

韓國成人의 絶對齒科醫療需要에 關한 調査 研究

서울대학교 大學院 齒醫學科 豫防齒科學 專攻

(指導 金 周 煥 教授)

鄭 聖 昌

A STUDY OF THE DENTAL NEEDS OF ADULT IN KOREA.

—DENTAL NEEDS ACCORDING TO AGE AND SEX OF PATIENTS—

Sung Chang Chung, D.D.S., M.S.D.

Dept. of Preventive Dentistry, Graduate School, Seoul National University.

(Directed by Prof. Ju Whan Kim, D.D.S., M.S.D., Ph.D.)

.....》 Abstract 《.....

In Korea, it seemed to be necessary for an effective dental health program that dental needs be evaluated by treatments. The author, therefore, had observed almost all types of dental needs of 3,812 male and 4,354 female out-patients, all of them over 16 years of age, of the Infirmary of College of Dentistry, Seoul National University, during the period from July 1, 1972 to June 30, 1974.

Average dental needs by types of need were determined for each sex group according to five year age intervals. Two types of statistics were given: percentage of patients needing the specified dental service, and average need for all patients in each age category. Average needs were given in number of teeth.

The obtained results were as follows;

1. The percentage of patients needing intraoral films(intraoral x-ray takings) was 87.62% in males and 89.53% in females and average per capita needs of taking were 4.74 and 5.18 sheets respectively.
2. The average number of fillings needed was highest in the 16 through 20 year-old group for both males (3.16) and females (3.35). On the average, females required a very slightly greater number of fillings, but this picture was not consistent among the various age groups.
3. More teeth required extraction because of decay than for any other single reason through age 40 in both males and females. For patients over this age, periodontal disease was the reason for far more extractions being needed than was dental caries.

* 本 論文의 要旨은 1974年 10月 19日 大韓口腔保健學會에서 發表하였음.

4. 12.28 percent of males and 12.70 percent of females were judged to be in need of crowns of any type. Between one third and one fifth of all patients in all age groups required a first bridge. About one out of every 10 males and one out of every 8 females required a second bridge. The averages for males were slightly lower than for females, per partial denture or complete denture needed.
5. The percentage of patients needing correction for malocclusion was 8.18% in males and 10.89% in females.
6. It was found from the analysis that only 2.57 percent of all male and 5.31 percent of all female patients needed no dental care other than prophylaxis.
7. In general, the dental needs of males were less than the dental needs of females.

— 目 次 —

- I. 緒 論
- II. 研究對象 및 方法
 - 1. 研究對象
 - 2. 研究方法
- III. 研究成績
- IV. 總括 및 考按
- V. 結 論
- 參考文獻

I. 緒 論

韓國의 齒科醫學은 19世紀부터 今世紀 初半에 걸쳐 西歐나 日本에서 導入되어 1922年 京城齒科醫學學校가 設立되면서 부터 體系的인 發展을 시작하여 現今에 이르게 되었다¹⁾. 其間 많은 先學들의 꾸준한 努力과 研究로 齒科醫學은 發展하였으며 이제는 國民大衆의 口腔保健에 對한 關心과 認識도 相當한 水準에 到達하게 되었다.

그러나 近來에 이르기까지 우리나라의 齒科醫學은 個人을 對象으로 하는 個人口腔保健管理가 主였다. 하지만 우리나라도 이제 時代의 要求에 따라 先進諸國에서 施行되고 있는 社會福祉事業의 一環인 醫療保險制度를 確立하여 많은 醫療惠澤을 國民들에게 배풀 段階에 이르렀으므로 集團을 相對로하는 集團口腔保健管理의 側面에서 보다 많은 研究가 要求되며, 그 結果에 依한 適合한 口腔保健管理가 되어야 할 것이다. 그런데 口腔保健管理는 豫防的 管理와 疾病管理로 大別할 수 있으며, 豫防的 管理가 疾病管理에 干先하여야 하고, 보다 効果

的임은 周知의 事實이다. 그러나 疾病이 完全히 豫防되지 않는 限, 이미 發生된 疾病은 보다 効率的이고 合理的으로 管理되어야 하며, 이를 爲하여는 齒科醫療의 需要와 供給이 把握되어야 한다. 따라서 Walls²⁾, Walls等³⁾, Klein等⁴⁾, Moen⁵⁻¹¹⁾, Ast^{12, 13)} 및 美國齒科醫師協會¹⁴⁻²⁵⁾는 美國의 齒科醫療需給에 對하여 多角度로 研究報告하였고, 高木等²⁶⁻²⁹⁾이 日本에서의 齒科醫療關係者의 需給에 對하여 報告한 바와 같이 우리나라에서는 許等³⁰⁾이 齒科醫師의 需給을 保健人力의 需給에 關한 研究에서 推計 報告하였고, 韓國口腔保健協會^{31, 32)}는 韓國人의 口腔疾患에 對한 疫學調查를 하여 口腔病의 罹患度로서 齒科醫療需要를 推計 報告하였으며, 金³³⁾, 權³⁴⁾, 金³⁵⁾等은 우리나라 國民들에게 供給되었던 齒科醫療의 程度를 報告한 바 있다. 그러나 우리나라에서 齒科疾患의 進行程度에 따라 다를 수 밖에 없는 施術別 絕對齒科醫療需要에 關하여는 아직 調査 報告된 것이 전혀 없는 實情이다.

이에 著者는 集團을 對象으로 하는 口腔保健管理의 立場에서 韓國國民의 口腔保健管理의 基礎資料를 마련하고, 앞으로 確立될 社會保障制度의 一環인 齒科醫療保險制度를 計劃 樹立하고, 아울러, 多少나마 施行에 도움이 될 絕對齒科醫療需要를 把握할 必要性을 느껴, 齒科疾患의 進行程度에 따른 施術別 絕對齒科醫療需要를 調査 研究하였던바 몇가지 知見을 얻었기에 報告하는 바이다.

II. 研究對象 및 方法

1. 研究對象: 1972年 7月 1日부터 1974年 6月 30日 사이에 서울大學校 齒科大學 附屬病院 口腔診斷科에 來院한 16歲 以上の 韓國成人 男女 患者中 8,166名을 對象으로 하였다. 對象者의 年齡別, 性別構成은 Table 1

및 Table 5에서와 같다.

2. 研究方法: 來院한 患者의 口腔檢査는 人工照明下에서 齒鏡, 探針, 핀셀 및 에어시린지(air syringe) 등의 器具를 使用하였고, 患者의 口腔內外狀態를 全般的으로 檢査한 後 診療簿를 作成하였으며 診療簿의 治療計劃에 依據 口內放射線撮影 및 口外放射線撮影을 하여야 할 患者와 撮影枚數, 保存治療를 받아야 할 患者와 充填이 必要한 齒牙數, 齒髓治療를 받아야 할 患者와 齒牙數, 齒根端切除手術을 하여야 할 患者와 齒牙數, 原因別 拔牙를 必要로 하는 患者와 拔牙對象齒牙數, 外傷으로 인한 齒牙固定施術을 받아야 할 患者, 金冠을 製作 裝着하여야 할 患者와 對象齒牙數, 繼續架工義齒를 要하는 患者 및 該當 喪失齒數, 局所義齒를 要하는 患者, 總義齒를 要하는 患者, 齒齦下搔爬術 및 齒周疾患으로 手術을 받아야 할 患者, 不正咬合 患者, 口腔清掃以外에 齒科治療를 必要로 하지 않는 患者等を 調査 集計하여 該當患者의 百分率 및 1人當該當齒牙數를 算出하여 絶對齒科醫療需要로서 口內 및 口外放射線撮影을 要하는 患者率 및 1人平均 要撮影枚數, 充填治療를 要하는 患者率 및 1人平均 要充填齒牙數, 齒髓治療를 要하는 患者率 및 1人平均 要齒髓治療齒牙數, 齒根端切除手術을 要하는 患者率 및 1人平均 要齒根端切除手術齒牙數, 原因別 拔牙를 要하는 患者率 및 1人平均 要拔牙齒牙數, 外傷으로 인한 齒牙固定施術을 要하는 患者率, 金冠治療를 要하는 患者率 및 1人平均 要金冠齒牙數, 繼續架工義齒를 要하는 患者率 및 1人平均 要回復齒牙數, 局所義齒를 要하는 患者率, 總義齒를 要하는 患者率, 齒齦下搔爬術 및 齒周疾患으로 手術을 要하는 患者率, 不正咬合 患者率, 口腔清掃以外에 齒科治療를 要하지 않는 患者率等を 算出하여 絶對齒科醫療需要로 評價하였다.

Ⅲ. 研究成績

1. 口內 및 口外放射線撮影이 要求되는 患者率 및 1人平均 要口內 및 口外撮影枚數는 Table 1 및 Table 5와 같아서, 口內撮影을 必要로 하는 患者는 男子에서 87.62% 이었고 1人平均 要口內撮影枚數는 4.74枚이었고, 女子에서 89.53%이었고 1人平均 口內撮影枚數는 5.18枚이었다. 口外撮影은 男子에서 9.58%로 0.15枚이었고 女子에서 8.47%로 0.11枚이었다.

2. 充填治療가 要求되는 患者率 및 1人平均 要充填齒數는 Table 1 및 Table 5와 같아서, 前齒에서는 男子에서 12.67% 및 0.28個이었고, 女子에서 14.65% 및 0.34個이었고, 臼齒에서는 一面을 充填하여야 할 경우는 男子에서 38.85% 및 1.12個, 女子에서 42.63%

및 1.22個이었고, 二面以上을 充填하여야 할 경우는 男子에서 40.63% 및 1.00個, 女子에서 48.74% 및 1.05個이었고, 總計는 男子에서 61.49% 및 2.40個, 女子에서 65.78% 및 2.62個이었다. 別途로 第三大臼齒의 경우는 男子에서 10.18% 및 0.17個, 女子에서 11.76% 및 0.19個이었다.

3. 齒髓治療 및 齒根端切除手術이 要求되는 患者率 및 1人平均 要齒髓治療齒數 및 1人平均 要齒根端切除手術齒數는 Table 1과 Table 5와 같았다. 即 齒髓治療가 要求되는 患者率 및 1人平均 要齒髓治療齒數는 男子에서 13.33% 및 0.17個, 女子에서 15.34% 및 0.20個이었고, 齒根端切除手術이 要求되는 患者率 및 1人平均 要齒根端切除手術齒數는 男子에서 2.18% 및 0.03個, 女子에서 2.00% 및 0.03個이었다.

4. 原因別로 分類하여 拔牙가 要求되는 患者率 및 1人平均 要拔牙齒數는 Table 2와 Table 6과 같았다. 齒牙齶蝕의 原因으로 拔牙가 要求되는 患者率 및 1人平均 要拔牙齒數는 男子에서 18.94% 및 0.36個, 女子에서 25.03% 및 0.42個이었고, 埋伏齒가 原因인 경우는 男子에서 0.87% 및 0.01個, 女子에서 0.83% 및 0.01個이었고, 齒周疾患이 原因인 경우는 男子에서 8.39% 및 0.25個, 女子에서 8.18% 및 0.38個이었고, 齒牙破切에 依한 경우는 男子에서 1.89% 및 0.03個, 女子에서 0.51% 및 0.01個이었고, 其他原因은 男子에서 5.30% 및 0.09個, 女子에서 5.44% 및 0.11個이었고, 總計는 男子에서 28.75% 및 0.74個, 女子에서 30.09% 및 0.93個이었다. 第三大臼는 別途로 하여 男子에서 28.46% 및 0.46個, 女子에서 26.25% 및 0.41個이었다. 그리고 外傷으로 인한 齒牙固定施術이 要求되는 患者率은 男子에서 2.07%이었고, 女子에서 0.85%이었다.

5. 補綴治療가 要求되는 患者率 및 1人平均 要金冠齒數와 1人平均 要人工齒數는 Table 3 및 Table 7과 같았다. 即 金冠治療가 要求되는 患者率 및 1人平均 要金冠齒數는 男子에서 12.28% 및 0.19個, 女子에서 12.70% 및 0.20個이었고, 繼續架工義齒가 要求되는 患者率 및 1人平均 要人工齒數는 1個의 繼續架工義齒를 必要로 하는 境遇에 男子에서 27.91% 및 0.37個, 女子에서 25.01% 및 0.31個이었고, 2個의 繼續架工義齒가 必要할 境遇는 男子에서 9.71% 및 0.24個, 女子에서 12.91% 및 0.32個이었고, 3個를 必要로 하는 境遇는 男子에서 2.94% 및 0.11個, 女子에서 4.11% 및 0.14個이었고, 4個以上을 必要로 하는 境遇는 稀少했다. 그리고 局所義齒를 製作 裝着하여야 할 患者率에 있어서 上顎만이 要求되는 患者率은 男子에서 3.99%, 女子에서 4.25%이었고, 下顎만이 要求되는 患者率은 男子에서

Table 1. Dental needs of 3,812 Korean males, by age.

Age	Total No. of patients	X-ray taking indicated		Teeth needing fillings	Fillings				Pulpotomy & root canal treatment	Apicoectomy
		Intra-oral films	Extra-oral films		Anterior teeth	Posterior teeth		3rd molar		
		% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	One surface	More than one surface	% Avg.	% Avg.	% Avg.
16-20	642	84.58 3.34	9.50 0.13	71.18 3.16	10.59 0.13	54.36 1.45	49.69 1.40	6.34 0.11	17.76 0.23	2.49 0.03
21-25	760	85.39 3.52	10.13 0.16	69.61 2.82	11.84 0.26	52.11 1.34	43.03 1.22	13.03 0.23	14.61 0.19	2.50 0.03
26-30	618	87.54 3.73	10.36 0.12	64.72 2.62	10.36 0.23	41.91 1.28	40.13 1.11	12.78 0.24	15.70 0.19	1.94 0.02
31-35	395	88.10 4.70	8.86 0.14	61.77 2.38	11.65 0.20	35.95 1.18	38.23 1.00	11.90 0.21	15.19 0.20	3.03 0.03
36-40	345	88.99 5.89	9.86 0.15	58.55 2.12	13.62 0.21	31.01 0.98	37.97 0.93	11.30 0.18	11.30 0.14	3.19 0.04
41-45	259	93.44 6.62	5.79 0.08	53.67 1.78	14.67 0.30	29.73 0.84	40.15 0.64	9.65 0.18	11.20 0.26	1.54 0.02
46-50	244	91.39 6.75	9.02 0.15	54.92 1.68	14.75 0.31	26.64 0.78	40.57 0.59	9.43 0.16	10.25 0.15	0.82 0.01
51-55	190	89.47 7.60	8.95 0.15	51.05 1.80	20.53 0.49	22.11 0.76	35.79 0.55	11.58 0.13	3.16 0.04	0.52 0.01
56-60	153	91.50 8.03	9.80 0.21	43.14 1.63	20.26 0.44	13.07 0.67	30.72 0.52	2.61 0.04	13.07 0.17	2.62 0.03
61-	206	85.92 6.18	12.14 0.25	36.89 1.15	11.65 0.27	11.65 0.42	26.70 0.46	3.88 0.05	3.40 0.04	0.97 0.01
Total	3,812	87.62 4.74	9.58 0.15	61.49 2.40	12.67 0.28	38.85 1.12	40.63 1.00	10.18 0.17	13.33 0.17	2.18 0.03

Note: "%," means the percentage of patients needing the specified dental service or with the specified condition. "Avg." means the average need (in number of teeth) among all patients including those with no need.

Table 2. Dental needs of 3,812 Korean males, by age.

Age	Extraction needed because of							Extraction Indicated		Ligature due to trauma on teeth
	Decay	Impaction	Periodontal disease	Tooth fracture	Other reasons	All reasons	3rd molars	Anterior teeth	Posterior teeth	
	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	
16-20	12.31 0.20	0.78 0.01	1.87 0.04	1.87 0.02	5.45 0.08	23.05 0.35	20.56 0.31	7.01 0.12	16.36 0.23	3.89
21-25	12.37 0.17	1.05 0.01	0.66 0.01	3.16 0.04	3.68 0.06	20.26 0.29	34.08 0.60	6.45 0.01	14.34 0.19	3.29
26-30	15.21 0.22	0.49 0.00	1.78 0.02	1.94 0.04	3.07 0.04	21.52 0.33	33.82 0.53	4.05 0.07	16.02 0.25	3.24
31-35	15.70 0.23	1.01 0.01	5.06 0.06	1.27 0.02	5.06 0.07	25.06 0.39	34.94 0.61	5.06 0.07	21.52 0.32	0.76
36-40	22.03 0.32	0.87 0.01	12.17 0.23	2.03 0.03	2.90 0.05	36.81 0.64	23.77 0.37	8.99 0.18	28.94 0.46	0.87
41-45	28.93 0.25	— —	12.74 0.39	1.54 0.03	11.58 0.24	41.31 0.92	25.10 0.41	11.58 0.30	35.91 0.61	0.77
46-50	22.54 0.36	1.23 0.01	15.98 0.45	0.82 0.01	9.84 0.02	39.75 1.06	23.36 0.36	13.93 0.40	34.02 0.65	0.41
51-55	34.21 0.66	0.53 0.01	22.11 0.91	1.58 0.02	8.95 0.15	44.74 1.75	26.84 0.36	12.63 0.42	43.16 1.33	—
56-60	36.60 2.03	2.61 0.03	32.02 1.09	1.96 0.02	7.19 0.09	44.44 3.27	18.30 0.25	19.61 0.81	57.52 2.46	—
61-	46.12 1.00	0.97 0.01	32.52 1.18	— —	3.88 0.10	37.86 2.29	31.07 0.41	21.84 0.99	62.14 1.30	—
Total	18.94 0.36	0.87 0.01	8.39 0.25	1.89 0.03	5.30 0.09	28.75 0.74	28.46 0.46	8.74 0.23	25.50 0.51	2.07

Note: The meaning of "%" and "Avg." is explained in a footnote to Table 1.

Table 3. Dental needs of 3,812 Korean males, by age.

Age	Crowns		Fixed & removable bridges				Partial dentures			Complete dentures				
			First		Second		Third		Upper only	Lower only	Upper & lower	Upper only	Lower only	Upper & lower
	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.
16—20	14.33	0.18	23.21	0.30	6.70	0.14	2.18	0.06	0.31	1.40	0.16	—	—	—
21—25	13.42	0.21	25.39	0.33	7.37	0.18	2.11	0.08	0.66	3.16	0.39	—	—	—
26—30	11.81	0.17	25.89	0.30	8.74	0.21	2.27	0.08	1.13	3.72	0.65	—	0.16	—
31—35	14.18	0.21	25.06	0.30	9.87	0.23	3.29	1.21	1.52	5.32	0.51	—	—	—
36—40	10.43	0.21	34.49	0.44	12.17	0.29	3.19	0.15	2.78	5.80	1.16	—	—	0.58
41—45	13.13	0.21	37.45	0.53	12.74	0.27	3.09	0.11	4.06	8.49	3.09	1.16	0.39	0.77
46—50	13.11	0.24	29.92	0.43	11.48	0.29	6.15	0.27	8.61	12.30	6.15	1.23	0.41	1.64
51—55	7.89	0.17	28.95	0.38	13.16	0.32	5.79	0.23	13.68	16.32	7.89	1.05	0.53	2.11
56—60	11.76	0.18	31.37	0.43	16.34	0.52	4.58	0.17	13.73	13.73	18.30	7.19	1.96	7.19
61—	4.85	0.14	34.47	0.59	12.14	0.38	1.46	0.04	18.93	18.93	13.68	6.31	3.40	13.11
Total	12.28	0.19	27.91	0.37	9.71	0.24	2.94	0.11	3.99	6.30	2.83	0.84	0.37	1.31

Note: The meaning of “%” and “Avg.” is explained in a footnote to Table 1.

Table 4. Dental needs of 3,812 Korean males, by age.

Age	Periodontal treatment		Correction for malocclusion	No dental needs*	Other dental conditions			
	Subgingival curettage	Periodontal operation			Permanent teeth missing		Permanent teeth previously replaced	
	%	%	%	%	%	Avg.	%	Avg.
16—20	14.64	3.74	18.38	3.12	34.11	0.62	3.58	0.08
21—25	18.82	4.74	4.08	4.08	34.87	0.69	9.34	0.26
26—30	30.26	5.83	7.12	3.56	39.32	0.91	13.75	0.25
31—35	29.37	10.63	11.65	2.29	45.57	1.00	18.73	0.43
36—40	58.93	14.79	8.70	3.48	56.81	0.52	21.16	0.53
41—45	62.16	19.31	7.34	0.39	65.25	2.08	28.57	0.76
46—50	68.44	21.31	4.51	0.41	66.80	3.18	36.89	1.10
51—55	40.69	21.58	4.21	1.05	74.21	3.75	43.16	1.75
56—60	58.82	20.26	1.31	—	82.35	6.63	46.41	1.92
60—	42.23	13.11	1.46	—	89.32	9.16	48.06	3.34
Total	35.83	10.23	8.18	2.57	49.48	1.83	19.46	0.66

* Other than prophylaxis

Note: The meaning of “%” and “Avg.” is explained in a footnote to Table 1.

Table 5. Dental needs of 4,354 Korean females, by age.

Age	Total No. of patients	X-Ray taking indicated		Teeth needing fillings	Fillings					Pulpotomy & root canal treatment	Apicoectomy								
		Intra-oral films	Extra-oral films		Anterior teeth	Posterior teeth		3rd molars											
						One surface	More than one surface												
% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.										
16-20	672	88.10	4.22	8.04	0.10	76.93	3.35	10.71	0.35	62.20	1.61	55.80	1.39	5.51	0.11	17.26	0.21	1.64	0.02
21-25	953	83.00	4.42	9.23	0.11	71.77	3.02	10.18	0.29	54.34	1.46	54.77	1.27	15.22	0.25	14.27	0.18	1.47	0.02
26-30	647	92.27	4.33	6.34	0.10	73.11	2.93	13.14	0.28	49.61	1.41	51.31	1.24	15.30	0.26	16.85	0.20	1.39	0.02
31-35	476	93.70	4.89	5.25	0.07	69.96	2.71	15.76	0.29	43.70	1.31	49.79	1.13	16.39	0.27	16.81	0.21	3.78	0.05
36-40	366	93.99	5.12	7.92	0.10	65.30	2.34	18.03	0.44	39.34	1.16	46.99	0.74	12.02	0.20	14.48	0.20	1.09	0.01
41-45	303	94.39	6.72	9.57	0.13	57.76	2.17	20.79	0.58	25.41	0.93	45.87	0.66	7.26	0.12	19.47	0.26	4.62	0.06
46-50	300	90.67	6.23	12.33	0.12	55.33	2.08	22.00	0.42	24.00	0.90	44.00	0.76	11.33	0.15	13.33	0.21	2.67	0.04
51-55	208	91.83	7.06	6.73	0.07	48.56	1.92	19.71	0.39	19.71	0.77	37.50	0.76	10.58	0.15	17.31	0.23	1.92	0.02
56-60	171	90.06	8.24	11.11	0.22	43.27	1.52	22.81	0.42	13.45	0.48	34.50	0.62	9.94	0.11	12.87	0.17	1.75	0.02
61-	258	87.21	6.74	12.79	0.17	39.53	1.06	13.18	0.30	13.18	0.32	29.46	0.44	5.43	0.07	6.59	0.07	0.78	0.01
Total	4,354	89.53	5.18	8.47	0.11	65.78	2.62	14.65	0.34	42.63	1.22	48.74	1.05	11.76	0.19	15.34	0.20	2.00	0.03

Note: The meaning of "%," and "Avg." is explained in a footnote to Table 1.

Table 6. Dental needs of 4,354 Korean females, by age.

Age	Extraction needed because of								Extractions indicated		Ligature due to trauma on teeth								
	Decay	Impaction	Periodontal disease	Tooth fracture	Other reasons	All reasons	3rd molars	Anterior teeth	posterior teeth										
	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	% Avg.	%									
16-20	18.01	0.26	1.49	0.02	1.19	0.03	0.45	0.00	2.98	0.05	23.96	0.40	21.43	0.35	3.57	0.08	19.94	0.30	1.19
21-25	14.48	0.22	0.84	0.01	1.81	0.08	0.73	0.01	2.52	0.04	20.67	0.36	31.16	0.54	3.78	0.07	16.69	0.27	0.94
26-30	19.78	0.34	0.92	0.01	2.01	0.03	0.15	0.00	4.18	0.08	25.97	0.46	35.86	0.57	5.39	0.10	22.72	0.38	1.55
31-35	20.38	0.27	0.63	0.01	3.15	0.05	1.05	0.01	2.94	0.04	24.37	0.38	26.26	0.39	5.25	0.07	19.96	0.31	1.05
36-40	26.78	0.47	—	—	8.19	0.28	—	—	6.29	0.08	31.42	0.83	29.51	0.43	6.28	0.16	31.42	0.66	0.82
41-45	32.01	0.71	—	—	10.89	0.81	—	—	7.92	0.14	44.88	1.18	22.11	0.29	8.58	0.20	41.25	0.98	0.33
46-50	35.33	0.53	0.33	0.00	15.67	0.78	0.33	0.00	5.00	0.08	48.33	1.42	21.33	0.29	13.00	0.39	45.00	1.03	0.33
51-55	35.10	0.67	—	—	25.00	0.83	—	—	8.65	0.28	47.16	1.79	17.79	0.35	20.19	0.55	41.35	1.23	—
56-60	54.97	0.78	0.58	0.02	27.49	1.86	—	—	11.11	0.30	40.96	2.97	16.37	0.19	29.82	0.95	67.25	2.02	—
61-	53.49	1.15	2.71	0.03	36.43	1.72	1.93	0.02	20.54	0.42	40.31	3.39	15.89	0.18	39.92	1.40	70.54	1.98	—
Total	25.03	0.42	0.83	0.01	8.18	0.38	0.51	0.01	5.44	0.11	30.09	0.93	26.25	0.41	9.28	0.26	29.70	0.67	0.85

Note: The meaning of "%," and "Avg." is explained in a footnote to Table 1.

Table 7. Dental needs of 4,354 Korean females, by age.

Age	Crowns		Fixed removable bridges				Partial dentures			Complete dentures				
			First		Second		Third		Upper only	Lower only	Upper & lower	Upper only	Lower only	Upper & lower
	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.	%	Avg.
16—20	13.10	0.18	22.02	0.28	8.93	0.20	2.23	0.09	0.61	2.43	—	—	—	—
21—25	14.06	0.23	22.35	0.25	11.23	0.26	2.41	0.08	0.42	3.83	—	—	—	0.14
26—30	14.22	0.22	21.79	0.27	12.98	0.32	4.33	0.17	0.52	5.20	0.69	0.17	0.17	—
31—35	11.55	0.18	29.83	0.37	10.50	0.26	3.78	0.15	3.15	8.31	1.43	—	—	0.29
36—40	15.85	0.24	29.23	0.36	16.39	0.43	3.01	0.11	5.97	11.19	2.61	0.37	0.75	0.75
41—45	12.54	0.18	25.41	0.38	19.04	0.48	7.26	0.25	9.55	19.09	8.64	0.91	0.45	0.45
46—50	12.00	0.17	30.00	0.42	13.67	0.38	3.67	0.19	7.85	18.43	9.68	3.23	0.46	2.77
51—55	12.50	0.22	34.13	0.47	19.23	0.57	3.85	0.19	12.00	15.33	8.00	2.00	1.33	6.00
56—60	7.02	0.13	17.79	0.27	15.20	0.47	17.54	0.35	8.06	25.00	16.13	8.87	2.42	11.29
60—	6.59	0.12	24.42	0.36	13.95	0.44	5.04	0.20	17.68	20.44	15.47	13.81	5.52	13.26
Total	12.70	0.20	25.01	0.31	12.91	0.32	4.11	0.14	4.25	9.37	3.65	1.63	0.64	1.84

Note: The meaning of “%” and “Avg.” is explained in a footnote to Table 1.

Table 8. Dental needs of 4,354 Korean females, by age.

Age	Periodontal treatment		Correction for malocclusion	No dental needs*	Other dental conditions			
	Subgingival curettage	Periodontal operation			Permanent teeth missing		Permanent teeth previously replaced	
	%	%	%	%	%	Avg.	%	Avg.
16—20	18.90	5.80	23.26	2.08	34.06	0.69	4.02	0.06
21—25	29.59	6.61	16.58	1.05	39.98	0.81	7.03	0.14
26—30	31.53	8.04	9.43	2.32	42.04	1.12	15.00	0.44
31—35	41.18	11.97	5.04	1.68	52.10	1.37	23.72	0.50
36—40	49.18	14.21	7.93	0.27	59.85	2.15	25.41	0.79
41—45	53.80	18.48	3.30	1.00	72.61	3.29	39.60	1.70
46—50	59.00	21.33	3.67	1.33	71.00	4.42	40.67	1.69
51—55	53.85	23.56	4.81	0.96	84.13	5.38	39.42	1.87
56—60	48.67	15.20	4.68	—	90.06	8.84	46.49	3.30
61—	53.10	13.95	—	—	93.80	10.51	39.15	2.71
Total	38.15	11.35	10.89	5.31	54.07	2.45	20.76	0.83

* Other than prophylaxis

Note: The meaning of “%” and “Avg.” is explained in a footnote to Table 1.

6.30%, 女子에서 9.37%이었으며, 上下顎 共히 要求되는 患者率은 男子에서 2.83%, 女子에서 3.65%이었으며, 總義齒을 製作 裝着하여야 할 患者率에 있어서는 上顎만이 要求되는 患者率은 男子에서 0.84%, 女子에서 1.63%이었고, 下顎만이 要求되는 患者率은 男子에서 0.37%, 女子에서 0.64%이었으며, 上下顎 共히 要求되는 患者率은 男子에서 1.31%, 女子에서 1.84%이었다.

6. 齒周疾患으로 治療가 要求되는 齒者率은 Table 4 와 Table 8에서와 같았다. 即 齒齦下搔爬術을 必要로 하는 患者率은 男子에서 35.83%, 女子에서 38.15%이었고, 局所的으로나 或은 全顎手術을 必要로 하는 患者率은 男子에서 10.23%, 女子에서 11.35%이었다.

7. 不正咬合 患者率은 Table 4 및 Table 8에서와 같이 男子에서 8.18%, 女子에서 10.89%이었다.

8. 口腔清掃以外에 齒科治療를 必要로 하지 않는 患者率은 Table 4 및 Table 8과 같이 男子에서 2.57% 女子에서 5.31%이었다.

9. 第三大白齒를 除外하고 機能喪失한 自然齒은 男子에서 49.48%로 1人平均 1.83個, 人工齒로 回復된 것도 合하면 2.49個이었고, 女子에서 54.07%로 1人平均 2.45個, 人工齒로 回復된 것도 合하면 3.28個이었으며, 第三大白齒를 除外하고 現在 人工齒로 回復되어 있는 齒牙는 男子에서 19.46%로 0.66個, 女子에서 20.76%로 0.83個이었는데 이는 Table 4 및 Table 8에서와 같았다.

IV. 總括 및 考按

口腔保健管理는 豫防的 管理와 疾病管理로 區分할 수 있으며, 疾病管理에 于先하여 豫防的 管理가 效果의 이라는 것은 너무나 當然한 事實이다. 그러나 疾病이 完全히 豫防되지 않는 限 既往에 發生된 疾病에 對한 疾病管理는 보다 効率的이고 合理的으로 施行함이 妥當하고, 이를 爲하여는 齒科醫療의 需給에 調和가 達成되어야 할 것이다.

于先 韓國成人에 對한 絶對齒科醫療需要에 關한 本 調査成績에 依하면 一般的으로 1人平均 要口內攝影枚數는 增齡에 따라 增加하였다.

그런데 Walls²⁾, Walls 等³⁾, Moen^{6, 8)} 및 美國齒科醫師協會¹⁵⁾의 報告는 本 項目에 對한 言及이 없었는데, 放射線攝影이 口腔疾患의 診斷 및 治療計劃에 不可缺少 것이므로 絶對齒科醫療需要를 把握함에 있어 必히 調査할 必要가 있다고 생각되며, 增齡에 따른 1人平均 要口內攝影枚數의 增加는 口腔疾患이 進行性이고 蓄積性인

에 基因한 것으로 思料된다.

充填治療를 必要로 하는 患者率 및 1人平均 要充填齒數에 對하여 Walls 等³⁾은 15歲以上 成人에서 男子는 4.3個, 女子는 4.4個로 報告하였고, Moen^{6, 8)}에 依하면 15歲以上에서 男子는 2.83個, 女子는 2.94個로, 또한 美國의 各地域에 따라 15歲以上에서는 男子는 54.3%~68.2%의 患者에서 2.60~3.41個, 女子는 61.9~71.2%의 患者에서 2.77~3.22個로 報告하였고, 最近 美國齒科醫師協會¹⁵⁾의 報告에 依하면 男子는 62.2%의 患者에서 2.92個, 女子는 63.2%의 患者에서 2.88個라 하였으나, 著者의 研究調査成績에 依하면 16歲以上 成人에서 男子는 61.49%로 2.40個, 女子는 65.78%로 2.62個이었다. 또한 美國에서는 女子보다 男子에서 充填을 必要로 하는 齒牙數가 若干 많은 것으로 報告되었으나¹⁵⁾, 韓國에서는 이와 反對現象이었는데 이는 韓國口腔保健協會³²⁾의 報告와 같이 成人에서 女子의 齶蝕齒 罹患率이 男子보다 높기 때문인 것으로 생각된다. 그리고 充填을 가장 많이 必要로 하는 年齡層에 對하여 Moen⁶⁾은 15~19歲群으로, 美國齒科醫師協會¹⁵⁾는 20~24歲群으로 報告하였으나 著者의 調査成績에서는 16~20歲群이었다. 그리고 齒牙 一面의 充填을 必要로 하는 患者率보다 二面以上の 充填을 必要로 하는 患者率이 Walls 等³⁾을 爲始한 他報告^{6, 8, 15)} 結果와 差異가 있는 것은 우리나라에서는 齒牙齶蝕症이 어느程度 進行된 後에 齒科를 訪問하기 때문으로 생각된다.

拔牙를 必要로 하는 患者에 있어서 Moen (1952)^{6, 8)}은 15歲以上에서 1人平均 要拔去齒數가 男子는 2.00個, 女子는 1.55個, 美國의 各地域에 따라서 男子는 29.7~41.7%에서 1.38~2.83個, 女子는 27.8~39.6%에서 1.20~2.42個, 美國齒科醫師協會(1965)¹⁵⁾는 全體年齡層에서 男子는 23.7%에서 0.95個, 女子는 22.9%에서 0.84個로 報告하였는데, 1952年度에 比하여 1965年度 調査에서는 齒科醫術의 發達로 많은 齶蝕齒牙가 保存治療로 回復되어 拔牙를 必要로 하는 齒牙는 顯著히 減少하였다고 하나 著者의 研究調査成績에 依하면 16歲以上 成人에서 男子는 28.75%의 患者에서 0.74個, 女子는 30.09%의 患者에서 0.93個이었는데(智齒除外), 이는 美國에 比하여 充填을 必要로 하는 齒牙數가 比較的 적고 拔牙의 主要原因이 齒牙齶蝕에 基因하는 것으로 思料된다.

金冠治療를 必要로 하는 境遇는 Walls 等³⁾은 男女 共히 1人平均 0.1個, Moen⁶⁾은 15歲以上 男子에서 6.1%로 0.12個, 女子에서 5.3%로 0.10個, 美國齒科醫師協會¹⁵⁾는 全體年齡層에서 男子는 8.5%에서 0.20個, 女子는 9.0%에서 0.24個로 報告하였으며, 著者의 調査成績

續은 16歲以上에서 男子는 12.28%의 患者에서 0.19個 女子는 12.70%의 患者에서 0.20個이었는데, 金冠治療를 必要로 하는 患者率은 美國齒科醫師協會의 報告가 全年齡層을 對象으로 한 것을 考慮하면 이와 類似한 結果라고 보겠다.

繼續架工義齒을 하여야 할 境遇는 比較條件이 좀 다르기는 하나, Walls等²⁾, Moen⁶⁾, 美國齒科醫師協會¹⁵⁾의 報告에 比하여 著者の 調査成績이 더 컸는데, 이는 口腔疾病의 進行過程에서 繼續架工義齒을 必要로 하는 患者率이 더 높은 것을 意味하며, 韓國成人에 있어서 2個以上の 繼續架工義齒을 必要로 하는 患者率은 男子보다 女子에서 더 높았다. 局所義齒을 必要로 하는 患者率에 對하여 Walls 等²⁾은 男子에서 15.7%, 女子에서 16.3%로 報告하였으며, Moen⁶⁾은 男子에서 一顎의 局所義齒을 必要로 하는 患者가 16.3%, 兩顎을 必要로 하는 患者가 5.1%로, 女子에서 一顎을 必要로 하는 患者가 15.0%, 兩顎을 必要로 하는 患者가 5.1%로 報告하였으며, 著者の 調査成績은 上顎만 局所義齒을 必要로 하는 患者率이 男子 및 女子에서 3.99% 및 4.25%, 下顎만 局所義齒을 必要로 하는 患者率이 男子 및 女子에서 6.30% 및 9.37%, 上下顎 共히 必要로 하는 患者率은 男子 및 女子에서 2.83% 및 3.65%이었다. 總義齒을 製作 裝着하여야 할 患者率에 對하여 Walls 等²⁾은 上顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 14.9% 및 12.9%, 下顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 10.2% 및 8.1%, 美國齒科醫師協會¹⁵⁾는 上顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 2.6% 및 2.5%, 下顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 0.3% 및 0.5%, 上下顎 共히 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 3.7% 및 3.0%로 報告하였으며, 韓國口腔保健協會³²⁾는 上顎인 境遇 0.05%, 下顎인 境遇 0.02%, 上下顎 共通인 境遇 0.08%로 報告하였지만, 著者の 調査成績은 上顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 0.84% 및 1.63%, 下顎만을 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 0.37% 및 0.64%, 上下顎 共히 必要로 하는 患者가 男子 및 女子에서 1.31% 및 1.84%이었는데 韓國口腔保健協會³²⁾의 報告보다 큰 것은 齒科病院에 來院한 患者를 對象으로 調査한 때문으로 생각된다.

口腔清掃以外에 齒科治療를 要하지 않는 患者率에 對하여 Moen⁶⁾은 15歲以上에서 男子 및 女子가 7.9% 및 8.2%, 美國 各地域에 따라서 男子 및 女子가 6.6~8.7% 및 6.2~9.9%, 美國齒科醫師協會¹⁵⁾는 全年齡層에서 男子 및 女子가 19.9% 및 19.6%로 報告하였으며 著者の 調査成績은 男子 및 女子에서 2.57% 및 5.31%이었는데 이는 美國人에 比하여 口腔保健에 對한 認識

度가 낮고, 아직도 豫防的 處置에 關心이 적은 것으로 思料된다.

그리고 各界各層의 多様な 齒科醫療需要를 把握하기 爲하여는 患者의 性別 및 年齡別에 依한 것 외에도 患者가 齒科를 再訪問하기까지의 期間, 地域別, 患者의 收入, 教育程度에 依해서도 研究되어야 하며 이것은 學國의 統計가 必要하다고 생각되며, 効率의 齒科醫療需給의 調和를 이루기 爲하여는 또한 齒科醫療關係者의 需給도 함께 研究되어야 할 것이다.

美國齒科醫師協會²¹⁾의 報告에 依하면 1940年, 1952年, 1965年度에 調査한 絶對齒科醫療需要가 漸次 減少하였는데, 이는 齒科疾患에 對한 豫防的 管理의 改善, 患者가 齒科醫師를 訪問하는 回數의 增加 및 飲料水 弗素化의 結果로 推定하였으며 絶對齒科醫療需要를 減少시키는 要素로써 飲料水 弗素化, 齒科醫療技術의 向上, 齒科醫療의 利用率 增加, 經濟狀態의 改善等을 列擧하고 있다. 따라서 우리나라에서도 絶對齒科醫療需要를 減少시키기 爲한 適切한 措置가 講究되어야 할 것으로 思料된다.

V. 結 論

著者は 우리나라 成人에 있어서 性別 및 年齡別 絶對齒科醫療需要를 調査 研究하므로써 國民의 口腔保健管理策을 마련하는데 必要한 基礎資料로 利用하기 爲하여, 1972年 7月 1日부터 1974年 6月 30日 사이에 서울大學校 齒科大學 附屬病院 口腔診斷科에 來院한 16歲以上の 男女患者 8,166名에서 口腔疾患의 進行程度에 따른 相異한 施術別 絶對齒科醫療需要를 調査, 算出, 評價하였던바 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 口內攝影 輻瀝枚數는 增齡에 따라 增加하였고, 全體의 口內攝影을 하여야 할 患者率과 1人平均 要口內攝影枚數는 男子에서 87.62% 및 4.74枚이고 女子에서 89.53% 및 5.18枚이었다.
2. 1人平均 要充填齒數는 男女 共히 16~20歲群에서 男子가 3.16個, 女子가 3.35個로 가장 높았다.
3. 40歲群까지는 齒牙齶蝕症이 主 拔齒原因이었고, 40歲를 넘는 群에서는 齒周疾患이 主 拔齒原因이었다.
4. 局所義齒을 必要로 하는 患者는 男女 共히 上顎보다는 下顎에서 많았으며, 總義齒을 必要로 하는 患者는 男女 共히 上顎에서 많았다.
5. 不正咬合 患者率은 男子에서 8.18%이었고 女子에서 10.89%이었다.
6. 口腔清掃以外에 齒科治療를 必要로 하지 않는 患者는 男子에서 2.57%이었고 女子에서 5.31%이었다.

7. 一般적으로 絶對齒科醫療需要는 女子患者에 比하
던 男子患者에서 多少 적었다.

(끝으로 本 研究를 始終 指導 鞭撻하여 주신 恩師. 金
周煥 教授님께 衷心으로 感謝를 드리고, 始終 協助와
後援을 해주신 金永昌 教授님께 眞心으로 感謝드리며,
또한 李勝雨 教授님, 金鍾培 教授님께 感謝 드립니다.
아울러 高在丞 先生과 金榮九 先生의 아낌없는 協助에
도 深謝하는 바입니다.)

參 考 文 獻

- 1) 辛在義 : 韓國에 齒醫學의 傳來와 初創期の 齒科界
그 文獻의 考察, 齒苑, 7 : 45, 1972.
- 2) Walls, R.M. : A preliminary study of the a-
dult dental need, J.A.D.A., 27 : 806, 1940.
- 3) Walls, R.M., Lewis, S.R. and Dollar, M.
L. : A study of the dental needs of adult in
the United States, J.A.D.A., 28 : 1541, 1941.
- 4) Klein, H. and Palmer, C.E. : The disparity
between dental need and dental care in school
children of Hagerstown, MD., and Environs,
J.A.D.A., 28 : 1489, 1941.
- 5) Moen, B.D. : Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. I. Methodology and composition
of sample, J.A.D.A., 45 : 706, 1952.
- 6) Moen, B.D. : Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. II. Dental needs according to age
and sex of patients, J.A.D.A., 46 : 200, 1953.
- 7) Moen, B.D. : Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. III. Dental needs according to
length of time since last visit to a dentist,
J.A.D.A., 46 : 562, 1953.
- 8) Moen, B.D. : Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. IV. Dental needs according to
region of the country, J.A.D.A., 47 : 206,
1953.
- 9) Moen, B.D. : Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. V. Dental needs according to
income and occupation, J.A.D.A., 47 : 340,
1953.
- 10) Moen, B.D. ; Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Survey of needs for
dental care. VI. Summary and comparison
with 1940 survey, J.A.D.A., 47 : 572, 1953.
- 11) Moen, B.D. ; Bureau of Economic Research
and Statistics, A.D.A. : Distribution of dentists
in 1952, J.A.D.A., 46 : 329, 1953.
- 12) Ast, D.B. : Time and cost factors to provide
regular, periodic dental care for children in
fluoridated and non-fluoridated area, Am. J.
Pub. Health, 55 : 811, 1965.
- 13) Ast, D.B. : Time and cost factors to provide
regular, periodic dental care for children in
fluoridated and non-fluoridated area: progress
report II. Am. J. Pub. Health, 57 : 1635, 1967.
- 14) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care,
1965. I. Methodology and composition of sam-
ple, J.A.D.A., 73 : 1128, 1966.
- 15) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care,
1965. II. Dental needs according to age and
sex of patients, J.A.D.A., 73 : 1355, 1966.
- 16) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care,
1965. III. Dental needs according to length of
time since last visit to a dentist, J.A.D.A.,
74 : 145, 1967.
- 17) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care, 19
65. IV. Dental needs according to region of
the country, J.A.D.A., 74 : 489, 1967.
- 18) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care. V.
Dental needs according to income, J.A.D.A.,
74 : 789, 1967.
- 19) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care.
VI. Dental needs according to education, J.
A.D.A., 74 : 1034, 1967.
- 20) Bureau of Economic Research and Statistics,
A.D.A. : Survey of needs for dental care.
VII. Dental needs according to size of city,
J.A.D.A., 74 : 1291, 1967.
- 21) Bureau of Economic Research and Statistics,

- A.D.A.: Survey of needs for dental care. VIII. Summary and comparison with previous surveys, J.A.D.A., 74:1561, 1967.
- 22) Council on Dental Health, Council on Dental Education, Bureau of Economic Research and Statistics, A.D.A.: Status of dental personnel in the United States (1954), J.A.D.A., 49:582, 1954.
- 23) Bureau of Economic Research and Statistics, A.D.A.: The 1956 survey of dental practice. I X. Summary, J.A.D.A., 55:126, 1957.
- 24) Bureau of Economic Research and Statistics, A.D.A.: The 1962 survey of dental practice. I. Introduction, J.A.D.A., 66:284, 1963.
- 25) Bureau of Economic Research and Statistics, A.D.A.: The 1962 survey of dental practice. X. Summary, J.A.D.A., 68:150, 1964.
- 26) 高木圭二郎外 3名: わが国における歯科医療関係者の需給に関する研究, 第一報 歯科医師の将来数の推計, 齒科學報, 69:1321, 1969.
- 27) 高木圭二郎外 3名: わが国における歯科医療関係者の需給に関する研究, 第二報 歯科医師の地域分布に関する検討, 齒科學報, 70:571, 1970.
- 28) 高木圭二郎外 4名: わが国における歯科医療関係者の需給に関する研究, 第三報 住民の歯科医療に対する關心度に関する調査研究, 齒科學報, 70:837, 1970.
- 29) 高木圭二郎外 3名: わが国における歯科医療関係者の需給に関する研究, 第四報 計量経済モデルによる将来の歯科医療有効需要量および必要歯科医師数の推計, 齒科學報, 70:1049, 1970.
- 30) 許程, 姜南熙, 韓達鮮, 文玉綸: 保健人力の需給에 관한 研究, 公衆保健雜誌, 第8卷, 第2號, 1971.
- 31) 韓國口腔保健協會: 韓國人口腔疾患에 對한 疫學調査報告 (第1報), 1971.
- 32) 韓國口腔保健協會: 韓國人口腔疾患에 對한 疫學調査報告 (第2報), 1972.
- 33) 金信圭: 韓國學童의 齶蝕致命率에 관한 研究, 大韓齒科醫師協會誌, 10:753, 1972.
- 34) 權鶴周: 齒牙齶蝕致命率에 依한 韓國齒科醫療供給에 관한 研究, 大韓齒科醫師協會誌, 12:605, 1974.
- 35) 金瑞東: 韓國成人의 機能喪失永久齒率에 관한 研究, 大韓齒科醫師協會誌, 12:597, 1974.

各種 齒科機器 및 材料 ◎ 賣買 ◎ 修理 ◎ 配達

大光齒科材料商會

代表 全 洪 基

서울 特別市 中區 南大門路 5 街 63 番地

전화 (二二) 一七五三

이화茶房二層