

韓國人の 齒周組織疾患 有病率에 關한 調査研究

서울대학교 齒科大學 豫防齒科學教室

金 鍾 培

STUDY ON THE PREVALENCE RATE OF THE PERIODONTAL DISEASE IN KOREAN

Johng B. Kim, D.D.S., M.S.D., Ph.D.

*Department of Preventive Dentistry, College of Dentistry,
Seoul National University.*

...> Abstract <.....

The author had examined the periodontal tissues of 25,600 Koreans in the age of 7, 11, 14, 19, 24, from 28 to 32, from 38 to 42, and from 48 to 52 which were extracted from each age group by the stratified random sampling method. As the prevalence rate of the periodontal disease, the percentage of the number of person whose Russell's periodontal index was not zero to the number of person who had one or more natural teeth was calculated and evaluated.

The obtained results were as follows;

1. The prevalence rate of the periodontal disease was 96.63% on the average in Korean.
2. In the Korean school children in the age of from 7 to 14, the prevalence rate of the periodontal disease was 91.96%.
3. In the Korean adults in the age of from 19 to 52, the prevalence rate of the periodontal disease was 99.42%.
4. The prevalence rate of the periodontal disease was higher in the male than in the female in Koreans.
5. There was no provincial characteristic difference in the prevalence rate of the periodontal disease with the only exception of the comparatively lower rate in the school children in the Capital City.
6. It seemed the poor oral hygiene condition to be responsible in the occurrence of the periodontal disease in the Koreans.
7. It was accounted that the oral hygienists had to be massively educated and utilized for the preventive control of the periodontal disease in Korea.

— 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

齒周組織疾患은 古代 洞窟人으로부터 現代人에 이르기 까지 全人類의 口腔內에 發生하는 慢性疾患으로서, 齒牙齦蝕症과 함께 齒牙喪失의 가장 큰 原因疾患이므로, 그 豫防的 管理가 切實히 要求되고 있다.^{1,2)}

그러므로 齒周組織疾患을 効率的으로 管理하기 爲하여 齒周組織疾患에 關한 疫學的 研究도 多角度에서 이루어져, 許多한 研究業績이 報告되었다.³⁾ Russell,^{4,5)} 韓國口腔保健協會,^{6,7)} 姜⁸⁾ 등은 Russell의 齒周組織指數로서 齒周組織의 狀態를 調査 研究하였고, Marshall-Day 등⁹⁾ 은 齒周組織疾患의 有病率을 調査 評價하였으며, Schour와 Massler¹⁰⁾ 는 PMA指數로 齒周組織의 狀態를 研究하였고, Dunning과 Leach¹¹⁾ 는 gingival-bone count로 齒周組織疾患의 進行度를 測定하였으며, Ramfjord¹²⁾ 는 上顎 左側 中切齒와 第一小臼齒 上顎 右側 第一大臼齒 下顎 右側 中切齒와 第一小臼齒 下顎 左側 第一大臼齒 部位 만을 調査하여 算出하는 齒周組織指數를 創案하여, 齒周組織疾患을 疫學的으로 評價할 수 있다고 主張하였고, Glickman³⁾ 은 齒周組織疾患罹患率을 紹介한 바 있다. 其中 齒周組織疾患으로 因한 齒科醫療需要를 比較的 合理的이면서도 平易하고 簡單하게 調査 評價할 수 있는 方法은 齒周組織疾患의 有病率을 調査하는 것이다. 그러나 우리나라 사람들을 對象으로 齒周組織疾患의 有病率을 調査 報告한 業績으로서 는 姜^{8,13)} 의 出身地域別 入所壯丁의 齒周病 罹患率에 關한 報告와 陸軍將兵의 齒周病 罹患率에 對한 調査結果, 박¹⁴⁾ 의 陸軍 男女 士兵의 齒周病 罹患率에 關한 研究結果, 金¹⁵⁾ 의 國民學校 學童에서의 齒齦炎의 發生頻度에 對한 調査報告가 있을 뿐이며, 全體 國民을 對象으로 齒周組織疾患의 有病率을 調査 報告된 바는

없다.

이에 著者는 韓國人을 代表할 수 있는 標本을 抽出하여, 齒周組織疾患의 有病率을 調査 評價한 바 있어, 報告한다.

II. 研究對象 및 方法

1. 研究對象

Table 1과 같이 島嶼住民을 除外한 7歲 11歲 14歲 19歲 24歲 28—32歲 38—42歲 48—52歲의 우리나라 國民中에서 層別多段抽出法¹⁶⁾으로 抽出한 25,600名을 對象으로 하였다.

2. 研究方法

記錄要員과 함께 抽出된 標本地域을 巡回하면서, 齒鏡 探針 핀셋 집시린지 등의 器具를 가지고, 抽出된 調査對象者에서 齒周組織의 狀態를 Russell의 分類法⁴⁾에 依據하여 調査 記錄케 한 다음, Russell의 齒周組織指數가 0이 아닌 者를 集計, 被檢者에 對한 100分率을 齒周組織疾患 有病率⁹⁾로 算出하여, 評價하였다.

標本地域 抽出: 全國을 行政區域에 따라서 區分하고, 人口의 構成을 參酌하여, 各 行政區域에서 抽出되어야 할 標本地域의 數를 決定한 다음, 特別市 直轄市 또는 道를 自然的 條件과 文化的 特性을 달리하는 몇個의 分區로 나누어, 各 分區에서 層別多段抽出法¹⁶⁾에 依하여 要求되는 標本地域을 抽出하였다.

各 行政區域에서 抽出된 標本地域은 서울特別市에서 5個地域, 釜山直轄市에서 2個地域, 京畿道에서 3個地域, 江原道에서 2個地域, 忠清北道에서 2個地域, 忠清南道에서 3個地域, 全羅北道에서 3個地域, 全羅南道에서 4個地域, 慶尙北道에서 4個地域, 慶尙南道에서 4個地域 이었다.

調査對象者의 抽出: 抽出된 各 標本地域에서 7歲 11歲 14歲 19歲 24歲 28—32歲 38—42歲 48—52歲의 男女를 各各 50名씩 無作爲로 抽出하였다.

III. 研究成績

層別多段抽出法¹⁶⁾에 依하여 抽出되었던 調査對象者 25,600名에 對하여 口腔檢査를 해 보았던 바, Table 2와 같이 한계 以上の 自然齒牙를 가지고 있었던 者는 서울特別市에서 3,998名, 釜山直轄市에서 1,597名, 京畿道에서 2,397名, 江原道에서 1,594名, 忠清北道에서 1,5

99名, 忠淸南道에서 2,398名, 全羅北道에서 2,396名, 全羅南道에서 3,196名, 慶尙北道에서 3,194名, 慶尙南道에서 3,186名, 計 25,555名이었고, 齒周組織指數가 0이 아닌 者는 Table 3과 같이 서울特別市에서는 3,415名, 釜山直轄市에서는 1,555名, 京畿道에서는 2,357名, 江原道에서는 1,578名, 忠淸北道에서는 1,569名, 忠淸南道에서는 2,375名, 全羅北道에서는 2,387名, 全羅南道에서는 3,162名, 慶尙北道에서는 3,142名, 慶尙南道에서는 3,154名, 計 24,694名이어서, 齒周組織疾患 有病率은 Table 4와 같이 서울特別市에서 85.42%, 釜山直轄市에서 97.37%, 京畿道에서 98.33%, 江原道에서 99.00%, 忠淸北道에서 98.12%, 忠淸南道에서 99.04%, 全羅北道에서 99.62%, 全羅南道에서 98.94%, 慶尙北道에서 98.37%, 慶尙南道에서 99.00%이었고, 우리나라 國民의 平均 齒周組織疾患 有病率은 96.63%이었다.

齒周組織指數가 0이 아닌 者를 年齡別로 區分해 보면 Table 3과 같이 7歲에서 2,909名, 11歲에서 2,938名, 14歲에서 2,981名, 19歲에서 3,153名, 24歲에서 3,176名, 28—32歲에서 3,187名, 38—42歲에서 3,191名, 48—52歲에서 3,159名이어서, 齒周組織疾患의 有病率은 7歲에서 90.91%, 11歲에서 91.81%, 14歲에서 93.16%, 19歲에서 98.53%, 24歲에서 99.25%, 28—32歲에서 99.59%, 38—42歲에서 99.91%, 48—52歲에서 99.84%이었고, 齒周組織指數가 0이 아닌 者를 性別로 區分해 보면 Table 3과 같이 男子에서는 12,410名, 女子에서는 12,284名이어서, 韓國人에서 齒周組織疾患 有病率은 男子에서 97.01%, 女子에서 96.25%이었다.

한편 7歲부터 14歲까지의 年齡層을 學童層으로 보고, 19歲 以上 52歲까지의 年齡層을 成人層으로 定하여, 學童層과 成人層의 齒周組織疾患 有病率을 算出해 보았던 바, 우리나라 學童層의 齒周組織疾患 有病率은 91.96%이었고, 成人層에서는 99.42%이었다.

IV. 總括 및 考接

齒周組織疾患은 老年期 齒牙喪失의 主 原因疾患임¹⁾에도 不拘하고, 우리나라에서는 10餘年前부터야 비로서 齒周組織疾患에 對한 管理의 重要性이 論議되기 始作하였다. 그러나 韓國口腔保健協會^{6,7)}는 이미 우리나라 사람을 對象으로 全國의 規模의 齒周組織疾患에 關한 疫學的 調査를 實施 報告한 바 있고, 韓國口腔保健協會^{6,7)}가 調査 報告한 齒周組織指數는 우리나라 사람들의 齒周組織狀態를 評價하는 데에 實로 貴重한 資料라고 본다. 그러나 著者는 集團口腔保健管理過程에 齒周組織疾患을 管理하기 爲한 齒科醫療需要는 病的 齒周組織의 量으로

보다는 齒科醫療를 要하는 齒周組織을 가지고 있는 個體의 數로 評價되어야 한다고 보기 때문에, 齒周組織疾患의 有病率을 調査하였다.

有病率을 疾病 種別로 表現할 때 人口에 對한 어떤 期間에 現存하는 罹患者 數의 100,000分率이라고 權¹⁸⁾은 主張하였으나, 齒周組織疾患의 有病率은 一般的으로 100分率로 算出 評價되고 있고,^{3,9,19)} 特히 우리나라 사람들은 100,000分率보다는 100分率에 익숙해 있으므로, 이번이 著者가 韓國人의 齒周組織疾患 有病率을 調査 研究하는 過程에는 100分率로 有病率을 算出 評價하였다.

著者가 이번이 調査한 韓國人의 平均 齒周組織疾患 有病率은 96.63%이어서, 우리나라에는 약 30,921,600名이 程度의 差異는 있을지언정 齒周組織에 病的 變化가 있어, 齒科醫療를 必要로 하고 있다는 것이 判明되었다.

齒周組織疾患은 大概 齒石과 齒苔의 截刺에 依하여 發生되며,^{3,20)} 齒周組織疾患을 管理하려면 적어도 齒石을 除去하고, 올바른 拭齒使用法은 教育시켜야 하므로, 現在의 우리나라 口腔保健專門人力資源이나 齒科醫療制度로서는 도저히 管理할 수 없을 程度로 莫大한 齒科醫療需要라 하겠으나, 齒周組織疾患이 老年期齒牙喪失의 主 原因疾患이므로 放置할 수도 없는 것이다. 지금 우리나라 齒科醫療需給狀況은 齒科醫師의 假飽和狀態이고, 齒科醫師를 養成하는 데에는 너무나 많은 費用과 時間이 要求되며, 齒周組織疾患의 豫防的 管理쯤은 口腔衛生士 程度의 口腔保健專門人力資源으로서도 可能한 것이므로, 口腔衛生士를 大量 養成하여, 우리나라 國民들의 齒周組織疾患을 豫防的으로 管理하는 데에 活用하는 措置가 바람직한 우리나라의 保健政策方向이 아닌가 생각된다. 口腔衛生士를 養成하는 데에는 齒科醫師를 養成하는 것보다 三分의 一의 費用과 三分의 一의 時間밖에 所要되지 않을 뿐만 아니라, 齒石을 除去하고, 올바른 拭齒使用法을 敎習하는 것 쯤은 口腔衛生士도 充分히 할 수 있는 것이다.

本 調査 結果를 行政區域別로 區分해 보았던 바는 Table 4와 같이 서울特別市에서만 齒周組織疾患의 有病率이 比輕的 낮았다. 이는 7歲 11歲 14歲의 서울特別市 學童層의 齒周組織疾患 有病率이 낮았기 때문에 나타난 現象이며, 서울特別市 學童에서 다른 區域 學童에서 보다 齒周組織疾患 有病率이 比較的 낮았던 것은 서울特別市 學童들이 他地域 學童들 보다 拭齒질을 많이 하고 있기 때문에 나타난 結果가 아닌가 思料된다. Glickman²⁰⁾은 拭齒使用頻度와 齒周組織疾患 有病率은 相互 逆比例하며, 5歲부터 50歲까지 올바른 方法으로 拭齒질을 철저히 하면 齒周組織疾患으로 因한 齒槽骨破壞는 일어나지않

Table 1. Number of examined person

Administ- ration district	Age		7 yrs.			11 yrs.			14 yrs.			19 yrs.			24
	Sex	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	
															Male
Seoul Special City		250	250	500	250	250	500	250	250	500	250	250	500	250	
Busan Direct City		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Kyungki-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Kangwon-Do		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Chungchungbuk-Do		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Chungchungnam-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Chunrabuk-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Chunranam-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Kyungsangbuk-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Kyungsangnam-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Korea		1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	

Table 2. Number of person who had one or more natural teeth

Administ- ration district	Age		7 yrs.			11 yrs.			14 yrs.			19 yrs.			24
	Sex	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	
															Male
Seoul Special City		250	250	500	250	250	500	250	250	500	250	250	500	250	
Busan Direct City		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Kyungki-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Kangwon-Do		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Chungchungbuk-Do		100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	100	
Chungchungnam-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Chunrabuk-Do		150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	150	
Chunranam-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Kyungsangbuk-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Kyungsangnam-Do		200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	200	
Korea		1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	

yrs.		28—32 yrs.			38—42 yrs.			48—52 yrs.			Total		
Fem-ale	Total	Male	Fem-ale	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
250	500	250	250	500	250	250	500	250	250	500	2,000	2,000	4,000
100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	800	800	1,600
150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	1,200	12,000	2,400
100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	800	800	1,600
100	200	100	100	200	100	100	200	100	100	200	800	800	1,600
150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	1,200	1,200	2,400
150	300	150	150	300	150	150	300	150	150	300	1,200	1,200	2,400
200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	1,600	1,600	3,200
200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	1,600	1,600	3,200
200	400	200	200	400	200	200	400	200	200	400	1,600	1,600	3,200
1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	12,800	12,800	25,600

yrs.		28—32 yrs.			38—42 yrs.			48—52 yrs.			Total		
Fem-ale	Total	Male	Fem-ale	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
250	500	250	250	500	250	250	500	248	250	498	1,998	2,000	3,998
100	200	100	100	200	100	99	199	100	98	198	800	797	1,597
150	300	150	150	300	150	148	298	150	149	299	1,200	1,197	2,397
100	200	100	100	200	100	100	200	100	94	194	800	794	1,594
100	200	100	100	200	100	100	200	100	99	199	800	799	1,599
150	300	150	150	300	150	150	300	150	148	298	1,200	1,198	2,398
150	300	150	150	300	150	150	300	149	147	296	1,999	1,197	2,396
200	400	200	200	400	200	199	399	199	198	397	1,599	1,597	3,196
200	400	200	200	400	200	200	400	200	194	394	1,600	1,594	3,194
200	400	200	200	400	200	198	398	197	194	391	1,597	1,589	3,186
1,600	3,200	1,600	1,600	3,200	1,600	1,594	3,194	1,593	1,571	3,164	12,793	12,762	25,555

Table 3. Number of person who had periodontal disease

Administ- ration district	Age		7 yrs.			11 yrs.			14 yrs.			19 yrs.			24
	Sex														
		Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	
Seoul Special City	148	134	282	156	141	297	189	177	366	246	241	487	248		
Busan Direct City	96	99	195	99	94	193	96	97	193	95	93	188	99		
Kyungki-Do	148	142	290	146	145	291	149	141	290	146	149	295	148		
Kangwon-Do	99	97	196	99	99	198	98	99	197	96	99	195	98		
Chungchungbuk-Do	97	95	192	98	99	197	95	91	186	99	100	199	100		
Chungchungnam-Do	148	146	294	147	147	294	145	145	290	150	150	300	149		
Chunrabuk-Do	149	150	299	149	148	297	148	147	295	150	150	300	150		
Chunranam-Do	196	194	390	199	192	391	190	198	388	200	198	398	200		
Kyungsangbuk-Do	194	193	387	199	187	386	192	193	385	198	196	394	198		
Kyungsangnam-Do	191	193	384	197	197	394	196	195	391	198	199	397	200		
Korea	1,466	1,443	2,909	1,489	1,449	2,938	1,498	1,483	2,981	1,578	1,575	3,153	1,590		

Table 4. Prevalence rate of periodontal disease in Korean

Administ- ration district	Age		7 yrs.			11 yrs.			14 yrs.			19 yrs.			24
	Sex														
		Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	Fem- ale	Total	Male	
Seoul Special City	59.20	53.60	56.40	62.40	56.40	59.40	75.60	70.80	73.20	98.40	96.40	97.40	99.20		
Busan Direct City	96.00	99.00	97.50	99.00	94.00	96.50	96.00	97.00	96.50	95.00	93.00	94.00	99.00		
Kyungki-Do	98.67	94.67	96.67	97.33	96.67	97.00	99.33	94.00	96.67	97.33	99.33	98.33	98.67		
Kangwon-Do	99.00	97.00	98.00	99.00	99.00	99.00	98.00	99.00	98.50	96.00	99.00	97.50	98.00		
Chungchungbuk-Do	97.00	95.00	96.00	98.00	99.00	98.50	95.00	91.00	93.00	99.00	100.00	99.50	100.00		
Chungchungnam-Do	98.67	97.33	98.00	98.00	98.00	98.00	96.67	96.67	96.67	100.00	100.00	100.00	99.33		
Chunrabuk-Do	99.33	100.00	99.67	99.33	98.67	99.00	98.67	98.00	98.33	100.00	100.00	100.00	100.00		
Chunranam-Do	98.00	97.00	97.50	99.50	96.00	97.75	95.00	99.00	97.00	100.00	99.00	99.50	100.00		
Kyungsangbuk-Do	97.00	96.50	96.75	99.50	93.50	96.50	96.00	96.50	96.25	99.00	98.00	98.50	99.00		
Kyungsangnam-Do	95.50	96.50	96.00	98.50	98.50	98.50	98.00	97.50	97.75	99.00	99.50	99.25	100.00		
Korea	91.63	90.19	90.91	93.06	90.56	91.81	93.63	92.69	93.16	98.63	98.44	98.53	99.38		

yrs.		28—32 yrs.			38—42 yrs.			48—52 yrs.			Total		
Fem-ale	Total	Male	Fem-ale	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
244	492	248	245	493	250	250	500	248	250	498	1,733	1,682	3,415
96	195	100	99	199	99	98	197	99	96	195	783	772	1,555
149	297	150	148	298	150	147	297	150	149	299	1,187	1,170	2,357
100	198	100	100	200	100	100	200	100	94	194	790	788	1,578
98	198	100	99	199	100	100	200	100	98	198	789	780	1,569
150	299	150	150	300	150	150	300	150	148	298	1,189	1,186	2,375
150	300	150	150	300	150	150	300	149	147	296	1,195	1,192	2,387
200	400	200	199	399	200	199	399	199	198	397	1,584	1,578	3,162
199	397	200	199	399	200	200	400	200	194	396	1,581	1,561	3,142
200	400	200	200	400	200	198	398	197	193	390	1,579	1,575	3,154
1,586	3,176	1,598	1,589	3,187	1,599	1,592	3,191	1,592	1,567	3,159	12,410	12,284	24,694

yrs.		28—32 yrs.			38—42 yrs.			48—52 yrs.			Total		
Fem-ale	Total	Male	Fem-ale	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
97.60	98.40	99.20	98.00	98.60	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	86.74	84.10	85.42
96.00	97.50	100.00	99.00	99.50	99.00	98.99	98.99	99.00	97.96	98.48	97.88	96.86	97.37
99.33	99.00	100.00	98.67	99.33	100.00	99.32	99.67	100.00	100.00	100.00	98.92	97.74	98.33
100.00	99.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.75	99.24	99.00
98.00	99.00	100.00	99.00	99.50	100.00	100.00	100.00	100.00	98.99	99.50	98.63	97.62	98.12
100.00	99.67	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.08	99.00	99.04
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.67	99.58	99.62
100.00	100.00	100.00	99.50	99.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.06	98.81	98.94
99.50	99.25	100.00	99.50	99.75	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	98.81	97.93	98.37
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.48	99.74	98.87	99.12	99.00
99.13	99.25	99.88	99.31	99.59	99.94	99.87	99.91	99.94	99.75	99.84	97.01	96.25	96.63

을 것이라고 주장한 바 있고, 우리나라 학생들의 칫솔 사용頻度에 대하여 金²¹⁾은 서울兒童의 境遇 93.3%가 日常生活에 칫솔을 사용하고 있으며, 一日平均 二回 以上 칫솔질을 하는 兒童이 9.5%, 1回하는 兒童이 83.8%이고, 全然 하지 않는 사람은 6.6%인 反面, 農村兒童에서는 每日 二回 以上 하는 學童은 1.1%였고, 1回 하는 兒童은 47.3%이었으며, 全然 칫솔질을 하지 않는 學童이 51.6%였다고 報告하였고, 權等²²⁾은 우리나라 學生들의 칫솔使用頻度는 男子에서는 大學生 全員이 保有하고 있었고, 다음은 高等學校 學生 99.5%, 中學校 學生 89.7%, 國民學校 學童 47.6%의 順이며, 女子의 境遇도 大學生 全員이 가지고 있고, 高等學生 99.7%, 中學生 99.2%, 國民學校 學童 56.8%의 順이므로, 總體的으로 男子에서 76.6%, 女子에서 85.4%로서, 칫솔使用度가 女子에서 높으며, 學歷이 많을수록 增加되었다고 主張하였다.

이년 調査 結果 韓國人の 齒周組織疾患 有病率은 7歲에서 90.91%, 11歲에서 91.81%, 14歲에서 93.16%, 19歲에서 98.53%, 24歲에서 99.25%, 28—32歲에서 99.59%, 38—42歲에서 99.91%, 48—52歲에서 99.84%여서, 年齡과 正比例의 關係를 나타내었다. 이러한 傾向은 Marshall-Day等⁹⁾이나 Russell⁵⁾이 調査한 外國人에서의 傾向과 비슷한 것이나, 어떠한 要因이 作用한 結果인지는 確實치 않다. 大部分의 齒周組織疾患이 齒石이나 齒苔의 戟刺에 依하여 發生된다는 事實과 口腔衛生狀態는 年齡이 增加될수록 惡化된다는 韓國口腔保健協會^{6,7)}의 調査 結果를 結付시켜 볼 때, 高齡者일수록 齒石이 많이 沈着되고, 齒苔가 많이 附着되기 때문에 나타나는 現象이 아닌가 생각되나, 좀더 廣範圍하고 仔細한 研究가 要求된다고 본다.

性別 齒周組織疾患 發生頻度에 대하여 Massler等²³⁾과 Parfitt²⁴⁾은 學童에서 齒周組織疾患 有病率이 男子보다 女子에서 높다고 報告하였으나, Marshall-Day等⁹⁾과 Russell⁵⁾은 全年齡層에서 女子보다 男子에서 높다고 主張하였다. 著者の 調査 結果도 齒周組織疾患 有病率이 全年齡層에서 女子보다 男子에서 若干 높았다. 이와 같이 齒周組織疾患의 有病率이 女子보다 男子에서 높게 나타나는 데에 作用하는 要因에 關하여 Glickman³⁾은 現在까지 究明되지 않았으므로, 性과 連關되는 것인지 또는 口腔衛生管理의 差異에서 나타나는 現象인지를 밝혀야 한다고 檢討한 바 있으나, Marshall-Day等⁹⁾은 思春期 兒童에서 齒周組織疾患 有病率이 若干 低下되는 것은 審美를 重視하는 心理的 傾向에서 나타나는 能動的 口腔保健管理의 結果라고 主張하였고, 또 韓國人の 口腔衛生狀態가 女子에서보다 男子에서 不良하였다는

韓國口腔保健協會^{6,7)}의 調査結果와 結付시켜 볼 때, 男子는 女子보다 口腔衛生管理를 소홀히 하는 傾向이 있어서 나타난 結果가 아닌가 思料된다.

總括的으로 보아 우리나라에서 齒周組織疾患 有病率은 學童에서 91.96%이었고, 成人에서는 99.42%이었으며, 女子보다 男子에서 높았고, 서울特別市 學童層에서 比較的 낮았던 것을 除外하고는 地方的 差異를 認定할 수 없었으며, 齒周組織疾患의 發生에는 不良한 口腔衛生狀態가 主로 影響을 미치는 것으로 推定되었고, 우리나라에서도 口腔衛生士를 大量 養成하여 國民들의 齒周組織疾患을 豫防的으로 管理하는 데에 活用하는 것이 바라직한 措置라고 思料되었다.

V. 結 論

著者は 島嶼住民을 除外한 7歲 11歲 14歲 19歲 24歲 28—32歲 38—42歲 48—52歲의 韓國人 中에서 層別多段 抽出法으로 抽出한 25,600名에서 齒周組織을 檢査하여, 齒周組織疾患의 有病率을 算出, 評價해 보았던 바, 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 韓國人の 平均 齒周組織疾患 有病率은 96.63%이었다.
2. 우리나라에서 學童의 齒周組織疾患 有病率은 91.96%이었고, 成人의 齒周組織疾患 有病率은 99.42%이었다.
3. 韓國人에서 齒周組織疾患 有病率은 女子보다 男子에서 높았다.
4. 서울特別市 學童에서 比較的 낮았던 것을 除外하고는, 韓國人の 齒周組織疾患 有病率에 行政區域別 差異를 認定할 수 없었다.

REFERENCES

- 1) Glickman, I.: Preventive periodontics—A blue print for the periodontal health of the American public. J. Perio., 38: 361, 1967.
- 2) 金鍾培: 齒周組織疾患의 豫防과 管理. 大韓齒科醫師協會誌, 8: 495, 1970.
- 3) Glickman, I.: Clinical periodontology. W. B. Saunders Company, Third edition, 1968.
- 4) Russell, A.L.: A system of classification and scoring for prevalence surveys of periodontal disease. J. D. Res., 33: 350, 1956.

- 5) Russell, A.L.: Some epidemiological characteristics of periodontal disease in a series of urban populations. J. Perio., 28 : 286, 1957.
- 6) 韓國口腔保健協會: 韓國人 口腔疾患에 對한 疫學調查報告(第一次報告). 1971.
- 7) 韓國口腔保健協會: 韓國人 口腔疾患에 對한 疫學調查報告(第二次報告). 1972.
- 8) 姜俊高: A.L. Russell 氏의 index를 使用한 韓國陸軍의 齒周病 罹患率에 對한 統計的 考察. 軍진치과, 제 1권, 제 1호, 23페이지, 1964.
- 9) Marshall-Day, C. D., Stephens, R. G., and Quigley, L. F. Jr.: Periodontal diseases; Prevalence and incidence. J. Perio., 26 : 185, 1955.
- 10) Schour, I., and Massler, M.: Survey of gingival disease using the PMA index. J.D. Res., 27 : 733, 1948.
- 11) Dunning, J. M., and Leach, L. B.: Gingival bone count: A method for epidemiological study of periodontal disease. J. D. Res., 39 : 506, 1960.
- 12) Ramfjord, S. P.: Indices for prevalence and incidence of periodontal disease. J. Perio., 30 : 51, 1959.
- 13) 姜俊高: 地域別로 본 韓國人 成人 男子의 齒周病 罹患率에 對한 統計的 考察. 軍진치과, 제 1권, 제 2호, 13페이지, 1964.
- 14) 박창한, 이만섭: 육군 남녀 사병 및 군입원환자의 구강위생상태와 치주병 및 우식증 이환율에 관한 연구. 의무, 육군광물레트 40-10-1, 83페이지, 1968.
- 15) 金秀男: 韓國學童의 齒齦炎에 關한 統計的 考察. 最新醫學, 11 : 991, 1968.
- 16) Hill, A.B.: Principles of medical statistics. New York Oxford University Press, 1966.
- 17) Allen, E. F.: Statistical study of the primary causes of extraction. J. D. Res., 23 : 453, 1944.
- 18) 權彞赫: 公衆保健學, 서울東明社發行, 1969.
- 19) Shafer, W.B., Hine, M. K. and Levy, B. M.: A textbook of oral pathology. W.B. Saunders Company, 1969.
- 20) Glickman, I.: Preventive periodontics. Improving Dental Practice through Preventive Measures, The C.V. Mosby Company, 1966.
- 21) 金永薰: 齒牙齦蝕症의 疫學的 研究. 友石醫大雜誌, 第 5卷, 第 2號 1968.
- 22) E. Hyock Kwon, Tae Ryung Kim, Chul Hwan Cha, Hung Jong Park, Soon Young Lee, and Bong Ja Yun: A study on health administration status and measures to improve physical conditions of primary, middle and high school and university students. Student Health Service, Seoul National University, July, 1968.
- 23) Massler, M., Schour, I., and Chopra, B.: Occurrence of gingivitis in suburban Chicago school children. J. Perio., 21 : 146, 1950.
- 24) Parfitt, G. J.: A five year longitudinal study of the gingival condition of a group of children in England. J. Perio., 28 : 26, 1957.

성 북 치 과 기 공 소

任 虎 淳

서울특별시 성북구 삼선동 4가 343

전화 (94) 642 771283