

一部 農村地域 住民의 罹病 및 診療實態에 관한 調査

— 忠南 瑞山郡 三和醫療保險組合 對象地域 —

順天鄉醫科大學 豫防醫學教室

金奏孜 · 李貞子 · 朴喜淑 · 南澤昇

I. 緒 論

우리나라는 그간 새마을 事業을 主軸으로 온 국민이 함께 땀흘린 보람이 있어 漸次 所得增大를 이룩하여 中進國의 대열에 끼일 수 있게 되었다.

이제 1977년부터 第4次 經濟開發 5個年 計劃을 始作함에 있어 政府는 自立經濟體制의 確立, 生産力-技術革新, 社會開發의 促進에 力點을 두고 있으며 二中 社會開發의 一環으로 全體國民이 均霑한 良質의 醫療를 받기 위해 合理的인 保健醫療傳達體系의 樹立과 國民醫療保險體制의 效率的인 運營을 模索하고 있다.

이러한 效率的인 方案模索을 위하여 많은 醫科大學 및 醫療研究機關이 中心이 되어 一部地域을 選定하여 示範의 地域社會保健醫療社業을 展開하고 있으며, 順天鄉醫科大學에 있어서는 1976年 以來 忠南 瑞山郡 海美, 雲山 및 音岩面 地域住民 健康管理를 目的으로 三和醫院을 開設 運營하고 있으며 同地域에는 第2種 醫療保險組合이 1977年 10月 1일부터 業務를 開始하고 있다.

특히 農村地域에서의 醫療問題는 農村이라는 環境때문에 생기는 農夫症 등 또는 農村固有의 衣食住問題와 肉體의 精神的 農村不具者問題등이 豫想될 수 있으며 이러한 問題解決을 위하여 農村農民의 健康維持와 農村衛生向上을 위한 保

健事業을 全擔할 研究施設이 要望되는데 本調査는 忠南 瑞山郡內 3個面을 中心으로 農村地域住民의 罹病狀態 및 診療實態를 把握하여 앞으로 同地域에 있어서의 效率的인 醫療保險制度發展을 위한 基礎資料로 활용하고자 計劃 遂行되었으며 여기에 調査結果를 報告한다.

II. 調査對象 및 方法

1. 調査對象

本調査는 三和醫療保險 對象地域인 忠南[瑞山郡 海美, 雲山 및 音岩面 地域住民들의 疾病狀態 및 診療實態를 알아보기 위하여 1977年 10月 1일부터 1978年 5月 31日까지 總組合加入人口 5,735名을 對象으로 하였으며 1978年 5月 31日 現在 加入된 總組合員의 分布는 表1과 같다.

2. 調査方法

1次, 2次, 3次 醫療施設에서 診療를 받은 患者의 診療費請求書類中 姓別, 年齡, 初診日, 診療日數, 診療區分, 醫療施設, 診斷名 등의 內容을 本 調査目的으로 製作된 調査카드에 이기하여 符號化한 후 統計處理는 電算處理하였다.

疾病分類基準는 國際疾病分類法中 70疾病分類法(Class C)을 適用하였다.

本調査는 1978年 8月 13일부터 9月 15일까지

표 1. 성별 연령별 조합원수

연 령	남		여		계	
	수	%	수	%	수	%
0-4	271	9.0	231	8.4	502	8.8
5-9	384	12.8	305	11.2	689	12.0
10-14	377	12.6	354	12.9	731	12.7
15-19	354	11.8		10.4	639	11.1
20-24	168	5.6	183	6.7	351	6.1
25-29	210	7.0	182	6.7	392	6.8
30-34	198	6.6	118	4.3	316	5.5
35-39	185	6.2	190	6.9	375	6.5
40-44	233	7.8	219	8.0	452	7.9
45-49	165	5.5	179	6.5	344	6.0
50-54	117	3.9	117	4.3	234	4.1
55-59	95	3.2		3.2	183	3.2
60-64	67	2.2	84	3.1	151	2.6
65-69	63	2.1	76	2.8	139	2.4
70이상	54	1.	65	2.4	119	2.2
연령미상	59	2.0	59	2.2	118	2.1
계	3,000	100.0	2,735	100.0	5,735	100.0

표 2. 성별 질병별 환자 분포와 질병 발생율

질 병	발 생 분 포						발 생 율 1,000명당		
	남		여		계		남	여	계
	수	%	수	%	수	%			
I 감염 및 기타 설사성 질환	23	2.9	12	1.9	35	2.5	7.7	4.4	6.1
호흡기계의 결핵	6	0.8	2	0.3	8	0.6	2.0	0.7	1.4
기타 결핵	5	0.6	4	0.6	9	0.6	1.7	1.5	1.6
전염성 간염	25	3.2	11	1.8	36	2.6	8.3	4.0	6.3
출혈병	7	0.9	2	0.3	9	0.6	2.3	0.7	1.6
II 양성신생물 및 성질부전의 신생물	6	0.8	8	1.3	14	1.0	2.0	2.9	2.4
III 기타 내분비 및 대사 질환	3	0.4	3	0.5	6	0.4	1.0	1.1	1.0
IV 정신증 및 비정신증상 정신장애	21	2.7	28	4.5	49	3.5	7.0	10.2	8.5
V 눈의 염증성 질환	8	1.0	5	0.8	13	0.9	2.7	1.8	2.3
황이염 및 유행몰기염	20	2.6	9	1.4	29	2.1	6.7	3.3	5.1
기타 신경계 및 감각기의 질환	8	1.0	7	1.1	15	1.1	2.7	2.6	2.6

VII	고혈압성 질환	7	0.9	7	1.1	14	1.0	2.3	2.6	2.4
VIII	수성호흡기계의 질환	187	23.9	104	16.7	291	20.7	62.3	38.0	50.7
	인후두염	7	0.9	1	0.2	8	0.6	2.3	0.4	1.4
	비염	4	0.5	4	0.6	8	0.6	1.3	1.5	1.4
	기관지염, 폐기종 및 천식	51	6.5	26	4.2	77	5.5	17.0	9.5	13.4
	기도 비대 및 아데노이드	15	1.9	12	1.9	27	1.9	5.0	4.4	4.7
	기타 호흡기계의 질환	17	2.2	8	1.3	25	1.8	5.7	2.9	4.4
IX	귀와 및 기타 지지조직의 질환	37	4.7	35	5.6	72	5.1	12.3	12.8	12.6
	중이염	91	11.6	95	15.3	186	12.2	30.3	34.7	32.4
	기타 소뇌기계의 질환	12	1.5	4	0.6	16	1.1	4.0	1.5	2.8
X	치아 및 신경	4	0.5	6	1.0	10	0.7	1.3	2.2	1.7
	기타 비뇨 생식기계의 질환	5	0.6	40	6.4	45	3.2	1.7	14.6	7.8
XI	출산	—	—	11	1.8	11	0.8	—	4.0	1.9
	기타 임신 출산 및 산욕의 합병증	—	—	14	2.3	14	1.0	—	5.1	2.4
	합병증의 기재가 없는 분만	—	—	16	2.6	16	1.1	—	5.9	2.8
XII	피부 및 피하조직의 질환	32	4.1	24	3.9	56	4.0	10.7	8.8	9.8
	기타 피부 및 피하조직의 질환	31	4.0	21	3.4	52	3.7	10.3	7.7	9.1
XIII	관절염 및 척추염	21	2.7	30	4.8	51	3.6	7.0	11.0	8.9
	기타 근골격 및 결합조직의 질환	7	0.9	3	0.5	10	0.7	2.3	1.1	1.7
XV	기타 명시된 및 진단명 불명확의 질환	40	5.1	34	5.5	74	5.3	13.3	12.4	12.9
XVII	골절	11	1.4	1	0.2	12	0.9	3.7	0.4	2.1
	두개내 및 내부손상	55	7.0	18	2.9	73	5.2	18.3	6.6	12.7
	기타	17	2.2	17	2.7	34	2.4	5.7	6.2	5.9
	계	783	100.0	622	100.0	1,405	100.0	261.0	227.4	245.0

표 3. 연령별, 질병별 환자 발생율

질 병	0-4		5-14		15-24		25-44		45-64		65이상		계	
	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000
I	6	12.0	0	0	2	2.0	16	10.4	10	11.0	1	3.9	35	6.1
	0	0	0	0	1	1.0	4	2.6	3	3.3	0	0	8	1.4
	0	0	3	2.1	2	2.0	1	0.7	2	2.2	1	3.9	9	1.6
	0	0	7	4.9	6	6.0	15	9.8	4	4.4	4	15.5	36	6.3
	2	4.0	4	2.8	0	0	1	0.7	2	2.2	0	0	9	1.6
II	0	0	5	3.5	2	2.0	2	1.3	4	4.4	0	0	14	2.4
III	1	2.0	4	2.8	0	0	0	0	0	0	1	3.9	6	1.0
IV	0	0	1	0.7	2	2.0	20	13.0	22	24.1	4	15.5	49	8.5
VI	1	2.0	4	2.8	0	0	6	3.9	2	2.2	0	0	13	2.3
	2	4.0	9	6.3	3	3.0	7	4.6	8	8.8	0	0	29	5.1
	0	0	1	0.7	5	5.1	6	3.9	3	3.3	0	0	15	2.6
VII	0	0	0	0	1	1.0	4	2.6	8	8.8	1	3.9	14	2.4

VIII	음성호흡기계감염	67	133.5	69	48.6	35	35.4	69	45.0	39	42.8	12	46.5	291	50.7
	인후루엔자	1	2.0	4	2.8	1	1.0	1	0.7	1	1.1	0	0	8	1.4
	파염	1	2.0	3	2.1	0	0	1	0.7	2	2.2	1	3.9	8	1.4
	기관지염, 폐기종 및 천식	30	59.8	16	11.3	4	4.0	12	7.8	12	13.2	3	11.6	77	13.4
	만도비대 및 아데노이드	5	10.0	7	4.9	2	2.0	10	6.5	3	3.3	0	0	27	4.7
	기타 호흡 기계의 질환	2	4.0	5	3.5	5	5.1	9	5.9	4	4.4	0	0	25	4.4
IX	치아 및 치아저지조직의 질환	1	2.0	9	6.3	8	8.1	38	24.8	14	15.4	2	7.8	72	12.6
	소화성궤양	14	27.9	19	13.4	24	24.2	75	48.9	44	48.2	10	38.8	186	32.4
	기타 소화기계의 질환	2	4.0	4	2.8	2	2.0	4	2.6	3	3.3	1	3.9	16	2.8
X	신염 및 신증	0	0	2	1.4	2	2.0	3	2.0	1	1.1	2	7.8	10	1.7
	기타 비뇨생식기계의 질환	1	2.0	2	1.4	8	8.1	27	17.6	7	7.7	0	0	45	7.8
XI	유산	0	0	0	0	0	0	11	7.2	0	0	0	0	11	1.9
	기타 임신 출산 및 신육의 합병증	0	0	0	0	3	3.0	11	7.2	0	0	0	0	14	2.4
	합병증의 기재가 없는 분만	0	0	0	0	3	3.0	13	8.5	0	0	0	0	16	2.8
XII	피부 및 피하조직의 질환	15	29.9	12	8.5	7	7.1	10	6.5	8	8.8	4	15.5	56	9.8
	기타 피부 및 피하조직의 질환	11	21.9	14	9.6	8	8.1	14	9.1	5	5.5	0	0	52	9.1
XIII	관절염 및 척추염	0	0	2	1.4	5	5.1	21	13.7	19	20.8	4	15.5	51	8.9
	기타 근육계 및 결합조직의 질환	0	0	1	0.7	1	1.0	2	1.3	6	6.6	0	0	10	1.7
XV	기타 명시된 및 진단명 불명확의 질환	3	6.0	6	4.2	16	16.2	21	13.7	21	23.0	7	27.1	74	12.9
XVII	골절	0	0	2	1.4	4	4.0	5	3.3	1	1.1	0	0	12	2.1
	두개내 및 내부손상	4	8.0	12	8.5	11	11.1	33	21.5	13	14.3	0	0	73	12.7
	기타	3	6.0	7	4.9	4	4.0	8	5.2	10	11.0	2	7.8	34	5.9
	계	172	342.6	234	164.8	177	178.8	480	312.7	280	307	62	240.3	1,495	245.0

표 4. 성별 연령별 환자 발생률

연령	남		녀		계	
	수	per 1,000	수	per 1,000	수	per 1,000
0-4	126	464.9	46	199.1	172	342.6
5-9	91	237.0	73	239.3	164	238.0
10-14	42	111.4	28	79.1	70	95.8
15-19	51	144.1	44	154.4	95	148.7
20-24	31	184.5	51	278.7	82	233.6
25-29	48	228.6	35	192.3	83	211.7
30-34	80	404.0	55	466.1	135	427.2
35-39	53	286.5	62	326.3	115	306.7
40-44	69	296.1	78	356.2	147	325.2
45-49	57	345.5	49	273.7	106	308.1
50-54	48	410.3	37	316.2	85	363.2
55-59	41	431.6	16	181.8	57	311.5
60-64	15	223.9	17	202.4	32	211.9
65-69	15	238.1	22	789.5	37	266.2
70+	16	296.3	9	138.5	25	210.1
계	783	261.0	622	227.4	1405	245.0

의 期間中에 研究者 3名 研究補助者 1名에 의하여 遂行되었다.

Ⅲ. 調査成績 및 考察

疾病實態

1. 性別, 疾病別 患者分布: 調査期間中 發生한 患者의 分布는 表 2에서와 같이 總 1,405名中 男子가 783名으로 55.0%, 女子가 622名으로 45.0%이었다.

疾病別로는 急性呼吸器系感染疾患이 291名(20.7%), 消化性궤양이 186名(12.2%), 氣管支炎, 肺氣腫 및 喘息이 77名(5.5%), 頭蓋內 및 內部損傷이 73名(5.2%), 齒牙 및 齒牙支持組織의 疾患이 72名(5.1%), 皮膚疾患이 56名(4.0%) 이었고 男子에 있어서는 急性呼吸器系感染疾患(23.9%), 消化性궤양(11.6%), 頭蓋內 및 內部損傷(7.0%), 氣管支炎, 肺氣腫 및 喘息(6.5%), 齒科疾患(4.7%), 皮膚疾患(4.1%) 順이고 女子에 있어서는 急性呼吸器系感染疾患(16.7%), 消化性궤양(15.3%), 기타 泌尿生殖器系의 疾患(6.4%), 齒科疾患(5.6%), 關節炎 및 脊椎炎(4.8%), 精神症 및 非精神症性 精神障礙(4.5%) 順이었다.

性別에 있어서 男子는 事故로 인한 疾患이, 女子는 主로 膀胱炎인 泌尿生殖器系의 疾患이 서로 顯著한 差異가 나는데 洪等⁴⁾의 調査에서도 指摘한바와 같이 男女간의 身體技能上의 特性, 生活方式及 習性的 差異에 따라 疾患의 樣相이 달라진다고 보겠다.

國際疾病分類法에 의한 이 地域의 6大 疾病을 人口 1,000名當 發生率로 보면 呼吸器系疾患이 76.0, 消化器系疾患이 35.2, 皮膚疾患이 18.9, 傳染性疾患이 17.0, 事故, 中毒 및 暴力이 14.8, 의 順이었다.

이것은 魏³⁾의 1個 農村保健支所를 利用한 住民의 傷病實態에 關한 考察에서 調査한 바 呼吸器疾患, 消化器疾患, 皮膚疾患, 事故 및 中毒症, 精神症 및 感覺器系 疾患이 主要 5大疾患이었던 것과 比較할 때 傳染性 疾患을 제외하면 本調査와

도 一致한다고 볼 수 있으며 1977年 俞等³⁾의 調査와 魏等²⁾의 調査에서도 一致함을 볼 수 있다. 또 李等⁶⁾의 한 農村醫院을 통한 醫療利用에 關한 研究와 洪等⁴⁾, 金等⁵⁾의 調査와도 比較해 볼 때 그 順位는 다르나 우리나라 農村의 疾病分布는 같은 樣相을 보인다고 할 수 있겠다. 이것으로 農村疾病의 特殊性을 附言하기는 어렵고 俞等³⁾이 指摘했듯이 農業勞動과 作業環境, 住居 및 日常生活環境의 不良, 營養 및 食生活의 貧困, 保健概念의 缺如, 醫療環境의 不利, 기타 生活改善의 여러 障害要因들에 의해 이러한 主要 5大 疾病이 派生된다 하겠다.

2. 年齡別 疾病別 患者分布: 表 3에서 보는바와 같이 年齡別로 본 患者 發生分布는 25~44歲群(34.2%), 45~64歲群(19.9%), 5~14歲群(16.7%), 15~24歲群(12.6%), 0~4歲群(12.2%) 順이었으나 組合員人口 1,000名當 發生率을 보면 0~4歲群 342.6, 25~44歲群 312.7, 45~64歲群 307.0, 65歲以上群 240.3, 15~24歲群 178.8, 5~14歲群 164.8 順이었다.

1976年 本調査地域과 같은 地域에서 洪等⁴⁾이 調査한 人口 10,000 名當 年齡別傷病率을 보면 45~64歲群(1564), 25~44歲群(1082), 65歲以上群(909), 0~4歲群(551), 15~24 歲群(229), 5~14 歲群(191), 順이었는데 面接에 依한 傷病實態調査와 醫療施設을 利用한 患者의 疾病實態 調査에서 나타난 것과는 年齡群에 있어 差異가 있음을 알 수 있고 또 疾病의 性質에 따라서도 醫療施設을 利用하는 일이 달라짐을 생각할 수 있겠다.

年齡에 따른 疾病分布를 보면 0~4歲群에 있어서는 急性呼吸器系感染疾患(133.5 per 1,000), 氣管支炎(59.8), 皮膚疾患(29.9)이었고 25~44 歲群에 있어서는 消化性궤양(48.9 per 1,000), 急性呼吸器系感染疾患(45.0), 齒科疾患(24.8)이 있으며 65歲以上群에 있어서는 急性呼吸器系感染疾患(46.5), 消化性궤양(38.8)이었고 傳染性 肝炎, 精神障礙, 皮膚疾患, 關節炎 및 脊椎炎의 慢性的인 疾患들이 15.5로 같은 分布를 보이고 있었다.

표 5. 월별, 성별 환자 발생수

	10	11	12	1	2	3	4	5	계
남	17	45	103	132	118	141	107	120	783
여	13	20	87	125	85	95	97	100	622
계	30	65	190	257	203	236	204	220	1,405

표 6. 진료시절별 환자 분포

진 병	진료구분	외 래				입 원			기
	진료시절	1차	2차	3차	계	1차	2차	3차	
장염 및 기타 설사성 질환		35	0	0	35	0	0	0	0
호흡기계의 결핵		8	0	0	8	0	0	0	0
기타 결핵		9	0	0	9	0	0	0	0
전염성 간염		30	2	2	34	1	1	0	2
윤창병		9	0	0	9	0	0	0	0
양성신생물 및 성결핵명의 신생물		7	0	2	9	0	0	5	5
기타 내분비 및 대사질환		6	0	0	6	0	0	0	0
정신증 및 비정신증성 정신장애		48	0	1	49	0	0	0	0
눈의 염증성 질환		11	0	2	13	0	0	0	0
중이염 및 유양돌기염		27	0	2	29	0	0	0	0
기타 신경계 및 감각기의 질환		14	0	1	15	0	0	0	0
고혈압성 질환		12	0	0	12	1	0	1	2
급성 호흡기계 감염		290	0	0	290	0	0	1	1
인플루엔자		8	0	0	8	0	0	0	0
태염		5	0	0	5	3	0	0	3
기관지염, 폐기종 및 천식		74	2	1	77	0	0	6	6
원도비대 및 아테로이드		25	0	1	26	0	0	1	1
기타 호흡기계의 질환		18	2	4	24	0	0	1	1
치아 및 치아 지지조직의 질환		72	0	0	72	0	0	0	0
소화성 궤양		176	4	5	185	1	0	0	1
기타 소화기계의 질환		16	0	0	16	0	0	0	0
신염 및 신증		8	0	0	8	2	0	0	2
기타 비뇨생식기계의 질환		41	1	2	44	0	1	0	1
유산		10	1	0	11	0	0	0	0
기타 임신출산 및 산육의 합병증		13	0	0	13	1	0	0	1
합병증의 기제가 없는 분만		9	0	0	9	7	0	0	7
허부 및 외하조직의 질환		56	0	0	56	0	0	0	0
기타 허부 및 외하조직의 질환		52	0	0	52	0	0	0	0
관절염 및 척추염		49	0	2	51	0	0	0	0
기타 근골격 및 결합조직의 질환		7	1	1	9	0	0	1	1
기타 명시된 및 진단불명확의 질환		70	0	2	72	0	0	2	2
광결		9	1	1	11	1	0	0	1
두개내 및 내부손상		68	0	1	69	3	0	1	4
기타		24	0	1	25	2	0	7	9
계		1,316	14	31	1,361	22	2	20	44

표 7. 질병별 진료 소요일수

질 병	일 수		1日		2日		3日		4日		5日	
	일 수	도 수	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%
장염 및 기타 설사성 질환	3		3	8.6	9	25.7	13	37.1	0	0	3	8.6
호흡기계의 질환	2		2	25.0	0	0	2	25.0	0	0	0	0
기타 결핵	1		1	11.1	0	0	0	0	0	0	1	11.1
결핵성 감염	4		4	11.1	3	8.3	5	13.9	1	2.8	3	8.3
윤창	5		5	55.6	1	11.1	3	33.3	0	0	0	0
양성생물 및 성질불명의 신생물	2		2	14.3	0	0	2	14.3	0	0	0	0
기타 내분비 및 대사질환	1		1	16.7	1	16.7	0	0	0	0	0	0
정신병 및 비정신증성 정신장애	0		0	0	5	10.2	23	46.9	1	2.0	7	14.3
눈에 염증성 질환	4		4	30.8	3	23.1	2	15.4	2	15.4	1	7.7
중이염 및 유양돌 기염	4		4	13.8	4	13.8	11	37.9	1	3.4	0	0
기타 신경계 및 감각기의 질환	4		4	26.7	4	26.7	2	13.3	0	0	3	20.0
고혈압성 질환	0		0	0	2	14.3	5	35.7	0	0	0	0
급성 호흡기계 감염	40		40	13.7	97	33.3	100	34.4	17	5.8	20	6.9
인플루엔자	5		5	62.5	2	25.0	1	12.5	0	0	0	0
폐렴	1		1	12.5	1	12.5	1	12.5	1	12.5	2	25.0
기관지염 폐기종 및 천식	12		12	15.6	23	29.9	23	29.9	6	7.8	6	7.8
평도기대 및 아레노이드	2		2	7.4	8	29.6	12	44.4	0	0	2	7.4
기타 호흡기계의 질환	4		4	16.0	5	20.0	9	36.0	0	0	1	4.0
치아 및 치아지지조직의 질환	27		27	37.5	26	36.1	7	9.7	5	6.9	4	5.6
소화성궤양	15		15	8.1	23	12.4	58	31.2	3	1.6	22	11.8
기타 소화기계의 질환	5		5	31.3	4	25.0	5	31.3	0	0	1	6.3
신염 및 신증	0		0	0	1	10.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0
기타 비노생식기계의 질환	12		12	26.7	3	6.7	12	26.7	3	6.7	4	8.9
유선	8		8	72.7	2	18.2	1	9.1	0	0	0	0
기타 임신 출산 및 산욕의 합병증	7		7	50.0	2	14.3	3	21.4	0	0	0	0
합병증의 기제가 없는 분만	8		8	50.0	4	25.0	3	18.8	0	0	0	0
피부 및 피하조직의 질환	14		14	25.0	6	10.7	22	39.3	5	8.9	2	3.6
기타 피부 및 피하조직의 질환	12		12	23.1	2	3.8	17	32.7	4	7.7	2	3.8
관절염 및 추염	6		6	11.8	3	5.9	18	35.3	1	2.0	4	7.8
기타 근육계 및 결합조직의 질환	2		2	20.0	1	10.0	0	0	1	10.0	1	10.0
기타 명시된 및 진단명 불명확의 질환	28		28	37.8	7	9.5	22	29.7	3	4.1	5	6.8
골격	0		0	0	2	16.7	1	8.3	1	8.3	0	0
두개내 및 내부손상	11		11	15.0	14	19.2	15	20.5	4	5.5	10	13.7
기타	9		9	26.5	1	2.9	5	14.7	3	8.8	2	5.9
계			258	18.4	269	19.1	405	28.8	63	4.5	107	7.6

6日		7日		소계		2주		3주		4주		5주		계	
수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%	수	%
2	5.7	0	0	30	85.7	3	8.6	1	2.9	1	2.9	0	0	35	100.0
0	0	1	12.5	5	62.5	0	0	0	0	0	0	3	37.5	8	100.0
0	0	0	0	2	22.2	3	33.3	0	0	2	22.2	2	22.2	9	100.0
3	8.3	2	5.6	21	58.3	6	16.7	3	8.3	1	2.8	5	13.9	36	100.0
0	0	0	0	9	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100.0
1	7.1	2	14.3	7	50.0	5	35.7	1	7.1	0	0	1	7.1	14	100.0
2	33.3	0	0	4	66.7	2	33.3	0	0	0	0	0	0	6	100.0
2	4.1	0	0	38	77.6	9	18.4	0	0	38	77.6	1	2.0	49	100.0
0	0	0	0	12	92.3	0	0	1	7.7	0	0	0	0	13	100.0
4	13.8	0	0	24	82.8	3	10.3	1	3.4	0	0	1	3.4	29	100.0
0	0	0	0	13	86.7	0	0	1	6.7	1	6.7	0	0	15	100.0
1	7.1	1	7.1	9	64.3	2	14.3	0	0	0	0	3	21.4	14	100.0
6	2.1	3	1.0	283	97.3	4	1.4	0	0	0	0	4	1.4	291	100.0
0	0	0	0	8	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100.0
0	0	0	0	6	75.0	1	12.5	0	0	0	0	1	12.5	8	100.0
3	3.9	1	1.3	24	96.1	1	1.3	2	2.6	0	0	0	0	77	100.0
0	0	0	0	24	88.9	3	11.1	0	0	0	0	0	0	27	100.0
1	40.0	1	40.0	21	84.0	4	16.0	0	0	0	0	0	0	25	100.0
1	1.4	1	1.4	71	98.6	1	1.4	0	0	0	0	0	0	72	100.0
11	5.9	3	1.6	135	72.6	15	8.1	4	2.2	5	2.7	27	14.5	186	100.0
1	6.3	0	0	16	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	100.0
0	0	0	0	5	50.0	3	30.0	0	0	0	0	2	20.0	10	100.0
3	6.7	1	2.2	38	84.4	3	6.7	3	6.7	0	0	1	2.2	45	100.0
0	0	0	0	11	100.0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100.0
1	7.1	0	0	13	92.9	1	7.1	0	0	0	0	0	0	14	100.0
0	0	0	0	15	93.8	0	0	0	0	1	6.2	0	0	16	100.0
1	1.8	1	1.8	51	91.1	3	5.4	2	3.6	0	0	0	0	56	100.0
2	3.8	0	0	39	75.0	9	17.3	2	3.8	0	0	2	3.8	52	100.0
3	6.9	2	3.9	37	92.5	9	17.6	3	5.9	1	2.0	1	2.0	51	100.0
1	10.0	1	10.0	7	70.0	2	20.0	1	10.0	0	0	0	0	10	100.0
1	1.4	3	4.1	69	93.2	3	4.1	1	1.4	1	1.4	0	0	74	100.0
2	16.7	0	0	6	50.0	6	50.0	0	0	0	0	0	0	12	100.0
5	6.8	2	2.7	61	83.6	8	11.0	3	4.1	0	0	1	1.4	73	100.0
2	5.9	0	0	22	64.7	4	11.8	1	2.9	1	2.9	6	17.6	34	100.0
59	4.2	25	1.8	1,186	84.3	113	8.0	30	2.1	15	1.1	61	4.3	1,405	100.0

3. 性別 年齡別 患者分布 : 性別에 따른 年齡別 患者發生率을 보면 表 4에서와 같이 男子에 있어서는 0~4歲群(464.9), 45~64 歲群(362.6) 25~44歲群(302.7) 이었고, 女子에 있어서는 25~44歲群(324.4), 45~64歲群(254.3), 65歲以上群(220.0)이었다.

4. 月別 性別 患者分布 : 月別 性別 患者 發生數는 表 5와 같은데 本調査地域內에 있어서 調査對象인 醫療保險加入世帶의 增加에 따라 患者 發生數도 漸次 增加하였으므로 患者發生의 月別 比較는 本調査만으로는 할 수 없어 다음 기회로 미루기로 하였다.

5. 診療施設別 患者分布 : 總 患者 1,405名(100%)中 外來患者가 1,361名(96.9%), 入院患者가 44名(3.1%),으로 外來患者 : 入院患者의 比는 30.9 : 1이었다(表 6).

外來患者에 있어서 診療받은 醫療施設別 分布는 1次診療施設이 1,316名(96.7%), 2次診療施設이 14名(1.0%), 3次診療施設이 31名(2.3%), 이었고 入院患者에 있어서는 1次診療施設이 22名(50.0%), 2次診療施設이 2名(4.5%), 3次診療施設이 20名(45.5%)이었다.

本調査地域內의 診療體制上 모든 患者는 1次診療를 거친후 醫師의 依賴에 의하여 2次 혹은 3次施設로 옮겨지게끔 되어있는데 本調査에서 볼때 大多數의 患者들이 1次診療施設에서 處理될 수 있었음을 알 수 있겠다.

各施設別 疾病分布는 表 6에서와 같이 外來患者로 1次診療에 있어서는 表 2에서 調査한 疾病分布와 一致하며 3次診療에 있어서는 消化性潰瘍(13.1%), 기타 呼吸器系疾患(12.9%), 傳染性肝炎, 腫瘍, 기타 泌尿生殖器疾患, 神經 및 感覺系疾患(各 0.1%) 이었으며 入院患者로 1次診療에 있어서는 表 7에서 알 수 있듯이 1~3日間의 入院을 要하는 正常分娩이 31.8%를 차지하였으며 2次診療에 있어서는 腫瘍(25.0%), 高血壓性疾患, 呼吸器系疾患(各 5%)로 3次診療에 있어서는 外來와 入院에 있어서 모두 慢性的이고 좀더 次元높은 質의 診療가 必要한 疾患들이었다.

6. 疾病別 診療日數 : 總 1,405名中 1週以內의 期間동안 診療를 받은 例가 1,186名으로 全體의 84.3%이었다(表 7).

이중에서 特히 3日간의 診療를 받은 例가 405名(28.8%), 2日간의 診療를 받은 例가 269名(19.1%), 1日간의 診療를 받은 例가 258名(18.4%)이었다.

또 1個月以上의 診療를 받은 疾患는 61名(4.3%)으로 消化性潰瘍, 呼吸器系感染疾患, 傳染性肝炎, 結核, 高血壓性 心臟疾患등으로 慢性疾患에 該當된다고 보겠다.

結 論

忠南 瑞山郡 海美面, 雲山面, 音岩面을 中心으로 이 地域 住民들의 疾病狀態 및 診療實態를 알아보기 위하여 1977年 10月 1일부터 1978年 5月 31日까지 診療를 받은 患者를 調査分析하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1) 調査對象인 醫療保險 組合員 數는 全體 5,735名이었으며 그中 男子가 3,000名(52.3%), 女子가 2,735名(47.7%)이었다.

2) 1977年 10月부터 1978年 5月까지 8個月間에 發生한 總患者數는 1,405名으로 性別로는 男子가 783名(55.0%), 女子가 622名(45.0%)이었고 患者發生率은 組合員 1,000名當 全體 245.0으로 性別로는 男子가 261.0 女子가 227.4이었다.

3) 國際疾病分類法에 의한 5大 疾病發生率은 呼吸器系疾患(76.0 per 1,000), 消化器系疾患(35.2), 皮膚疾患(18.9), 傳染性疾患(17.0), 事故, 中毒 및 暴力(14.8)이었다.

4) 年齡別 組合員 1,000名當 患者 發生率은 0~4 歲群 342.6, 25~44歲群 312.7, 45~64歲群 307.0, 65歲 以上群 240.3, 15~24歲群 178.8, 5~14歲群 164.8이었다.

5) 性別 年齡別 組合員 1,000名當 患者 發生率은 男子에 있어서는 0~4歲群(464.9), 45~64歲群(362.6), 25~44歲群(302.7) 順이었고, 女子에 있어서는 25~44歲群(324.4), 45~64歲群(254.3) 順이었다.

6) 各年齡群에 있어서의 主要疾病은 0~4歲群에 있어서는 急性呼吸器系感染疾患(133.5 per 1,000), 氣管支炎(59.8), 皮膚疾患(29.9) 이었고, 25~44歲群에 있어서는 消化性潰瘍(48.9 per 1,000), 急性呼吸器系感染疾患(45.0), 齒科疾患(24.8)이었다.

7) 總患者 1,405名中 外來患者가 96.9%, 入院患者가 3.1%로 外來患者:入院患者의 比는 30.9:1.1)이었다.

8) 外來患者에 있어서 診療를 받은 醫療施設別 分布는 1次施設이 96.7%, 2次施設이 1.0%, 3次施設이 2.3%이었고, 入院患者에 있어서는 1次施設이 50.0%, 2次施設이 4.5%, 3次施設이 45.4%이었다.

9) 總患者 1,405名中 診療期間이 1週以內인 患者는 1,186名으로 全體의 84.3%이었다.

「本 論文을 完成함에 있어 처음부터 끝까지 여러모로 指導鞭撻해 주신 梨花醫大 豫防醫學敎室 崔三燮 敎授님께 深甚한 感謝를 드립니다.」

參 考 文 獻

- 1) 魏滋炯: 1個農村保健支所를 利用한 住民의 傷病實態에 關한 考察, 中央醫學, Vol. 34. No. 1, 1978.
- 2) 魏滋炯, 崔三燮: 한 農村保健支所에 있어서 住民의 一次의 醫療受惠實態에 關한 調查, 最新醫學, 第19卷 第2號, 1976.
- 3) 유선영外: 우리나라 1次 농촌지역주민의 질병상태에 關한 조사, 이희의학회지, 제10호, 1978.
- 4) 洪鍾寬外: 農村住民의 醫療實態에 關한 調查研究, 順天鄉醫報 Vol. 1, No. 2, 1976.
- 5) 金棗孜外: 一部 農村地域社會에 對한 社會醫學的 調查研究, 梨花醫學會誌, 第6號, 1974.
- 6) 李炳穆外: 한 농촌의원을 통한 의료 이용에 關한 연구, 豫防醫學會誌, Vol. 8, No. 1, Oct. 1975.

= Abstract =

A Study on the Status of Morbidity and Medicare in a Korean Rural Area —Area under Sam-Wha Medicare Insurance Union—

Joo-Ja Kim, Jung-Ja Lee, Hee-Sook Park,
Taik-Sung Nam

*Dept. of Preventive Medicine and Public Health
Soon Chun Hyang Medical College*

To investigate the status of morbidity and medicare utilization during last 8 months from 1st Oct., 1977 to 31st May, 1978 in the area under Sam-Wha Medicare Insurance Union, a study was carried out through analyzing the medicare records of patients who are enrolled. For the study, 3 doctors and one nurse were mobilized and the results are as follows:

- 1) The total number of the Medicare Insurance Union members in the study area were 5,735 composed of 3,000 males(52.3%) and 2,735 females(47.7%).
- 2) The total number of patients were 1,405 composed of 783 males (55.0%) and 622 females(45.0%) and the incidence rate per 1,000 population was 245.0 of total(261.0 in males and 227.4 in females).
- 3) Five major diseases with 52.7% of total patients were acute upper respiratory infection(20.7%), peptic ulcer(12.2%), bronchitis(5.5%), injuries(5.2%) and dental problems(5.1%).
- 4) The order of the incidence rate of age

group per 1,000 population was the year group of 0-4 (342.6), 25-44 (312.7), 45-64 (307.0), 65 and over (240.3), 15-24 (178.8), and 5-14 (164.8).

5) Of the 1,405 total patients, the out-patients were 1,361 (96.9%) and the in-patients were 44 (3.1%) and the ratio was 30.9 : 1.0.

6) Among the out-patients 96.7% of them

were cared in primary medicare facilities, 1.0% in secondary care, and 2.3% in tertiary care. And among the in-patients 50.5% of them were cared in primary medicare facilities, 4.5% in secondary care, 45.5% in tertiary care.

7) Duration of medicare was concentrated within a week in 84.3% of total patients.