

# S 大學 新入生の 口腔衛生狀態 및 齒周組織疾患의 罹患率에 關한 研究\*

國立醫療院 齒科

朴 光 振

## STUDY ON THE ORAL HEALTH STATUS OF THE FRESHMEN "S" IN UNIVERSITY

Kwang Jin Park, D.D.S., Ph.D.

*Dental Department of National Medical Center*

### .....> Abstracts <.....

In order to appreciate the school dental services of the primary, middle, and high school and to get the basic data for the university dental service programs in Korea, the author had examined the oral health status of 1,300 freshmen in S University. Then, the followed results were obtained from the calculation and evaluation of DMFT index, DT index, MT index, FT index, DT rate, MT rate, FT rate, debris deposit rate, calculus deposit rate, periodontal disease rate, and abnormal jaw relation rate.

1. DMFT index in the freshmen was higher than that of the Korean youth in the same age.
2. It seems the above result to be appeared from the influence of the intake of the more carbohydrate foods in the freshmen.
3. In the freshmen, MT rate was lower, and FT rate higher than in the Korean youth in the same age.
4. The oral hygiene condition was good in 3.15% of the freshmen.
5. Calculus was not deposited in 8.69% of the freshmen.
6. In 9.69% of the freshmen, the periodontium was healthy.
7. In Korea, the school dental services in the primary, middle, and high schools must be improved.
8. There was the abnormal jaw relation in 12.92% of the freshmen.

\* 본 연구는 국립의료원에서 지급되는 연구보조비로 이루어진 것임.

## —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
- VI. 參考文獻

### I. 緒 論

個人이 貧困으로 潛在能力을 充分히 發展시켜, 發揮하지 못하면, 個人的으로는 勿論, 社會的 國家的으로도 生産力의 損失일 뿐만 아니라, 많은 國家的 負擔을 주는 것이다. 그리고 이러한 經濟社會的 不安은 政治的 混亂을 招來케 되어 貧困을 可一層 增大시키는 要因이 된다. 貧困은 經濟的 社會的 不安과 相關關係를 가지고 惡循環을 反復한다 하겠다. 그런데 貧困은 疾病 때문에 招來되는 例가 許多하다. 따라서 福祉社會를 指向하는 現代國家에서는 疾病管理는 社會的 或은 國家的 問題로 다루어지고 있다. 그러므로 우리나라 口腔保健界에서도 口腔疾患을 集團的으로 管理하기<sup>1)</sup>爲한 多角的인 研究가 進行되고 있다.

1921년부터 1935년까지의 期間中에는 柳樂,<sup>2)</sup> 平岡<sup>3,4)</sup> 加藤<sup>5)</sup> 등이 우리나라 國民學校 兒童의 齶蝕罹患狀態를 調查 報告하였고, 解放後에는 車,<sup>6-9)</sup> 孫,<sup>10)</sup> 金<sup>11)</sup> 등이 國民學校 學童을 對象으로 齒牙齶蝕經驗度를 研究하였으며, 黃<sup>12)</sup>은 農村的 未就學 兒童의 齶蝕經驗度를 調查하였고, 金<sup>13)</sup>은 學童의 齒齦炎 發生頻度를 觀察하였으며, 崔等<sup>14)</sup>은 女子中學校 學生의 口腔衛生狀態를 調查 報告하였고, 金等<sup>15)</sup>은 精神薄弱者를 對象으로 口腔衛生狀態를 分析하였으며, 金等<sup>16)</sup>은 中高等學校 學生 695名을 相對로 集團口腔保健教育의 效果를 研究하였고, 任等<sup>17)</sup>은 農村住民과 國民學校 教師가 口腔保健을 管理하고 있는 實態를 調查 研究하였으며, 高<sup>18)</sup>는 서울 市內 會社員의 口腔衛生狀態를 調查 報告하였고, 崔<sup>19)</sup>는 韓國人에서 齒周組織疾患의 發生狀況을 統計的으로 觀察하였으며, 蘇等<sup>20)</sup>은 韓國人에서 齒頸部磨耗症의 經驗度를 研究하였고, 金等<sup>21)</sup>은 우리나라 學童의 乳齒永久齒 齶蝕經驗度를 研究 報告하였으며, 玄<sup>22)</sup>은 中學生으로

構成된 集團을 對象으로 口腔保健教育을 比較적 철저히 시킨 다음, 一年間 口腔保健管理를 施行한 後, 그 效果를 評價하고, 同時에 市販되는 齒藥과 Sodium-monofluorophosphate를 含有시켜 試製한 弗素齒藥의 齒牙齶蝕豫防效果를 比較 研究한 바 있다.

그러나 大學 新入生을 對象으로 齒牙齶蝕症이나 齒周組織疾患 口腔衛生狀態 齒石沈着程度等 口腔保健實態를 全體的으로 調查 研究한 業績은 찾아 볼 수가 없다.

이에 著者는 大學 新入生을 對象으로 하여 齶蝕經驗齒指數 齶蝕齒率 喪失齒率 處置齒率 口腔衛生狀態 齒石沈着程度 齒周組織疾患의 罹患程度 및 顎間關係異常者率을 調查 評價해 본 바 있어 報告한다.

### II. 研究對象 및 方法

1. 研究對象: 서울 市內에 位置한 “S”大學校 新入生 1,300名이었다. 對象者의 年齡은 大學 新入生이므로 모두 滿19歲였다.

2. 研究方法: 齒鏡 10個, 探針 20個, 칫시린지 2個를 가진 2名의 檢査者가 良好한 自然照明 下에서 齶蝕經驗齒牙 齒周組織狀態 齒面殘渣附着程度 齒石沈着程度 顎間關係等을 調查하여, 補助者로 하여금 Fig. 1과 같은 檢査用紙에 記錄케 한 다음, 齶蝕經驗齒指數 齶蝕齒率 處置率 喪失齒率을 算出하여 齶蝕經驗度를 評價하였고, 口腔衛生狀態는 齒面殘渣附着程度를 4가지로 分類하여 檢討하였으며, 齒石沈着程度 亦是 Greene과 Vermillion<sup>23,24)</sup>이 創案한 分類法에 따라서 評價하였고, 齒周組織의 狀態는 齒周組織이 健全한 者와 輕症齒周組織疾患을 가지고 있는 者 및 進行된 齒周組織疾患을 가지고 있는 者로 區分하여 評價하였다. 顎間關係는 下顎第1大舊齒의 關係로서 正常關係와 非正常關係만을 區分하여 評價해 보았다.

齒牙齶蝕症의 判定基準은 世界保健機構內의 口腔保健 專門分科委員會에서 勸獎하는 基準과 記錄指針<sup>25)</sup>에 따라 軟化된 齒質을 窩洞低나 窩洞壁에서 確認할 수 있는 齒牙硬組織病巢를 齶蝕病巢로 보았다.

齶蝕經驗齒指數는 總齶蝕經驗齒牙를 被檢者數로 나누어 算出하였고, 齶蝕齒指數는 總齶蝕齒牙를 被檢者數로 나누는 數直이며, 喪失齒指數는 總喪失齒牙數를 被檢者數로 나누어 計算하였고, 處置齒指數는 總處置齒牙를 被檢者數로 나누어 算出하였다. 齶蝕齒率 喪失齒率 處置齒率은 總齶蝕經驗齒牙에 對한 齶蝕齒牙 喪失齒牙 處置齒牙의 百分率로서 算出하였다.

口腔衛生狀態는 上顎兩側 第1大舊齒 頰面과 下顎兩側 第1大白齒 舌面 및 上顎右側中切齒와 下顎左側中切齒의 唇面을 檢査하여, 食物殘渣가 齒面에 附着되어 있

# STUDENT ORAL HEALTH CHART

College \_\_\_\_\_ Department \_\_\_\_\_ Student No. \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Age \_\_\_\_\_ Sex M F Date \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17

DT \_\_\_\_\_ MT \_\_\_\_\_ FT \_\_\_\_\_ DMFT \_\_\_\_\_

- |                        |                               |                                 |  |                                |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| Periodontal disease    | <input type="checkbox"/> None | <input type="checkbox"/> Slight | <input type="checkbox"/> Severe              | <input type="checkbox"/> Poor  |
| Oral hygiene condition | <input type="checkbox"/> Good | <input type="checkbox"/> Faire  | <input type="checkbox"/> Moderate            | <input type="checkbox"/> Heavy |
| Calculus deposition    | <input type="checkbox"/> None | <input type="checkbox"/> Slight | <input type="checkbox"/> Moderate            |                                |
| Malocclusion           | <input type="checkbox"/> Yes  | <input type="checkbox"/> No     | <input type="checkbox"/> Angle's class _____ |                                |

Fig. 1

지 않은 境遇를 優秀하다고 評價하였고, 齒冠의 三分의 一部位에 局限하여 附着되어 있을 때는 良好, 齒冠의 三分의 二部位에 局限하여 있을 때는 中等度라고 보았으며, 食物殘渣가 全齒冠에 附着되어 있는 경우를 不良하다고 規定하였다.

齒周組織의 狀態를 評價하는 데에 있어서 齒周組織에 炎症性反應이 全然 認定되지 않은 境遇에는 健全하다고 보았고, 齒間乳頭나 齒齦緣에 까지 炎症性反應이 나타났을 境遇에는 輕症齒周組織疾患이라 보았고, 附着齒齦에서도 炎症性反應을 認定할 수 있는 境遇를 進前齒周組織疾患으로 規定하였다.

### III. 研究成績

齒牙齶蝕經驗度 : Table 1과 같이 大學 新入生の 齶蝕經驗齒指數는 4.20個였으며, 齶蝕齒指數는 2.88個, 喪失齒指數는 0.11個 處置齒指數는 1.21個이었다. 그리고 Table 2와 같이 齶蝕齒率은 68.56%, 喪失齒率은 2.73%, 處置齒率은 28.71%이었다.

口腔衛生狀態 : Table 3과 같이 調查對象者中 口腔衛

Table 1. DT, MT, FT, and DMFT index of freshmen who had just passed through entrance examination

DT index _____	2.88
MT index _____	0.11
FT index _____	1.21
DMFT index _____	4.20

Table 2. DT, MT, and FT rate of freshmen who had just passed through entrance examination

DT rate _____	68.56
MT rate _____	2.73
FT rate _____	28.71

生狀態가 優秀한 者는 41名이어서 3.15%이었고, 口腔衛生狀態가 良好한 者는 618名이어서 47.54%이었고, 口腔衛生狀態가 中等度인 者는 336名이어서 25.85%이었고, 不良한 者는 305名이어서 23.49%나 되었다.

Table 3. Oral hygiene condition of freshmen who had just passed through entrance examination

Condition	No. of freshmen	Percentage
Good	41	3.15
Fair	618	47.54
Moderate	336	25.85
Poor	305	23.49

齒石沈着程度 : Table 4과 같이 總調查對象者中 齒石이 沈着되어 있지 않은 사람은 113名이어서 8.69%이었고, 輕度로 齒石이 沈着되어 있는 者는 642名이어서 49.38%이었고, 中等度로 齒石이 沈着되어 있는 사람은 412名이어서 31.69%이었고, 齒石이 齒冠의 三分의 二以上을 덮을 程度로 많이 沈着되어 있는 者는 133名이어서 10.23%나 되었다.

**Table 4** Degree of calculus deposition in freshmen who had just passed through entrance examination

Degree	No. of freshmen	Percentage
None	113	8.69
Slight	642	49.38
Moderate	412	31.69
Heavy	133	10.23

**齒周組織狀態**: Table 5와 같이 1,300명의 對象者 中 齒周組織이 健全한 사람은 126명이어서 9.69% 밖에 없었고, 86.38%인 1,123名에서는 輕症의 齒周組織疾患을 가지고 있었고, 3.92%인 51名은 進行된 齒周組織疾患을 가지고 있었다.

**Table 5.** Periodontal condition of freshmen who had just passed through entrance examination

Periodontal condition	No. of freshmen	Percentage
Healthy	126	9.69
Slight diseased	1,123	86.38
Severe diseased	51	3.92

**顎間關係**: Table 6과 같이 上下顎의 關係가 正常인 者는 對象者 1,300名 中 1,132名이어서 87.08%이었으며 12.92%인 168名에서는 顎間關係가 非正常的인 狀態이 었다.

**Table 6.** Occlusal relationship of freshmen who had just passed through entrance examination

Occlusal relation	No. of freshmen	Percentage
Normal	1,132	87.08
Abnormal	168	12.92

#### IV. 總括 및 考按

세월이 歷史는 自由의 歷史라고 強調한 바와 같이 사 람은 平和로운 生活과 그 擴充을 爲하여 自然的 環境이 나 社會的 環境과 對決하여 鬭爭하며, 幸福을 追求해 왔 다. 그리고 이러한 싸움과 追求는 앞으로 永遠히 繼 續될 것이다. 人間에게 가장 所重하고 切實한 것은 平 和와 自由와 幸福이라 하겠다. 그러나 아무리 平和롭고 自由스러운 社會에서도 健康하지 않은 사람은 幸福感을 느낄 수 없다. 그러기에 徹底한 健康管理의 必要性이 있는 것이다. 그러나 合理的인 健康管理는 健康狀態를

올바로 把握함으로써 가능한 것이다.

著者가 大學生의 効率的인 口腔保健管理方案을 찾는 데에 基礎資料가 될가 하여 S大學 新入生을 對象으로 調 査한 바에 依하면 齶蝕經驗齒指數는 4.20 個이었다. 이는 1972年에 韓國口腔保健協會<sup>26)</sup>가 우리나라 全域에 居住 하는 滿19歲 韓國青年을 相對로 調查한 數值 1.39個에 比하여 훨씬 높은 것이다. 같은 診斷基準과 調查方法으 로 調查하였고, 調查過程에서 使用되는 用語도 同一하였 으며, 調查結果의 記錄 및 處置法도 大同小異하였음에도 不拘하고, 이러한 差異가 나타난 것은 아무래도 大學入 學者들은 一般的인 우리나라 19歲 青年들보다는 多量의 砂糖을 消耗할 수 있는 家庭에서 成長한 사람들이기 때 문에 나타난 結果가 아닌가 생각된다. 李<sup>27)</sup>는 齶蝕統計 에서 科學的 客觀性을 賦與하는 方法으로 調查過程에서 使用되는 用語의 統一, 口腔疾患 診斷基準의 統一, 調查 方法의 統一, 調查結果와 記錄의 處理方法統一등을 指摘 하였으며, 齒牙齶蝕發生에 作用하는 要因과 條件中<sup>28)</sup>齒 牙條件과 唾液性要因 및 口腔外 身體條件等은 우리나라 一般19歲 青年과 本 調查對象者 間에 差異를 認定할 수 없을 것 같기 때문이다. 따라서 우리나라 사람들이 口腔 保健을 考慮할 하고 가능하면 언제든지 糖分攝取를 서 슴치 않는 態度는 再考해 보아야 할 姿勢라고 본다. 金<sup>29)</sup>은 흔히 어른들이 兒童들을 사랑하는 表示로 兒童들 에게 비스킷이나 사탕, 초코렛, 초코볼 같은 것을 사주곤 하나, 이는 결코 兒童들을 사랑하는 것이 못되는 것은 勿論이려니와, 오히려 兒童들의 健康을 害치는 結果가 招來된다고 強調하고 있다.

한편 이번 著者의 調查結果 齶蝕齒率은 68.56%, 喪失 齒率은 2.73%, 處置齒率은 28.71%여서, 一人 平均4.20 個의 齶蝕經驗齒牙中 0.11個는 喪失齒牙이고, 1.21個는 處置齒牙이며 2.88個는 未處置 齶蝕齒牙라는 成績을 보 여주고 있었다. 1972年에 韓國口腔保健協會<sup>26)</sup>가 調查한 成績과 比較해 볼때 喪失齒率이 減少되어 있는 反面 處 置齒率은 약간 上昇되어 있는 것으로 나타났다. 우리나 라 19歲 一般 青年들보다 比較的 經濟事情이 良好한 家 庭出身者들 에 있어서 나타난 結果가 아닌가 보나, 齶蝕齒 率에 별 다른 變化를 보이지 않고 있는 것은 또 하나의 重大한 研究課題가 아닌가 생각된다. 如何든 一人이 平 均 2.88個의 未處置 齶蝕 齒牙를 가지고 있다는 것은 1,000名의 大學 新入生은 2,880個의 齶蝕齒牙를 가지고 있다는 것을 意味하는 것으로서, 大學에서의 口腔保健 管理가 큰 問題라는 것을 暗視한다 하겠다.

더구나 齒周組織疾患의 有病率까지를 考慮하면 大學 口腔保健管理는 實로 큰 問題가 아닐 수 없다 하겠다. 이번 調查結果에 依하면 大學 新入生의 9.69%를 除外한

學生이 程度의 差異는 있을지언정 齒周組織疾患을 가지고 있었다. 1,000名의 大學 新入生中 903名은 齒周組織疾患을 가지고 있다는 것을 意味한다. 이들에게 齒石을 除去해 주고 칫솔 使用法만을 教育시켜 準다하더라도 莫大한 일감이라 볼 수 있을 것이다.

著者가 大學 新入生을 對象으로 調查해 본 結果 口腔 衛生狀態가 優秀한 者는 Table 3과 같이 不過 3.15% 밖에 沒되어 韓國口腔保健協會<sup>26)</sup>가 調查한 結果보다 更 良好하다고 볼 수가 沒었다. 一般 19歲 青年들 보다는 教育水準으로 보나 家庭 形態上으로 보나 口腔衛生狀態가 善이어야 할 事에도 不拘하고, 大同小異한 口腔 衛生狀態를 보여 주었다는 것은 우리나라의 初中高等學校에서의 口腔保健教育이 實실했음을 端의으로 表示해 주는 成績이라고 본다. 初中高等學校에서의 口腔保健教育 實態를 再考해 보아야 한다고 強調하지 않을 수 沒다. 權<sup>30)</sup>도 地域社會의 全體의인 保健水準의 向上은 各構成員의 健康水準이 向上되므로서 可能하므로, 地域社會의 構成員에 對한 保健教育이 公衆保健의 絕對的 比重을 차지해야 한다고 主張하였고, 金<sup>31)</sup>도 齒牙齶蝕症에 對하여 一部 人事들은 文化人의 疾患이라고 主張하고 있으나, 砂糖成分의 攝取를 制限하고 칫솔질을 올바르게 行지하 하는 同時에, 間食을 禁하며, 弗素化合物의 局所塗布나 上水道水의 弗素化 같은 齶蝕豫防措置를 取하면 相當한 程度의 豫防이 可能하기 때문에, 確實히 齒牙齶蝕症은 文化人의 疾患이 아니며, 文化人을 自處하는 似非而文化人의 無識과 無節制와 攄음으로 招來되는 疾患이며, 齒周組織疾患 亦是 口腔保健管理만 行지하면 豫防할 수 있으므로 我豫防齒科界의 가장 重要한 當面課題는 最端時日 內에 效果의으로 國民을 啓蒙하여 無識과 無節制와 攄음으로 困한 口腔疾患을 最大限 減少시키는 事이라고 主張하며, 國民口腔保健教育의 合理化와 積極性을 強調한 바 있다. 爾구나 任<sup>17)</sup>의 調查 報告에 依하면 國民學校 教師中에서도 54.14%가 乳齒의 數를 모르고, 54.29%는 永久齒의 數를 모르고 있었으며, 심지어는 養護教師 中에도 乳齒의 數를 모르는 事가 있었고, 國民學校의 一般教師와 마찬가지로 養護教師의 大部分도 칫솔질을 언제 무엇으로 어떻게 해야 하는지를 모르고 있었다 한다. 이는 國民學校 教師들과 養護教師들도 二世國民들이 스스로 口腔保健管理를 할 수 있게 指導할 만한 能力은 尠하고, 自身들의 口腔保健管理조치 攄대로 할 수 沒는 能力밖에 가지고 있지 못하다는 것을 意味하는 것으로서, 다음 世代의 主人公이라 할 수 있는 學童들의 健康을 爲해서는 國民口腔保健教育政策이 再檢討되어야 한다는 傍證이라고 생각한다.

齒石은 齒齶炎과 齒周盲囊의 重要한 原因要素이므로, 齒石의 沈着을 豫防하는 것은 齒周組織疾患의 善은 豫防措置가 된다. 그리고 齒石은 軟하고 石灰化되지 沒은 齒牙의 附着物이나 細菌이 增殖하고 있는 粘液性 多糖類의 皮膜에 附着後 2~14日 間에 石灰化가 始作되어 形成되는 事인 바, 可能한 限 食後에 即時 toothbrushing과 齒間清潔을 하여 皮膜과 齒石形成을 豫防管理하는 것이 最善의 齒石沈着 豫防法이다. 以上과 같이 齒石은 齒周組織疾患의 重要한 原因要素이고, 比較的 容易한 方法으로 그 沈着을 豫防할 수 있음에도 不拘하고, 著者가 調查해 본 바에 依하면 大學 新入生의 8.96%에서 沒이 齒石沈着이 沒었고, 49.38%에서는 輕度の 齒石沈着이 있었으며, 31.69%에서는 中等度の 齒石沈着이 있었으며, 10.23%에서는 많은 齒石이 沈着되어 있었다. 實로 齒周組織疾患의 管理에 앞서 重要하게 다루어져야 할 問題點이라 본다. 每食後에 올바른 方法으로 行지하 칫솔질을 하는 習性을 各級學校에서는 行려 주어야 되리라고 생각하는 것이다.

上下 顎骨의 關係 또는 齒牙相互間의 關係가 非正常의인 不正咬合은 많은 事에서 透發되어 여러가지 問題를 提起시키고 있으나, 一般의 無知와 經濟的 制約 또는 疾病이 아닌 構造的 또는 機能上的 障碼라는 點에서 關心을 끌지 못하고 있었다. 그러나 不正咬合은 審美的 障碼가 되어, 때에 따라서는 心理的 葛藤을 이끄는 原因이 되기도 하려니와, 齒牙齶蝕症이나 齒周組織疾患이 發生되기 쉬운 條件이 되어, 結果的으로 齒牙의 壽命을 短縮시키는 條件이 되기도 한다. 따라서 不正咬合은 齒科三大疾患의 하나로서 公衆口腔保健問題로 다루어져야 한다. 따라서 著者는 이 調查를 함에 있어서 大學 新入生들의 顎骨 相互關係를 調查해 보았다. 調查結果 顎骨關係가 非正常인 者는 Table 6과 같이 12.92%이어서, 劉<sup>等</sup><sup>31)</sup>의 成績보다는 낮은 結果를 보여 주었다. 이와같이 劉<sup>等</sup><sup>32)</sup>의 成績과 比較해 볼 때 差異가 나는 原因에 對하여는 調查對象者가 다른 事에서 나타난 結果인지 正確히 把握할 수는 沒었으나, 大學生의 口腔保健管理를 함에 있어서 不正咬合도 包含시켜 다루지 沒으면 沒된다는 것을 強調하지 않을 수 沒다.

總括的으로 보아 著者가 1,300名의 大學 新入生을 對象으로 口腔保健 實態를 調查 研究해 본 結果, 大學 新入生들의 齒牙齶蝕經驗齒指數는 우리나라 一般 青年들 보다는 높았고, 이러한 現象은 大學 新入生들이 一般의인 우리나라 19歲 青年들 보다는 多量의 砂糖을 消耗할 수 있는 家庭에서 成長하였기 때문에 나타난 事이라고 생각되었으며, 口腔保健을 考慮치 沒고 가능하면 언제든 糖分攝取를 서슴치 沒는 우리나라 事들의 趨勢는 尠

되어야 하고, 各級學校에서의 口腔保健教育是 不足하였 으며, 大學生에 對한 口腔保健管理問題도 莫大한 것이라 하겠다.

## V. 結 論

著者は 우리나라 初中高等學校에서의 口腔保健率仕 實態를 檢討하고, 大學生에 對한 口腔保健管理 方案을 樹立하기 爲하여 必要한 基礎資料를 만드는 데에 一助 하고져, 1,300名의 “S”大學 新入生을 對象으로 齶蝕經驗齒指數, 齶蝕齒率, 喪失齒率, 處置齒率, 口腔衛生狀態, 齒石沈着程度, 齒周組織疾患의 罹患程度 및 顎骨關係等を 調査 評價에 보았던 바, 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 大學 新入生の 齶蝕經驗齒指數는 4.20個이었다.
2. 齶蝕齒指數는 2.88個이었으며, 喪失齒指數는 0.11個이었으며, 處置齒指數는 1.21個이었다.
3. 齶蝕齒率은 68.56%이었으며, 喪失齒率은 2.73%이었으며, 處置齒率은 28.71%이었다.
4. 口腔衛生狀態가 優秀한 者는 3.15밖에 없었으며, 良好한者는 47.54%이었으며, 中等度인 者는 25.85%이었으며, 不良한 者는 23.49%이었다.
5. 齒石이 全然 沈着되어 있지 않은 者는 8.69%밖에 없었으며, 49.38%에서는 輕度로, 31.69%에서는 中等度로, 10.23%에서는 많은 齒石이 沈着되어 있었다.
6. 齒周組織이 健全한 者는 9.69%이었으며, 86.38%에서는 輕度의 齒周組織疾患을 가지고 있었으며, 3.92%는 齒周組織에 進行된 炎症을 가지고 있었다.
7. 大學 新入生の 12.92%에서는 顎骨關係가 非正常이었다.

## References

1. 柳榮: 朝鮮醫學會雜誌, 第47號, 1921.
2. 柳榮: 朝鮮醫學會雜誌, 第49號, 1925.
3. 岡平: 齒科學報, 第38卷, 第5號, 1935.
4. 平岡: 齒科學報, 第39卷, 第2號, 1935.
5. 加藤: 齒科學報, 第37卷, 第5號, 1932.
6. 車文豪, 金鎮泰: 韓國人國民學校 兒童의 def, DM F에 對한 研究 (一次報告). 綜合醫學, 5: 43, 1962.
7. 車文豪, 金鎮泰: 韓國人國民學校 兒童의 def, DM F에 對한 研究 (二次報告) 綜合醫學, 8: 97, 1963.
8. 車文豪, 金鎮泰: 國民學校 兒童 齶蝕症罹患率 增加에 關한 考察. 綜合醫學, 8: 145, 1963.
9. 車文豪, 金鎮泰: 韓國人 兒童의 齒牙齶蝕에 關한 Survey. 綜合醫學, 10: , 1965.
10. 孫同錄: 濟洲道 國民學校 兒童의 齶蝕症과 齒齶炎에 關한 統計學的 研究. 綜合醫學, 第9卷, 第8號,

1964.

11. 金永薰: Dental caries의 疫學的 研究. 第1編 都市 및 農村 兒童의 齶蝕罹患率과 DMF 및 DMFS에 關한 研究. 最新醫學, 8: 91, 1965.
12. 黃義康: 京畿道 農村 未就學 兒童의 def 및 窩洞別 罹患分布에 關한 考察. 齒界, 第2卷, 第10號, 1968.
13. 金秀男: 韓國兒童의 齒齶炎에 關한 統計學的 考察. 最新醫學, 11: 991, 1968
14. 崔有鎮, 金鍾培, 金周煥, 金淵滿, 玄天燮: “S”女子中學校 學生의 口腔衛生狀態 調査 報告. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 127, 1971.
15. 金鍾培, 金周煥, 金淵滿, 玄天燮: 精神薄弱者의 口腔衛生狀態 調査 報告. 大韓齒科醫師協會誌, 8: 447, 1970.
16. 金周煥, 崔有鎮, 金駿煥, 劉光熙, 金晁中: 集團을 對象으로 한 口腔保健教育의 效果에 關한 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 8: 371, 1970.
17. 任東祐, 玄天燮, 金鍾培, 金周煥: 農村住民과 國民學校 教師의 口腔保健管理 實態 調査 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 617, 1971.
18. 奇昌德: 市內 數個會社 職員들의 口腔衛生狀態 調査報告. 가톨릭醫大醫學部 論文輯, 5: 359, 1962.
19. 崔翔默: 齒周組織疾患의 統計的 觀察. 齒科會報, 5: 31, 1963
20. 蘇文永, 金瑞東, 任東祐, 金鍾培, 金周煥: 韓國人의 齒頸部磨耗症 經驗度에 關한 調査研究. 大韓齒科醫師協會誌, 11: 469, 1973.
21. 金瑞東, 任東祐, 金鍾培, 金周煥: 韓國兒童의 乳齒永久齒齶蝕經驗率에 關한 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 11: 101, 1973.
22. 玄天燮: 集團口腔保健教育 및 管理의 效果에 關한 研究. 大韓齒科醫師協會誌, 9: 688, 1971.
23. Greene, J. C., and Vermillion, J. R.: The simplified oral hygiene index. J. A. D. A., 68: 7, 1964.
24. Greene, J. C., and Vermillion, J. R.: Oral hygiene index: A method for classifying oral hygiene status. J. A. D. A., 61: 172, 1960.
25. World Health Organization: Basic oral health survey methods. WHO/DH/69.84.
26. 韓國口腔保健協會: 韓國人 口腔疾患에 關한 疫學調査報告(第二次報告). 韓國口腔保健協會, 1972.
27. 李正祐: 口腔診査의 理論과 實際. 韓國齒科公論, 第1卷, 第4號, 17, 1965.
28. 金鍾培: 齒牙齶蝕症의 豫防. 大韓齒科醫師協會誌, 11: 541, 1973.
29. 金鍾培: 學童의 口腔保健管理, 豫防과 處置. 月刊齒科界, 1: 73, 1973.
30. 權彞赫: 公衆保健學, 서울東明社發行, 1969.
31. 金周煥: 豫防齒科界의 當面課題. 大韓齒科醫師協會誌, 8: 493, 1970.
32. 劉永圭, 金南一, 李孝果: 延世大學生 2,378名을 對象으로 한 不正咬合頻度에 關한 研究. 大韓齒科矯正學會誌, 2: 35, 1971.