

## 癌患者 診療 및 放射線治療에 關한 統計的 考察(Ⅱ) - 일부 地域을 中心으로 -

방사선과  
조교수 김승국

### I. 序 論

지난 光復後 初期에는 國內 患者의 死亡이 醫療惠澤未備와 低所得으로 인한 營養  
缺乏으로 結核性 發病이 주 原因이었으나 最近에는 經濟的 發展과 國民所得의 增加  
로 國民들의 健康 및 醫療에 대한 關心이 高潮되고 醫療機關의 膨脹이 觸發되었다.

더욱이 國民들의 營養狀態改善 및 飲食文化變化로 점차 先進國에서 볼 수 있는  
成人病 등과 같은 從來에 드물었던 疾病들이 빠른 速度로 增加되어 왔고,<sup>1)</sup> 最近에  
는 死亡原因이 退行性人造疾患時代를 맞아 放射線의 영향인 癌·白血病 및 遺傳的  
缺陷誘發의 危險성이 알려져 있고,<sup>2)</sup> 治療方法으로는 外科的手術, 放射線治療, 化學  
요법 및 면역요법 등이 있으며<sup>3)</sup> 그중 그에 따른 癌治療의 한 部分을 擔當하고 있  
는 放射線治療裝置 또한 診斷裝置의 發展에 힘입어 더 한층 發展을 加速化 하고 있  
어 이에 본 研究는 癌治療 專門機關중에 하나인 全南大學校病院 治療放射線科에서  
放射線治療를 실시했던 癌治療患者의 診療記錄(89年 1月~93年 12月末)을 分析하  
여 85年 9月~88年 12月<sup>4)</sup>과 比較 分析하므로 癌에 대한 認識을 鼓吹시키는 同時에  
早期發見하므로 國民健康에 이바지하기 위해 報告한다.

### Ⅱ. 調查對象 및 方法

#### 1. 調查對象 및 期間

1989年 1월부터 1993年 12월까지 5年間 全南大學校病院에서 診療 및 治療를 實施한 癌患者 5126名을 對象으로 分析하였으며 治療 放射線 患者 分布에서는 1993년 기기고장으로 인한 통계불능으로 1994年 記錄으로 分析하였다.

## 2. 調査方法

全南大學校病院에서 發刊된 年報를 基礎로 治療放射線科 外來 患者數, 癌發生部位, 年齡別, 放射線治療 分布, 腔內照射治療, 職業別 分布,의 6개 項目으로 나누어 集計하고 分析 調査 하였다.

## Ⅲ. 결과 및 고찰

### 1. 來院 總患者 및 治療放射線科 來院患者 現況

來院 患者數는 <Table 1>에서와 같이 89년에 302,367名, 90年 343,210名, 91年 374,229名, 92年 422,810名, 93年 489,543名으로 每年 조금씩 增加하는 趨勢이고, 治療放射線科 來院患者數는 89년에 11,038名, 90年 14,201名, 91年 15061名, 92年 18,437名, 93년에는 18,951名으로 患者數는 급격히 增加하나 外來患者數와 比較하면 4%內外에서 약간의 增減이 있었다.

Table 1. Total patient of O.P.D & the patient of therapeutic radiology

year classification	1989		1990		1991		1992		1993		Total	
	P.D	O.P.D	P.D	O.P.D	P.D	O.P.D	P.D	O.P.D	P.D	O.P.D	P.D	O.P.D
Total patient	280,590	302,367	284,527	343,210	287,458	374,299	286,259	422,810	302,441	489,543	1,441,275	1,932,229
The patient of therapeutic Radiology	.	11,038	.	14,201	.	15,061	.	18,437	.	18,951	.	77,688
%		3.65		4.14		4.02		4.36		3.87		4.02

\* O.P.D. : Outpatient department

P.D. : patient days

### 2. 發生部位別 癌患者에 관한 分布

全南大學校 病院에 來院한 患者중 癌患者의 部位別 分布는 <Table 2>에서 보는

바와 같이 全體 5126名의 癌患者중 女子生殖器 疾患 癌患者가 958名(18.69%)이고, 胃癌이 795名(15.51%) 肺癌이 534名(10.42%) 頭頸部 疾患癌이 421名(8.21%), 肝癌이 399名(7.78%) 등의 順序로 나타났다.

85年 9月~88年 12月까지의 報告에 의하면 男性의 경우 胃癌, 肝癌, 肺癌順에서 胃癌, 肺癌, 肝癌順으로 바뀌었으며, 女性의 경우 子宮頸部癌, 胃癌, 乳房癌 順으로 變動이 없었으며, 男女의 性比는 1:1.13에 비해 1.08:1로 해가 갈수록 男性의 癌患者가 女性보다 增加하고 있는 趨勢다.

男性의 경우 肝癌보다 肺癌이 增加하는 이유로 産業發達에 따른 環境汚染, 吸煙 人口의 增加 등으로 呼吸器系統 癌患者數가 지속적으로 增加하고 있으며, 女性의 경우 子宮頸部癌이 차츰 減少하고 있는 趨勢다.

최근 일본에서는 乳癌罹患率이 매년 증가되고<sup>5)</sup> 우리나라 乳房癌의 발생빈도가 女性에게서 子宮頸部癌과 胃癌 다음인 세번째로 점점 증가하고 있는 趨勢<sup>6)</sup>에 있으며, 男子의 경우에 癌疾患의 好發部位가 消化器系統이 가장 높은 比率로 나타나고 있다.<sup>7,8)</sup> 또, 大韓癌協會의 癌登錄結果分析<sup>9)</sup>과 같이 特히 男性의 경우 胃癌, 肺癌, 肝癌 등이 女性보다 높은 比率로 나타났으며, 女性의 경우는 子宮頸部癌, 乳房癌, 甲狀腺癌 등이 높은 比率로 나타났다.

Table 2. Distribution of cancer by region

Year Sex Region	1989		1990		1991		1992		1993		Total			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	No.	%
Cervix & Uterus	437		257		99		62		103		958	958	18.69	
Lung	86	30	88	21	82	21	70	11	106	19	432	102	534	10.42
Breast		32		31		33	1	41		43	1	180	181	3.53
Esophagus	30	2	35	3	14		11		10	1	100	6	106	2.07
Stomach	109	54	102	49	106	47	104	56	109	59	503	265	795	15.01
Colon & Rectum	28	28	22	23	26	25	72	38	30	22	178	136	314	6.13
Liver	71	28	58	22	82	9	13	8	84	24	308	91	399	7.78
Kidney & Bladder	58	7	31	11	31	9	28	5	28	9	176	41	217	4.23
Brain	56	109	33	31	9	4	14	4	14	15	126	163	289	5.64
Thyroid			9	40	7	15	6	17	5	33	27	105	132	2.58
Pancreas	22	9	16	8	6	2	4	1	12	6	60	26	86	1.68
Hematopoietic	33	20	29	12	30	25	17	20	28	15	137	92	229	4.47
Lymph nodes	24	10	12	12	7	3	1	1	13	3	57	29	86	1.68
Skin	16	19	9	13	7	9	5	1	2	3	39	45	84	1.64
Other	179	109	101	66	65	19	65	16	82	14	492	224	716	13.97
Subtotal	712	894	545	599	472	320	411	281	523	369	2663	2463	5126	100
Total	1606		1144		792		692		4925		5126		5126	

\* M : Male , F : Female , No : Number

## 3. 年齡別 癌患者 分布

年齡別 癌患者의 分布는 <Table 3>에서 보는 바와 같이 55~64세에 1414名 (27.58%), 45~54세에 1260名(24.58%), 65~74세에 782名(15.26%)順으로 전체 癌患者 70%정도가 40代 후반에서 60代 전반에 나타나 85年 5月~88年 12月과 比較하면 癌患者 年齡이 높아지는 趨勢에 있으며, 해마다 癌患者의 절대수가 增加하는 傾向을 볼 수 있고, 金<sup>10)</sup>에 의하면 癌患者 分布가 20代에서 80代까지 주로 나타났지만 最近에는 全年齡代에서 癌患者가 계속적으로 發生하는 趨勢이며 幼兒 癌患者는 약간씩 줄어드는 趨勢이고, 일반적으로 惡性腫瘍은 40세 이상에서 많이 볼 수 있다.<sup>11)</sup>

Table 3. Distribution of cancer by age

Age Sex year	under1		1-4		5-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65-74		over75		Total			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	S	%
1989	6	·	11	8	34	21	29	56	40	139	53	214	168	235	209	162	142	46	20	13	712	894	1606	31.33
1990	·	·	2	9	12	20	28	20	31	78	45	130	124	160	170	114	114	57	19	11	545	599	1144	22.33
1991	·	1	2	·	18	12	11	10	14	27	41	73	122	78	167	78	88	36	9	5	472	320	792	15.44
1992	·	·	5	2	6	9	8	10	17	15	26	51	96	77	143	67	88	42	22	8	411	281	692	13.50
1993	2	·	2	2	9	5	9	14	22	29	28	60	111	89	198	106	116	53	26	11	523	369	892	17.40
Total	8	1	22	21	79	67	85	110	124	288	193	528	621	639	887	527	548	234	96	48	2663	2463	5126	100
%	0.16	0.02	0.43	0.41	1.54	1.31	1.66	2.15	2.42	5.62	3.77	0.30	12.11	12.4	17.30	10.28	10.69	4.56	1.87	0.94	51.94	48.05	100	
	0.18		0.84		2.85		3.80		8.04		14.07		24.58		27.58		15.26		2.81		100			

※ M : Male , F : Female

## 4. 部位別 放射線治療 患者 分布

部位別 放射線治療患者의 年度別 統計는 <Table 4>에서 보는 바와 같이 總 5262名 中 '89年에 1017名(19.33%), '90年 1020名(19.38%), '91年 1095名(20.81%), '92年 1268名(24.10%), '94年에 862名(16.38%)으로 每年 增加하였으며 93年度에는 기계고장으로 인한 放射線治療患者의 統計不能으로 '94년 記錄으로 分析하였다.

部位別로는 女性 生殖器 系統의 癌이 1091名(20.73%), 頭頸部癌이 918名(17.45%), 肺癌이 846名(16.08%)으로 이들 세 부위의 癌이 전체 放射線治療 患者數의 50%이상을 차지하고 있다.

Perez의 報告<sup>12)</sup>에 의하면 미국의 總 癌患者 50~60%가 放射線 治療를 받고 있는것에 비하면 매우 낮은데, 그 원인은 방사선치료장치가 가속기(Linac) 한가지만 한정되어 있기 때문으로 사료된다.

우리 나라에서는 특히 胃癌, 肝癌, 肺癌, 子宮癌 등의 頻도가 큰 것이 특징이다.<sup>13)</sup>

Table 4. Distribution of the patients with therapeutic radiology

Site Year	Cervix	Lung	Head & Neck	Brain	Colon & Rectum	Esophagus	Other	Total	%
1989	262	139	151	119	22	65	259	1017	19.33
1990	178	143	172	119	24	111	273	1020	19.38
1991	249	186	161	141	37	67	254	1095	20.81
1992	228	210	299	135	46	92	258	1268	24.10
1994	174	168	135	70	28	56	231	862	16.38
Total	1091	846	918	584	157	391	1275	5262	100
%	20.73	16.08	17.45	11.10	2.98	7.43	24.23	100	

5. 腔內照射治療 患者分布

癌患者의 腔內照射治療는 <Table 5>에서 보는 바와 같이 5年間 全體人員數에 비해 每年 20% 안팎의 腔內照射治療를 받고 있으며 醫療保險患者 80.69% 였으며, 忠南大學校 醫科大學 附屬病院에서 77年~78年の 增加率이 26.01%에 비해 放射線科에서 본 병원 92年~94年の 增加率이 8.84%이고, 특히 94年度에는 91.99%가 醫療保險患者인 것은 醫療保險制度和 醫療保險 實施에 기인되는 것으로 생각되며,<sup>14)</sup> 1977년에 처음 도입된 醫療保險制度가 1989년에 全 國民 개개인의 保險制度 확대 實施에 따라 보건복지를 통한 국민복지 수준의 向上에 中樞的 機能을 擔當하게 되었다.<sup>15)</sup>

Table 5. The patients of intracavitary application therapy

Partition year	S C	M I	M A	Total	%
1989	10	356	218	584	20.88
1990	1	336	101	438	15.89
1991	·	522	57	579	20.70
1992	·	538	109	647	23.13
1993	·	505	44	549	19.63
Total	11	2257	529	2797	100

- \* SC : Self Charge(일반환자)
- \* MI : Medical Insurance(의료보험)
- \* MA : Medical Aid(의료보호)

## 6. 癌患者의 職業別 分布

癌患者의 職業別 分布(89~93년)<sup>16)</sup>는 <Table 6>에서 보는 바와 같이 總 癌患者數 5126名중 가정주부가 1190名(23.21%)으로 가장 높았고 그 다음은 農業에 종사하는 사람이 985名(19.22%), 商業이 290名(5.66%), 會社員이 211名(4.12%), 公務員이 203名(3.96%) 順으로 나타났다.

85年 9月~88年 12月까지와 比較하면 가정주부가 增加하는 傾向이 있고, 公務員, 會社員, 商業 順이 商業, 會社員, 公務員 順으로 變化되는 趨勢에 있다.

鑛業과 林業에 종사하는 사람이 거의 없고 工業이 19名(0.37%)으로 比率이 적은 것은 80年代末과 比較할 때 아직도 地域的으로 이 分野에 종사하는 사람이 적고, 生産 施設 基盤이 취약한 것으로 思料된다.

Table 6. Distribution of cancer by occupation

Department	Occupation	Year	GN	CV	ED	PD	KD	GS	NS	OS	CS	OB	PE	DE	URO	OPH	ENT	PS	DEW	PC	NEU	Other	Total	%	
Oderly Farmer	89	40	1	4	42	3	89	21	2	15	8		5	30	3	36	5	2					306	985 19.2	
	90	26			36		65	11	2	17	8		2	15		24	1						208		
	91	27			26	1	51	2		6	1			6		22	3	2					147		
	92	12			17	1	55	2		4	1			2		8	1	3					106		
	93	29	1		42	1	77	3	3	9	7				12	1	24	3	4		1	1	218		
Industrier	89				1		1																2	19 0.3	
	90				1		3	1									1						6		
	91						2																2		
	92																						0		
	93				3		3				1						2						9		
Businessman	89	12	1		11		18	9	2	1	12			3	3		1						73	290 5.6	
	90	8	1		8	1	23	9		3	13			2	2	1	3	1	2				77		
	91	10		1	5		17			2	1			2	2	1	1						40		
	92	3			3		14	1		1	3				3		1		1				30		
	93	13			12		29	2		4	4				4		2						70		
Miner	89																								
	90																								
	91																								
	92																								
	93																								
Forestman	89																								
	90																								
	91																								
	92																								
	93																								
Service	89										1												1	35 0.6	
	90	5			1		6																12		
	91	1			3		5							1	2		1						13		
	92	1			2		1																3		
	93	1			1		1								2		1						6		
Public Service Personnel	89	15	1		8	1	24	3	2	3	6	1		3		5							72	203 3.9	
	90	7			7	1	19	5	1	2	3			4		3	1						53		
	91	6			2	1	11			3				2		2							26		
	92	3			1		7	1		1				1		1							14		
	93	13			8		13	1		2								1					38		
Salaryman	89	9		2	13		18	5	3	4	6			2		4							66	211 4.1	
	90	5	1		7	1	23	5	4	6	4			2		4	1	2					65		
	91	3			5		8	1		1				1		1	1						21		
	92	3			2		12			1				2		2							21		
	93	5			8		19	2		1	1			1		1							38		

癌患者 診療 및 放射線治療에 關한 統計的 考察(II)  
- 일부 地域을 中心으로 -

Department	Occupation	Year	GN	CV	ED	PD	KD	GS	NS	OS	CS	OB GY	PED	DER	URO	OPH	ENT	PS	DENT	PC	NEUR	Other	Total	%	
Student	89	2	-	-	8	-	17	17	10	4	3	13	1	-	-	-	6	1	1	1	-	-	84	187	3.6
	90	-	-	-	10	-	5	13	4	2	1	10	-	-	-	1	3	1	1	-	-	51			
	91	-	-	-	3	-	1	4	1	2	1	11	-	-	3	-	-	-	-	-	-	26			
	92	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7			
	93	-	-	-	4	-	1	8	1	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	19			
Soldier	89	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	0.0	
	90	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1			
	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
House wife	89	15	-	4	18	-	66	19	3	5	373	1	-	3	1	7	1	2	-	-	-	518	119	23.2	
	90	8	-	3	15	2	67	15	2	3	193	-	2	5	1	10	3	-	-	-	-	329			
	91	1	-	-	9	-	45	-	-	2	58	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	119			
	92	-	-	-	1	-	38	-	-	-	16	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	58			
	93	12	-	-	11	-	47	3	-	3	80	-	1	5	-	1	2	1	-	-	-	166			
Other Provinces	89	58	7	8	81	1	118	35	7	21	25	20	5	35	5	43	8	5	-	1	-	483	200	39.1	
	90	44	3	1	58	1	99	16	4	23	25	17	4	16	3	21	4	4	-	-	-	343			
	91	45	1	-	68	3	132	7	2	18	39	19	2	24	-	27	5	5	-	-	-	397			
	92	45	-	1	61	1	184	13	2	21	41	15	-	31	-	32	1	5	-	-	-	453			
	93	41	2	5	69	-	112	11	1	19	12	7	-	25	-	19	1	2	-	1	1	328			
Subtotal	89	151	10	18	182	5	351	109	29	55	433	35	14	76	9	102	15	10	1	1	-	1600	512	100	
	90	103	6	4	143	6	310	75	17	56	247	27	10	44	6	69	12	9	-	-	-	1144			
	91	93	1	1	121	5	272	14	3	35	100	30	4	42	-	53	11	7	-	-	-	792			
	92	66	-	1	88	2	312	20	2	28	61	18	-	41	-	42	2	9	-	-	-	692			
	93	114	3	5	158	1	302	30	5	39	104	10	1	50	1	51	6	8	-	2	2	892			
Total		527	20	29	692	19	1547	248	56	213	945	120	29	253	16	317	46	43	1	3	2	5126			
	%	10.28	0.39	0.57	13.50	0.37	30.18	4.84	1.09	4.16	18.44	2.34	0.55	4.94	0.31	6.18	0.91	0.8	0.0	0.06	0.04	100			

GN : Gastroneulogy(소화기내과) OS : Orthopedic surgery(정형외과) OPH : Ophthalmology(안과)  
 CV : Cardiovascular Medicine(순환기내과) CS : Cardiovascular surgery(흉부외과) ENT : Otorhinolaryngology(이비  
 인후과)  
 ED : Endocrinology & Metabolism(내분비대사 내과) NEUR : Neurology(신경내과) PS : Plastic surgery(성형외과)  
 PD : Pulmonology & Hematology(호흡기 혈액내과) OB & GY : Obstetrics & Gynecology(산부인과) DENT : Dentistry(치과)  
 KD : Nephrology(신장내과) PED : Pediatrics(소아과) PC : Pain control(통통과)  
 GS : General surgery(일반외과) DER : Dermatology(피부과)  
 NS : Neuro surgery(신경외과) URO : Urology(비뇨기과)

IV. 結 論

1989年 1月부터 1993年 12月 까지 全南大學校 病院에서 診療와 治療를 記錄한 癌患者를 對象으로 記錄을 調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 總 來院患者 1,932,229名中 治療放射線科 外來 患者數는 77,688名(89年 11,038名, 90年 14,201名, 91年 15,061名, 92年 18,437名, 93年 18,951名)으로 나타났다.
2. 發生 部位別로는 全體 癌患者 5,126名中 女性 生殖器가 958名(18.69%), 胃癌

이 795명(15.51%), 肺癌이 534명(10.42%), 頭頸部가 421명(8.21%) 등의 順序로 나타났으며, 男性 대 女性은 1.08 : 1의 比率로 나타났다.

3. 年齡別 癌患者 分布는 全體 癌患者 5,126名中 55세~64세가 1,414名(27.58%), 45~54세가 1,260名(24.58%), 65세~74세가 782名(15.26%)으로 全體 癌患者의 약 70% 정도가 40代 이후에 나타났다.
4. 放射線治療 癌患者 5,262名中 子宮系統의 癌이 1091名(20.73%), 頭頸部가 918名(17.45%), 肺癌이 846名(16.08%)으로 이 세 부위의 癌이 全體의 50% 이상을 차지하여 85年 9月~88年 12月보다 7%정도가 낮아졌으나 肺癌은 增加되고 있는 趨勢다.
5. 癌患者 中 腔內照射 治療患者는 '98年 584名 '90年 438名, '91年 579名, '92年 647名, '93年 549名으로 나타났고, 醫療保險患者는 80.69%였으며, 특히 '94년에는 91.99%로 나타나 醫療保險制度가 정착 마무리 단계임을 알 수 있다.
6. 職業別 癌患者(89~93年)의 分布는 5,126名 中 家庭主婦가 1190名(23.21%)으로 가장 높았고, 農業이 985名(19.22%), 商業이 290名(5.66%), 會社員 211名(4.12%), 公務員 203名(3.96%) 順으로 나타났다.

## 참고문헌

1. 고종태: 방사선 기계 제조자의 입장에서, 대한방사선사협회지, 17(1), 12(1994)
2. 장철인: 의료방사선부의 방사선 차폐성능 평가에 관한 연구, 전남대학교 대학원 건축공학과 석사학위논문, 5, (1993)
3. 안치열: 방사선치료와의 병용요법, 대학의학협회지, 21(6), 468 (1978)
4. 김승국: 암환자 진료 및 방사선치료에 관한 통계적 고찰, 대한방사선기술학회지, 13(2), 11~16, (1990)
5. 朴村得次 外 3人: 乳房疾患에 있어서의 超音波檢査의 有用性, 대한방사선 기술학회지, 15(2), 67 (1992)
6. 조성찬 外 1人: 종합건강 진단자중 유방검사자의 현황보고, 대한 방사선 기술학회지, 16(1), 30 (1993)
7. 이장규 外 2人: 한국인 암지환의 발생추세 및 요인별 분석, 한국외과학회지, 7(6), 402 (1984)
8. 김우열: 방사선치료를 실시한 폐암환자에 대한 조사 연구, 대한방사선기술학회



- 지, 6(1), 92 (1983)
9. 대한암협회: 암등록 결과 분석, 녹십자의보, 6(5), 229 (1978)
  10. 김유현: 암치료장치의 이용 실태에 관한 연구, 서울대학교 보건대학원 석사학위논문, (1988)
  11. 김영일: 방사선치료, 신광출판사, 18 (1992)
  12. Carlos A. Perez: *Principle and practice of radiation oncology*, 11 (1987)
  13. 김영일: 방사선치료, 신광출판사, 19 (1992)
  14. 전영순 외 2人: 년도 부위별 환자 증감에 관한 연구 및 고찰, 대한방사선사협회, 12(1), 119 (1979)
  15. 김건조: 대구시의 종합병원의 시설수요와그 실태에 관한 연구, 대한방사선사협회지, 19(1), 55 (1992)
  16. 전남대학교부속병원연보, 5~9 (1989~1993)

## The statistical research relating to the treatment of cancer and the boundary of radiological therapy(Ⅱ)

Kim, Seung-kook

*Dept. of Radiological technology*

*Kwangju Health College*

### > Abstract <

The paper is based on the record of researching the patients with cancer in the Chunnam National University Hospital from January 1989 to December 1993.

The results are as follows ;

1. Among the total O.P.D 1,932,229, the patients of therapeutic radiology are classified into 77,688(4.02%), (11038 in 1989, 14201 in 1990, 15061 in 1991, 18437 in 1992, 18951 in 1993).
2. Among the 5126 cancer patients cervix and uterus cancer patients are 958(18.69%), stomach cancer patients are 795(15.51%), lung cancer patients are 534(10.42%). brain and thyroid cancer patients are 421(8.21%), liver cancer patients are 399(7.78%) and sexual ratio appeared 1.08 : 1, therefore, male patients are slightly more than the female patients.
3. The age distribution of cancer was that of 55~64 ages are 1,414(27.58%), 45~54 ages are 1260(24.58%), and 65~74 ages are 782(15.26%) and the 70% of all cancer patients are 45~74 ages.
4. Among the 5262 cancer patients 1091(20.73%) are in the uterus system, 918(17.45%) are in the head and neck part, 846(16.08%) are in the lungs. Therefore these three kinds of cancer consist of 50% more.
5. Among the intracavitary application therapy of 2797 cancer patients are 584 in 1989(20.88%), 438 in 1990(15.89%), 579 in 1991(20.70%), 647 in 1992(23.13%), 549 in 1994(19.63%) and the patients of medical insurance are 2257(80.69%)
6. The occupational distribution of 5126 cancer patients(89~93year), housewives are 1190(23.21%), orderly farmers are 985(19.22%), businessmen are 290(5.66%), salarymen are 211(4.12%) and public service personnels are 203(3.96%)

\* O.P.D. : Outpatients department