

死因別로 본 被保險者의 死亡狀況

興國生命保險株式會社

醫長 尹 秉 鶴

Trend of Deaths of Insureds Classified by Causes

Hung Kuk Life Insurance Co. Ltd.

Medical Director: Yoon, Byong Hak, M.D.

序 言

生命保險은 그 基礎를 死亡率에 두고 있으며, 危險選擇도 死亡率에 重點을 두고 運營하고 있다. 따라서 將來의 死亡狀況을 豫測하는 것은 大端히 重要한 일이다. 이 死亡狀況의 豫測에는 過去의 死亡例를 死因別로 分析하는 것이 좋은 方法으로 알려져 있다.

先進 日本保險醫學會에서도 死因別 死亡狀況을 여러가지 角度에서 分析하였고 또 그 結果를 여러 차례 發表한 바 있다. 그러나 死因分析에는 多數의 對象과 어느程度 長期間의 資料蒐集이 必要하며 또 長期間 觀察하느라면 死因別 死亡狀況이 科學의 發達에따른 生活樣式의 變化에 따라 相當한 變化를 가져온다는 것을 알수 있다.

資料의 蒐集과 時間의 制約에 따라 于先 우리 會社에서 1982. 1. 1. ~ 82. 12. 31까지 死亡한 被保險者를 中心으로 그 死因別分析과 死亡者의 保險料 納入回數別 分析結果를 報告하고자 한다.

主要死因別 分類는 外國文獻과의 比較를 爲해서 主要死因을 11個項으로 大分類하였고, 表 1과 같이 여기에 包含되는 病名을 細分하였다.

1. 死亡狀況

82. 12. 31日 現在 總經過件數는 300, 413件이고

(註) 1. 이 病名은 死亡診斷書에 依한 것이며 直接死因이 不確實한 것은 中間先行死因을 또는 先行死因을 採擇하였다.

(註) 2. 高血壓은 韓國標準疾病死因分類表 分類番號(401~405)에 依據 心臟疾患에 包含시켰다.

이 中 死亡者 966件을 對象으로 檢討하였다.

2. 診查區分別 死亡件數

總經過件數 300, 413件中 有診查契約은 48, 221件(16%)이고 無診查契約은 252, 192件(84%)으로 大部分의 契約이 無診查契約으로 選擇되었다.

특히 30歲 以下의 低年齡層에서는 229, 201件中 有診查가 29, 299件(12.8%)으로 平均值보다도 診查件數가 적다(表 2).

死亡件數 966件中에는 診查件 死亡數가 68件(總死亡者對比 7%)으로서 無診查死亡件 898件(93%)과 比較할 때 (表 3), 無診查 死亡件數가 壓倒的으로 많았다.

3. 死因別 占有率

全體的으로 볼때 ①惡性新生物(14.1%), ②不意의 事故(14%), ③心疾患(12.1%), ④中樞神經系의 血管損傷(11.7%)의 順으로 占有率이 높고, ⑩全結核(1.6%) ⑨腎炎 및 腎症(1.7%) ⑧肺炎 및 氣管支炎(2.6%)의 順으로 占有率이 낮다(表 4). 參考로 이 占有率과 1981年度의 韓國國民 死因順位 및 日本國民 死因順位와 比較하면 表5와 같다.

比較

① 惡性新生物, 腦血管疾患(中樞神經系의 損傷) 心疾患 등 3大 成人病이 當然 上位에 位置하고 있다는 共通點이 있다. ② 韓國과 日本에서 自然老衰 死亡比率이 높아지고 있다. ③ 韓國國民 死因에서는 不意의 事故率이 높다. 또한 興國統計로는 不意의 事故 135件中 交通事故가

105件(不意事故對比 77.7%)로 其他事故보다 높은 것으로 나타나 있다(表 1).

또 自殺 55件中에는 溺死가 27件(50%)으로 自殺方法이 絞首나 藥物에 依存하지 않고 多樣하며 其他 243件中 原因不明 即 死因未詳의 135件(55.5%)은 診斷書 發給上의 問題와 死亡申告上 隣友證明으로 處理된다는 것은 人口統計上 死因 糾明의 問題點으로 남아있다.

4. 年令別 死亡分類(表 6)

全體的으로 死亡率이 높은 順位는 ①41~51歲로서 303件(31.4%), ②31~40歲285件(29.5%), ③51歲 이상 198件(20.5%), ④30歲이하 180件(18.6%)으로써 壯年 以後의 死亡率이 높은 것은 惡性新生物, 中樞神經系 血管損傷 등 3大 成人病이 41歲 後에 特히 높은 比率의 死因을 占有하는데 基因한다. 반면 不意의 事故는 40歲 이하에서 높다는 것은 對照的이며, 活動期에 不意의 事故가 많다는 것을 立證하는 例이다.

5. 保險料 納入回數別 死亡數(表 7)

위 統計에서는 24回 以上 納入件이 382件(39.6%)로 가장 많고, 다음이 6回 以下 276件(28.6%), 7回~12回가 170件(17.6%), 13回~23回가

138件(14.2%)의 順位이다.

이중 12回(1年) 以下 446件(46%)의 早期死亡件數와 無診査로 契約된 3大 成人病의 死亡과는 相關關係가 있다고 볼 수 있다.

高齡者에서 成人病의 經過期間은 짧으며 24回 以後의 成人病 死亡率이 높은 것은 診査에서도 發見할 수 없다는 것을 잘 나타냈다.

結 論

以上과 같이 死因別 被保險者의 死亡狀況을 觀察하였으나 資料의 蒐集年數와 死因別 取扱 死亡件數가 적고 死亡率比(死亡指數)의 變動이 甚해 信憑性이 稀薄하여 各種 分類表에서 削除하였다. 따라서 死亡危險度를 表示할 수 없고 다만 死亡件數로서 死因別 占有率을 重點으로 比較하는데 그쳤다.

參 考 文 獻

- 1) 經濟企劃院調查統計局：死亡原因統計 1981.
- 2) 厚生省統計情報部：日本人口動態統計 1980~81年.
- 3) 安藤博章：日本保險醫學會誌, Vol. 73.
山田 郁：日本保險醫學會誌, Vol. 75.
石田清志：日本保險醫學會誌, Vol. 72.

表 1. 病名別 死因分類 및 診査區分別 死亡數

區分 死因	病 名	診査區分		計	區分 死因	病 名	診査區分		計	區分 死因	病 名	診査區分		計		
		有	無				有	無				有	無			
全 結 核	肝 結 核 計	15		15	心 疾 患	心 不 全 症 心 內 膜 炎 心 臟 麻 痺 高 血 壓 症 計	15	1	16	不 意 의 事 故	交 通 事 故 電 氣 事 故 傷 傷 Gas 中 毒 其 他 事 故 計	95	10	105		
		15		15			7	2	9			3		3		
惡 性 新 生 物	肝 癌	4	2	6	肺 氣 管 支 炎 及 計	肺 氣 管 支 炎 計	16	1	17	自 殺	絞 死 溺 死 藥 物 中 毒 計	18		18		
	肝 癌	29	3	32			7	1	8			27	27			
	胃, 十二指腸癌	34	7	41			44	5	49			8	8			
	食 道 癌	5	1	6			42	1	43			8	1	9		
	子宮 및 附屬器癌	14	2	16			108	9	117			9	1	10		
	乳 癌	2	1	3			16	1	17			123	12	135		
中 樞 血 管 神 經 系 의 損 傷	白 血 病	6	1	7	胃 十 二 指 潰 瘍 及 計	胃 十 二 指 腸 潰 瘍 計	7	1	8	其 他	肋 膜 炎 膽 石 및 膽 囊 炎 脾 臟 炎 子 宮 및 附 屬 器 炎 糖 尿 病	2		2		
	部 位 不 明 的 癌 計	23	3	26			20		20			55	55			
	計	117	20	137			20		20							
	腦 出 血	87	8	95			23	2	25			5	5			
中 樞 血 管 神 經 系 의 損 傷	蜘蛛 膜 下 出 血	12		12	腎 炎 及 計	腎 炎 및 腎 症 計	87	2	89	其 他	4	4	60			
	全 身 麻 痺	6		6			87	2	89					57	3	60
	計	105	8	113			17		17					16	1	17

尹秉鶴：死因別로 본 被保險者의 死亡狀狀

甲狀腺腫	2	2	敗血症	9	9	計	228	15	243	
營養失調	9	9	原因不明	124	11	135	總計	898	68	966

表 2. ① 年令別 保有契約件數

82.12.31 現在

年令	30才以下		31~40才		41~50才		51才以上		計	
	件數	%	件數	%	件數	%	件數	%	件數	%
有診查契約	29,299	9.7	17,122	5.7	986	0.3	814	0.27	48,221	16
無診查契約	199,902	66.5	45,544	15.1	3,705	1.2	3,041	1.0	252,192	84
計	229,201	76.2	62,666	20.8	4,691	1.5	3,855	1.27	300,413	100

② 保險料 納入回數別 保有契約件數

82.12.31 現在

納入回數	6回以下		7~12回		13~23回		24回以上		計	
	件數	%	件數	%	件數	%	件數	%	件數	%
有診查契約	16,223	5.4	7,185	2.3	9,213	3.0	15,600	5.3	48,221	16
無診查契約	71,523	23.8	53,186	17.7	45,334	15.2	82,149	27.3	252,192	84
計	87,746	29.2	60,371	20	54,547	18.2	97,749	22.6	300,413	100

表 3. 診查別 死亡件數

死因別	區分		計
	有診查	無診查	
全結核		15	15
惡性新生物	20	117	137
中樞神經系及血管損傷	8	105	113
心疾患	9	108	117
肺炎及氣管支炎	2	23	25
胃及十二指腸潰瘍		20	20
肝硬化症	2	87	89
腎炎及腎症		17	17
不意의 事故	12	123	135
自殺		55	55
其他	15	228	243
計	68	898	966

表 4. 死因別占有率 82.1.1~12.31

死因別	區分	死亡件數	
		死亡件數	死因占有率
全結核		15	1.6%
惡性新生物		137	14.1%
中樞神經系及血管損傷		113	11.7%
心疾患		117	12.1%
肺炎及氣管支炎		25	2.6%
胃及十二指腸潰瘍		20	2.1%
肝硬化症		89	9.2%
腎炎及腎症		17	1.7%
不意의 事故		135	14.0%
自殺		55	5.7%
其他		243	25.2%
計		966	100%

表 5. 死因別 順位의 比較

(1981年度)

區分	順位	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位
韓國國民 死因		(心疾患) 高血壓	腦血管疾患	其他의 不意의 事故	老 衰	惡性新生物
興國生命 被保險者의 死因		惡性新生物	不意의 事故	高血壓 (心疾患)	腦血管疾患	肝硬化症
日本國民 死因		惡性新生物	腦血管疾患	心疾患	肺炎 및 氣管支炎	老 衰

區分	順位	6位	7位	8位	9位	10位
韓國國民 死因		肝硬化症	交通事故	全結核	自殺	肺炎 및 氣管支炎
興國生命 被保險者의 死因		自殺	肺炎 및 氣管支炎	胃·十二指腸潰瘍	腎炎 및 腎症	全結核
日本國民 死因		不意의 事故	自殺	肝硬化症	高血壓	腎炎 및 腎症

(註) 其他 不意의 事故란

- ① 自然 및 環境的 要因에 의한 不意의 事故
- ② 工具 및 機械에 의한 偶發적 사고
- ③ 총포에 의한 사고
- ④ 불의의 익사 및 징수

表 6. 年令別 死亡件數

82.1.1~12.31

區分	30才 以下			31~40才			41~50才			51才 以上			計			
	有	無	計 %	有	無	計 %	有	無	計 %	有	無	計 %	有	無	計 %	
全 結 核				3	3		6	6		6	6		15	15		
惡 性 新 生 物	2	13	15	4	33	37	7	41	48	7	30	37	20	117	137	
中樞神經系 및 血管 損傷		16	16		28	28		2	37	39		6	24	30	8 105 113	
心 疾 患		14	14		2	33	35		2	33	35		5	28	33	9 108 117
肺 炎 및 氣 管 支 炎	1	5	6		8	8			4	4		1	6	7	2 23 25	
胃 및 十二指腸潰瘍		2	2		2	2			4	4			12	12	20 20	
肝 硬 化 症		9	9		25	25		2	34	36			19	19	2 87 89	
腎 炎 및 腎 症		6	6		1	1			6	6			4	4	17 17	
不 意 의 事 故	1	43	44	8	43	51	1	28	29	2	9	11	12	123	135	
自 殺		14	14		21	21		15	15		5	5		55	55	
其 他	3	51	54	4	70	74	6	75	81	2	32	34	15	228	243	
計	7	173	180 18.6	18	267	285 29.5	20	283	303 31.4	23	175	198 20.5	68	898	966 100	

表 7. 保險料 納入回數別 死亡數

區分	6回 以下			7~12回			13~23回			24回 以上			計		
	有	無	計	有	無	計	有	無	計	有	無	計	有	無	計
全 結 核		2	2		3	3		2	2		8	8		15	15
惡 性 新 生 物	1	34	35	7	24	31	6	16	22	6	43	49	20	117	137
中樞神經系 및 血管 損傷		19	19		19	19		1	29	30		7	38	45	8 105 113
心 疾 患		26	26		12	12		4	13	17		5	57	62	9 108 117
肺 炎 및 氣 管 支 炎		9	9		4	4		1	1		2	9	11	2 23 25	
胃·十二指腸潰瘍		6	6		5	5		3	3		6	6		20 20	
肝 硬 化 症		24	24		15	15		9	9		2	39	41	2 87 89	
腎 炎 및 腎 症		3	3		2	2		5	5		7	7		17 17	
不 意 의 事 故	4	44	48	3	22	25		18	18		5	39	44	12 123 135	
自 殺		9	9		10	10		11	11		25	25		55 55	
其 他	6	89	95	1	43	44	3	17	20	5	79	84	15	228	243
計	11	265	276 (28.6%)	11	159	170 (17.6%)	14	124	138 (14.2%)	32	350	382 (39.6%)	68	898	966 (100%)