

# 圓光大學校 附屬齒科醫院 外來患者 有效齒科醫療 需要의 特性과 變化에 關한 調査 研究(Ⅲ)

圓光大學校 齒科大學

申 滢 植

## A STUDY ON THE QUALITY AND CHANGE OF THE EFFECTIVE DEMAND FOR DENTAL TREATMENT OF THE OUTPATIENTS OF THE WONKWANG DENTAL CLINIC (Ⅲ)

Shin Hyung-Shik

*College of Dentistry, Wonkwang University*

.....> Abstract <.....

The author studied the quality and change of the effective demand for dental treatment of the outpatients of the Wonkwang dental clinic from the March of 1982 to the August of 1983. The results were compared with the previous reports to find any changes that might come from the effect of dental insurance system.

After discussing the results, the author concluded as follows:

1. The twenties were the most in the age groups, but it is desirable that age groups of mixed dentition be the most to enhance the dental health status of community.
2. The effective demand for dental treatment increased especially in the areas such as intraoral radiograph taking, amalgam filling, temporary filling, endodontic treatments, and drug application on the soft tissue, but decreased in the areas such as prosthodontic treatments, and there were no demand for the orthodontic treatment.
3. As compared with the absolute needs, the effective demand was relatively high for teeth extraction and amalgam filling, but it was generally very low.
4. So, the present extent of dental insurance system should be expanded, and the dental care delivery system should be established within the community. Finally, the economic and social status of Iri community should be enhance by political and educational plannings.

.....

## I. 序 論

口腔保健醫療需要는 口腔健康을 維持 發展시키는 데에 必要한 口腔保健醫療奉仕를 가리키며 一般의 으로 齒科醫療需要라고도 한다. 口腔健康을 維持 發展시키는 데에 論理的으로 必要한 齒科醫療需要를 絶對齒科醫療需要라고 하고 이 中에서 口腔保健 專門家에 의해 調査가 可能한 需要를 相對齒科醫療需要라고 한다. 하지만, 相對齒科醫療需要와 齒科 醫療消費者가 必要한 것으로 認定하는 齒科醫療需要는 一致하지 않는 境遇가 大部分이며, 後者는 齒科醫療實需要도 齒科醫療消費者가 必要하다고 認定 하면서도 實際로 다 充足시키지 못하며 그의 主된 現由는 制限된 治療費 支拂能力이다. 따라서 齒科 醫療實需要中에서도 實際로 齒科醫療消費者가 充足 시킬 수 있는 需要를 有效齒科需要로 區分한다. 이 有效齒科醫療需要는 傳統的 齒科醫療費 解決方法에 依한 民間主導齒科醫療傳達體系에서는 所得水準이 比較的 높은 사람만이 齒科醫療奉仕를 받을 수 있고 所得水準이 낮은 사람들은 齒科醫療奉仕를 받을 수 없다. 그러나 오늘날 口腔保健은 人權에 屬하며 福祉社會를 指向하는 現代國家의 國民은 社會保障 制度에 依한 醫療保障을 받아야 한다. 따라서 現代의 齒科醫療傳達體系는 國民의 有效齒科需要 만이 아니라 相對齒科醫療需要를 充足시킬 수 있어야 한다.' 이러한 目的을 위해 醫療保險制度和 醫療保護 制度가 實施되었고 連次的으로 擴大實施되고 있다. 그 結果 相對齒科醫療需要와 有效齒科醫療需要간의 差異에 該當하는 潛在齒科醫療需要의 充足이 增加 되고 있다. 이 現象은 齒科醫療機關에 來院하는 患者의 有效齒科醫療需要增加率이 一般의 所得增加率을 能加하는 現象으로 나타날 것으로 思料된다.

이에 著者는 圓光大學校 附屬齒科醫院에 來院한 患者의 有效齒科醫療需要의 特性과 變化를 調査 分析하고 그 結果를 檢討하였기에 報告하는 바이다.

## II. 調査對象 및 方法

### 1. 調査對象

全北 裡里市 中央洞에 位置한 圓光大學校 附屬齒科醫院에 1979年 3월부터 1983年 8月까지의 期間 동안에 來院한 患者들을 期間別로 三分하여 表 1과 같이, 1979年 3월부터 1981年 2月까지의 滿2年 間의 來院患者 667名の 有效齒科醫療需要와, 1981

年 3월부터 1982年 2月까지의 滿1年間의 來院患者 713名の 有效齒科醫療需要, 1982年 3월부터 1983年 8月까지의 期間의 來院患者 1695名の 有效齒科醫療需要를 各各 比較 分析하여 그 特性과 變化를 調査하였다.

表 1. 調査對象

	期 間	患 者 數
第 一 期	1979. 3 ~ 1981. 2	667 名
第 二 期	1981. 3 ~ 1982. 2	713 名
第 三 期	1982. 2 ~ 1983. 8	1,695 名
計		3,075 名

表 2 施術別 診療內容

分 科	施 術 內 容	基 準
齒 科 放射線科	口內放射線寫眞撮影	film 數
	口外放射線寫眞撮影	〃
保 存 科	아말감充填	齒牙當
	金合金인레이充填	齒牙數
	合成樹脂充填	〃 (유치경우
	臨時充填	〃 1個月이상)
齒 內 治 療 科	齒髓切斷, 齒髓切除	齒牙數
	根管治療	〃
	齒根端切除	〃
口腔外科	拔牙	齒牙數
	切開 및 排膿, 手術 外傷으로 인한 縫合	施術件數 —
補 綴 科	人造齒冠裝着	齒冠數
	繼續架空義齒裝着	Bridge 數
	局所義齒裝着	義齒數
	總義齒裝着	〃
	臨時義齒裝着	〃
齒 周 科	齒面洗磨	施術件數
	齒根搔爬	〃
	齒齦切除, 齒周手術	〃
	軟組織藥物塗布	〃
矯 正 科	不正咬合矯正裝置	施術件數

## 2. 調査方法

圓光大學校 附屬齒科醫院의 齒科外來患者 診療記錄簿에서 施術別 診療內容을 分析 集計하였다. 施術別 診療內容으로서는 表 2 와 같이, 口內放射線寫眞撮影, 口外放射線寫眞撮影, 아말감充填, 金合金인레이充填, 齒髓切除術, 臨時充填, 齒髓切斷術, 齒髓切除術, 齒根端切除, 拔牙, 膿瘍切開 및 排膿, 手術, 外傷으로 인한 縫合, 人造齒冠裝着, 繼續 架空義齒裝着, 局所義齒裝着, 總義齒裝着, 臨時義齒裝着, 補綴物撤去, 齒面洗磨, 齒齦搔爬, 齒齦切除, 軟組織藥物塗布, 不正咬合矯正裝置裝着 등을 調査하였다. 算出된 各 施術件數를 100,000人當 施術件數로 換算하여, 有效齒科醫療需要로 評價하였다. 아울러 月別, 性別患者分布, 年齡別 患者分布, 居住地別 患者分布, 患者 1人當 平均 來院回數等を 分析 集計하였다. (表 2 參照)

## Ⅲ. 調査成績

月別, 性別 患者分布는 表 3 과 같이 1982年 3月 에 男子 30名과 女子 24名으로 計 54名, 4月 에 男子 27名과 女子 29名으로 計 56名, 5月 에 男子 37名과 女子 26名으로 計 63名, 6月 에 男子 47名과 女子 24名으로 計 71名, 7月 에 男子 29名과 女子 39名으로 計 68名, 8月 에 男子 47名과 女子 48名으로 計 95名, 9月 에 男子 42名과 女子 23名으로 計 65名, 10月 에 男子 35名과 女子 50名으로 計 85名, 11月 에 男子 41名과 女子 46名으로 計 87名, 12月 에 男子 35名과 女子 38名으로 計 73名이며, 1983年은 1月 에 男子 60名과 女子 58名으로 計 118名, 2月 에 男子 43名과 女子 60名으로 計 103名, 3月 에 男子 42名과 女子 75名으로 計 117名, 4月 에 男子 42名과 女子 67名으로 計 109名, 5月 에 男子 62名과 女子 61名으로 計 123名, 6月 에 男子 62名과 女子 59名으로 計 121名, 7月 에 男子 77名과 女子 54名으로 計 131名, 8月 에 男子 90名과 女子 66名으로 計 156名이었다.

年齡別 患者分布는 表 4 와 같이, 1~10歲群이 166名으로 9.79%, 11~20歲群이 228名으로 13.45%, 21~30歲群이 658名으로 38.82%, 31~40歲群이 252名으로 14.86%, 41~50歲群이 155名으로 9.14%, 51~60歲群이 114名으로 6.72%, 61~70歲群이 85名으로 5.01%, 71歲以上群이 37名으로 2.18%였다.

居住地別 患者分布는 裡里市가 48.73%, 群山市

表 3. 月別, 性別 患者分布

年度	月別	男	女	計
1982	3	30	24	54
	4	27	29	56
	5	37	26	63
	6	47	24	71
	7	29	39	68
	8	47	48	95
	9	42	23	65
	10	35	50	85
	11	41	46	87
	12	35	38	73
1983	1	60	58	118
	2	43	60	103
	3	42	75	117
	4	42	67	109
	5	62	61	123
	6	62	59	121
	7	77	54	131
	8	90	66	156
總 計		848	847	1,695

表 4. 年齡別 患者分布

年 齡 群	患 者 數	百 分 率
1~10歲	166	9.79
11~20 "	228	13.45
21~30 "	658	38.82
31~40 "	252	14.86
41~50 "	155	9.14
51~60 "	114	6.72
61~70 "	37	2.18
71~ "	85	5.01
計	1,695名	100 %

가 2.30%, 全州市가 4.95%, 金堤郡이 4.24%, 沃溝郡이 1.29%, 完州郡이 1.65%, 井邑郡이 1.35%,

益山郡이 8.31%, 서울이 1.17%,釜山이 0.23%,其他가 25.72%였다.

表 5. 居住地別 患者分布

居 住 地	患 者 數	百 分 率
裡 里 市	826	48.73
群 山 市	39	2.30
全 州 市	84	4.95
金 堤 郡	72	4.24
沃 溝 郡	22	1.29
完 州 郡	28	1.65
井 邑 郡	23	1.35
益 山 郡	141	8.31
서 울	20	1.17
釜 山	4	0.23
其 他	436	25.72
計	1,695名	100 %

100,000人當 施術件數로 表示한 來院患者의 有效 齒科醫療需要는 表 6 과 같이, 口內放射線寫眞 撮影에 第二期가 49,509, 第三期가 69,203로서 40%의 增加量, 아말감充填이 各各 40,673, 84,188 으로서 107%의 增加量, 金合金인레이裝着이 各各 6,311, 6,371로서 1%의 增加量, 合成樹脂充填이 各各 35,764, 33,038로서 8%의 減少量, 臨時充填이 各各 17,111, 45,368로서 165%의 增加量, 齒髓切斷, 齒髓切除가 各各 12,342, 19,882로서 61%의 增加量, 根管治療가 各各 2,525, 6,430으로 155%의增加量, 拔牙가 各各 73,772, 76,991로서 4%의 增加量, 切開 및 排膿, 手術이 各各 4,628, 1,179로서 75%의 減少量, 人造齒冠裝着이 各各 14,446, 13,274로서 8%의 減少量, 繼續架工義齒裝着이 各各 982, 943으로 4%의 減少量, 總義齒裝着이 各各 421, 236으로 44%의 減少量, 臨時義齒裝着이 各各 281, 413으로 47%의 增加量, 齒面洗磨는 各各 16,690, 14,867로 11%의 減少量, 齒齦搔爬는 各各 3,226, 3,834로 19%의 增加量, 齒齦切除 齒周手術은 各各 3,226, 1,828로 43%의 減少量, 軟組織藥物塗布는 各各 6,542, 21,651로 236%의 增加量을 나타내었다. 한편, 口外放射線寫眞撮影, 齒齦端切除, 外傷으로 因한 縫合, 不正咬合矯正裝置 等은 施術件數가 없었다.(表 6 參照)

IV. 考 案

福祉社會를 指向하는 社會保障制度의 一部로서 施行되고 있는 醫療保險制度和 醫療保護制度는 過去의 民間主導齒科醫療傳達制度를 變化시켜 過去에는 낮은 所得水準으로 인해 齒科醫療奉仕를 받지 못했던 사람들을 齒科醫療機關으로 올수 있게 하고 있다.<sup>1)</sup> 이러한 現象은 著者の 本 調查研究結果中에서 月別 性別 患者分布가 表 3 과 같이 調查對象期間中 季節에 따른 患者數의 增減現象은 나타나지 않았고 거의 直線의인 增加樣相을 보였다. 性別 患者分布는 男子患者와 女子患者數의 差異가 없이 均等하였다. 다만 性別 診療內容에는 男女間의 상병別 有病率의 差異로 因한 差異가 있을 것으로 推定된다.<sup>2-5)</sup> 繼續되는 研究에서 그點을 調査分析해 볼 必要가 있다고 思料되었다.

年齡別 患者分布는 表 4 와 같이 20代患者가 38.82%로서 가장 많았고, 다음이 30代患者로서 14.86%이었다. 그러나 齒科大學附屬齒科病院으로 發展할 本 齒科醫療機關은 地域社會口腔保健은 費用의 效果의인 側面에서나 保健學的 側面에서나 자라나는 2世兒童들의 口腔健康을 早期管理함으로써 가장 理想的으로 向上될 수 있다는 原則에 依據하여 볼 때 可能的한 限 國民學校 兒童期の 患者比率이 높아지는 것이 바람직하다고 思料되며 이를 爲하여 地域社會住民을 對象으로 한 口腔保健教育을 통해 混合齒列期の 口腔健康管理의 重要性을 認識시킬 必要性이 있다고 思料되었다.<sup>6-8)</sup> 住民地別 患者分布는 表 5 와 같이 裡里市 住民이 48.73%이었고 다음이 益山郡 住民이 8.31%이었다. 現在 우리나라에서 保健政策의 主要課題中 하나가 醫療傳達體系의 確立이 主要內容의 하나라는 事實을 勘案해 볼 때 圓光大學校 齒科大學 附屬齒科病院은 單純히 裡里市地域社會의 一次 診療機關에 그쳐서는 안되며 著者が 2次研究에서 이미 言及한 바와 같이<sup>10)</sup> 裡里市, 金堤郡, 沃溝郡, 群山市 等の 地域을 包含하는 地域社會의 齒科醫療傳達體系上에서 最終齒科診療機關이 되어야 한다. 따라서 上記 各 小單位 地域社會의 一次 齒科診療機關에서 圓光大學校 齒科大學 附屬齒科病院으로 齒科患者를 依賴하는 2段階 齒科醫療傳達體系가 確立되어야 할 必要性이 크다고 생각되었다.

100,000人當 施術件數로 表示한 來院患者의 有效 齒科醫療需要는 表 6 과 같이 아말감充填이 84,188

表 6. 100,000人當 施術件數로 表示한 來院患者의 有效齒科醫療需要

分 科	施 術 名	第 二 期	第 三 期	增 減 率
齒科放射線科	口內放射線寫眞撮影	49,509	69,203	40%
	口外放射線寫眞撮影	0	0	0
保 存 科	아말감充填	40,673	84,188	107
	金合金인레이充着 裝	6,311	6,371	1
	合成樹脂充填	35,764	33,038	- 8
	臨時充填	17,111	45,368	165
齒內治療科	齒髓切斷, 齒髓切除	12,342	19,882	61
	根管治療	2,525	6,430	155
	齒根端切除	0	0	0
口 腔 外 科	拔 齒	73,772	76,991	4
	切開 및 排膿, 手術	4,628	1,179	-75
	外傷으로 인한 縫合	0	0	0
補 綴 科	人造齒冠裝着	14,446	13,274	- 8
	繼續架工義齒裝着	7,433	6,430	-14
	局所義齒裝着	982	943	- 4
	總義齒裝着	421	236	-44
	臨時義齒裝着	281	413	47
齒 周 科	齒面洗磨	16,690	14,867	-11
	齒齦搔爬	3,226	3,834	19
	齒齦切除, 齒周手術	3,226	1,828	-43
	軟組織藥物塗布	6,542	21,651	236

件으로 가장 높았고 拔牙가 76,991件으로 두번째로 높았으며 口腔放射線寫眞撮影이 69,203件으로 세번째로 높았다. 그리고 合成樹脂充填, 臨時充填 등이 比較的 높았다. 그러나 補綴科 및 齒周科 領域의 施術에 對한 有效齒科醫療需要는 매우 낮았다. 따라서 來院患者의 有效齒科醫療需要中에서 拔牙와 齒牙處置가 大部分이었고 보다 高度의 技術과 知識을 要하는 施術은 적었다. 특히 齒根端切除, 外傷으로 인한 縫合, 不正咬合矯正裝置製作, 診斷書發付, 口外放射線寫眞撮影 등의 施術에 對한 需要는 하나도 없었던 것으로 나타났다. 이러한 事實은 現在의 醫療保險制度가 國民의 有效齒科醫療需要를 部分的으로 增加시키기는 하였으나 眞正한 意味에서 齒科醫療에 對한 社會保障을 實施하지 못하고 있음을 보여 주는 것이라고 思料되었다. 따라서 國民의 口腔

健康을 向上시키고 維持시키기 위해 必要한 良質의 包括齒科醫療需要를 充足시킬 수 있는 보다 改善된 齒科醫療保險制度가 必要하다고 생각되었다.

한편, 著者の 繼續의 調查研究의 結果를 比較 檢討하여 보면<sup>9-10</sup>, 1979年 2月부터 1981年 2月까지의 期間을 第一期로, 1981年 3月부터 1982年 2月까지의 期間을 第二期로, 그리고 本 調查研究의 調查對象期間이었던 1982年 3月부터 1983年 8月까지의 期間을 第三期로 命名하였을 때 口內放射線寫眞撮影件數는 第一期에서 第二期까지 156%가, 第二期에서 第三期까지 40%가 增加하였고, 아말감充填件數는 各各 258%, 236%가 增加하였으나 人造齒冠裝着件數, 繼續架工義齒裝着件數, 局所義齒裝着件數, 總義齒裝着件數는 第二期에서 第三期까지 各各 8%, 14%, 4%, 44%가 減少하였다. 患者數

의 증가로 인한 각診療內容別 施術件數는 增加하였으나, 患者의 有效齒科醫療需要中에서의 相對的比率로 分析하였을 때에는 補綴科診療의 施術件數가 相對적으로 減少하였다. 이러한 現象은 現在의 齒科醫療保險制度的 補綴科診療가 包含되어 있지 않기 때문에 나타났다고 思料된다. 鄭이 調查報告한 絕對齒科醫療需要<sup>11)</sup>, 서울大學校病院 齒科外來患者의 有效齒科醫療需要, 洪이 調查報告한 有效齒科醫療需要<sup>12)</sup> 등과 本 調查研究의 結果를 比較分析하여 보면 裡里市 및 隣近 地域社會住民들로 主로 構成되어 있는 調查對象者들의 有效齒科醫療需要는 아말감充填과 拔牙에 있어서 特히 높았고 다른 診療內容에 있어서는 相對적으로 낮았다. 그러나, 아말감充填을 비롯한 齒牙保存處置에 對한 有效齒科醫療需要는 韓國人의 絕對齒科醫療需要中에서 齒牙保存處置에 對한 需要와 比較해 보면 67%에 不過하였다. 拔牙의 境遇에는 絕對齒科醫療需要의 92%까지 有效齒科醫療需要가 接近하였던 것으로 나타났다. 그러므로 醫療保險制度的 實施로 因하여 地域社會住民의 應急性齒科需要가 相當히 充足되고 있으며 이中에도 拔牙需要의 充足이 가장 큼을 볼 수 있었다. 하지만 齒牙保存處置需要의 充足도 醫療保險制度에 依해 容易해졌음에도 不拘하고 絕對齒科醫療需要의 充足에는 미치지 못하고 있으며 特히 補綴科診療와 矯正科診療에 對한 需要는 거의 充足되고 있지 못한 實情으로 나타났다. 여기에는 現行 醫療保險制度的 不完全性으로 因한 結果도 包含되어 있겠으나 裡里市 및 隣近地域社會의 經濟的 地理的 文化的 特性에 依한 影響도 包含되어 있다고 思料되었다. 서울特別市 住民으로 主로 構成되었던 서울大學校病院 齒科外來患者의 有效齒科醫療需要와 裡里地域社會住民으로 主로 構成된 調查對象者의 有效齒科醫療需要의 差異는 서울特別市와 地方中小都市間의 經濟的 地理的, 文化的 差異에 起因한다고 思料되었다.<sup>13)</sup> 그 差異는 各 地域社會의 均衡있는 發展으로써만 解消될 수 있다고 생각되었으며 그를 爲해서는 國家開發企劃의 次元에서 政策的으로 地方中小都市 地域社會의 發展을 支援하는 것이 必要하다고 하였다.

總括적으로 보아 圓光大學校 附屬齒科醫院 外來患者의 有效齒科醫療需要는 齒科放射線科診療, 齒科保存科診療 齒肉治療科診療에 對한 需要에서 增加하였고 補綴科診療에 對한 需要에서 減少하였으며, 韓國人의 絕對齒科醫療需要 및 有效齒科寫療需要와 比較하여 볼 때 拔牙과 아말감充填에 對한 需

要가 가장 높았고 餘他 診療에 對한 需要는 相對적으로 낮았으며 特히 補綴科診療와 矯正科診療에 對한 需要가 낮았다. 分析 結果를 檢討하여 볼 때 現行 醫療保險制度的 適用範圍를 擴大하여 包括齒科醫療需要의 充足을 圖謀할 必要가 있으며 地域社會의 齒科醫療傳達體系를 確立할 必要가 있고 根本적으로는 裡里市 및 隣近地域社會의 經濟社會의 發展을 爲한 措置가 要望되었다.

## V. 結 論

著者は 1982年 3月부터 1983年 8月까지 圓光大學校 附屬齒科醫院에 來院한 患者를 對象으로 醫療保險制度的 實施와 擴大에 따른 齒科患者의 有效齒科醫療需要의 變化를 調查하고 지금까지의 研究結果와 比較하여 分析檢討한 結果, 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 患者의 年齡別 分布에서는 20代가 가장 많았으나 地域社會口腔保健의 向上을 爲하여서는 混合齒列期兒童에 對한 早期治療와 繼續管理가 必要하다고 思料되었다.
2. 患者의 有效齒科醫療需要는 口內放射線 寫眞撮影, 아말감充填, 臨時充填, 齒肉治療, 軟組織藥物塗布 등에서 增加하였고 補綴科 診療에서 減少하였으며 矯正科診療에 對한 需要는 없었다.
3. 患者의 有效齒科醫療需要는 韓國人의 絕對齒科醫療需要와 比較하여 볼 때 拔牙과 아말감充填이 比較的 높았고 餘他 施術에서는 매우 낮았다.
4. 現行 醫療保險制度的 齒科診療適用範圍를 擴大할 必要가 있고 地域社會內的 齒科醫療傳達體系를 確立해야 하며 裡里市 및 隣近 地域社會住民의 經濟的 社會的 水準을 向上시키기 위한 措置가 要望되었다.

## 參 考 文 獻

1. 金鍾培: 齒學概論. 秀文堂, 1982.
2. 韓國口腔保健協會: 韓國人 口腔疾患에 對한 疫學調查報告(第一報), 1971.
3. 韓國口腔保健學會: 韓國人 口腔疾患에 對한 疫學調查報告(第二報), 1972.
4. 朴鍾滿: 小都市人의 口腔保健實態 및 相對口腔保健醫療需要 調查 研究. 大韓口腔保健學會誌,

- 5:7, 1981.
5. 吳尚一, 金鍾培: 非都市人의 口腔保健實態 및 相對口腔保健醫療需要 調查 研究. 大韓口腔保健學會誌, 5:52, 1982. 81.
  6. 金鍾培, 鄭聖昌, 李基榮, 文赫秀: 地域別 乳齒 齲蝕經驗度 調查 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 16:791, 1978. 會會
  7. 金鍾培, 南日祐: 學校口腔保健開發에 關한 研究. 서울大學校 齒科大學, 1981.
  8. 張起完: 口腔保健教育. 서울大學校 齒科大學豫防齒科學教室, 1982.
  9. 全榮心, 申滄植: 圓光醫療院 齒科外來 患者의 有效齒科醫療需要에 關한 研究. 圓光保專研究誌, 4:143, 1982.
  10. 申滄植, 李光熙: 圓光大學校 附屬齒科醫院 外來患者 有效齒科醫療需要의 特性과 變化에 關한 調查 研究(II). 大韓齒科醫師協會誌, 21:151, 1983.
  11. 鄭聖昌: 韓國成人의 絕對齒科醫療需要에 關한 調查報告. 大韓齒科醫師協會誌, 12:935, 1974.
  12. 洪性虎: 韓國成人 齒科外來患者의 有效齒科 醫療需要에 關한 調查 研究. 大韓齒科醫師協會誌, Vol.13, No.11, 1975.
  13. 金武吉: 大都市人의 口腔保健實態 및 相對口腔保健醫療需要 調查 研究, 大韓口腔保健學會誌, 4:19, 1980.
-