9	-	-	-	-

## **Abstract**

# **Changing Pattern of Mortality and Causes of Death in Korea**

**Sae Kwon Kong**

The steady decline of mortality in Korea began in the second half of the nineteenth century, but proceeded slowly until the end of World War II.

During the period between 1905-1910 and 1935-1940, the life expectancy at birth was increased 22.6 years to 40.6 for males and 24.4 years to 44.7 for females.

Since the World War II, the marked increase in survival rate has been shown in various studies. Life expectancy of both sexes has been consecutively increased about eleven years for the last two decades.

According to our estimation based on the data of 1980 death registration record, life expectancy at birth for males is 61.2 years and for females 68.8 years.

The rapid downward trend in mortality can be attributed to many factors: improved standards of living, socio-economic factors, government-sponsored public health programs and advanced medical technologies.

Initially, these factors had the greatest influences on infant and child health in the early 1920s when the infant mortality rate was as high as 350 (Van Buskirk 1927). By the 1930s, this rate had remarkably declined to 140-158 (Ishi, Y. 1972). In 1980, infant mortality was estimated to be 30 (Park, C.B. 1980).

In this review, it is observed that, "U" shape of mortality pattern in primitive stage has changed into "J" shape. However Korean male mortality pattern does indeed far deviated from West model life tables since the death rates of old aged (40 and over) are much higher than that of any West model life tables.

Due to the introduction of new public health measures and advanced medical technologies, the survival rates has increased tremendously after the World War II.

The most common causes of death in 1980s in Korea are cerebrovascular disease, cancers and injury or poisoning.