

서울市 未就學兒童의 dmf 및 齒牙齲蝕 好發部位에 對한 研究

서울大學校 大學院 齒醫學科 小兒齒科學 專攻

(指導 車 文 豪 教授)

高 聖 姬

一 目 次

第一章 緒 論
 第二章 調查對象 및 調查方法
 1) 調查對象
 2) 調查方法
 第三章 調查成績
 第四章 總括 및 考察
 第五章 結 論
 參考文獻
 英文抄錄

第二章 調查對象 및 調查方法

1) 調查對象

서울市 14個區에 居住하는 3才에서 6才까지 未就學兒童 1,438名(男 797名, 女 641名)을 對象으로 하였다(Table 1 參照).

Table 1. Distribution of examined children

| Sex \ age | 3 | 4 | 5 | 6 | Total |
|--------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|
| M | 108 | 125 | 394 | 170 | 797 |
| F | 92 | 99 | 323 | 127 | 641 |
| Total | 200 | 224 | 717 | 297 | 1438 |
| 구 | 구 | 구 | | | |
| 종로 | 87 | 영등포 | 130 | 강서 | 107 |
| 동대문 | 92 | 강남 | 113 | 관악 | 89 |
| 성동 | 102 | 중 | 75 | 성북 | 125 |
| 용산 | 121 | 마포 | 97 | 도봉 | 135 |
| 서대문 | 91 | 은평 | 74 | | |
| | | | | Total | 1438 |

第一章 緒 論

齒科 領域에서 가장 頻發하고 重要한 疾患인 齒牙齲蝕症에 對해 人口나 地域單位로의 特性을 疫學的으로 分析하고, 公衆口腔保健의 計劃과 評價를 하며, 予防齒醫學의 適用이나 그 過程에 對한 確認의 手段으로 統計學的 分析이 利用되어 왔음은 周知의 事實이다.

食生活의 變化와 雪糖成分 消費의 增加等, 環境的 要因의 變化로 因해 이미 乳齒列期에 始作되는 齲蝕症으로 많은 苦痛을 주고 있는 바 6才以下의 兒童에서의 考察은 早期予防 및 處置의 觀點에서 볼 때 그 意義가 크다고 思料된다.

其間에도 Parfitt¹⁾, Klein²⁾, Sloman³⁾, 車⁴⁾, 禹⁵⁾, 李⁶⁾, 黃⁷⁾, 尹⁸⁾等에 依해 他年齡群과 地域에서의 統計學的 研究報告가 있었던 바 今般 서울市內 未就學兒童을 對象으로 dmf 및 齒牙齲蝕好發部位에 對해 考察하고 1968年度에 實施한 尹⁸⁾과 比較하여 茲에 報告하는 바이다.

2) 調查方法

調査는 著者 單獨으로 採光이 良好한 곳에서 銳利한 探針, 齒鏡, 氣銃을 使用하여 世界保健機構에서 勸獎하는 診斷基準에 依據, 軟化齒質을 確認할 수 있거나, 探針으로 걸리는 着色된 小窩나 裂溝가 있는 齒牙와, 臨時充塡物이 있는 齒牙 및 充塡物 周圍에 2次齲蝕症이 있는 齒牙를 齲蝕齒牙로, 拔去된

乳齒 및 保存이 不可能한 殘根齒를 喪失齒牙로 判定하였다. 아울러 永久充填材料로 充填되어 있고 充填物 周圍에 2次齲蝕症이 發生되어 있지 않은 齒牙와 齲蝕症으로 因하여 人工齒冠을 裝着시킨 齒牙를 充填齒牙로 看做하며, 人工齒冠 및 拔去齒는 五面으로 計算하였다. 放射線의 撮影은 實施하지 않았으며 그 結果를 Bodecker氏 表에 記錄하였다.

近年에 世界保健機構에서 勸獎하는 乳齒齲蝕統計인 df도 別途로 算出하였는데 이는 齲蝕乳齒에 充填으로 保存이 可能한 齲蝕齒牙는 勿論 保存이 不可能하여 拔去해야 할 齲蝕齒牙가 包含되며 齲蝕經驗喪失乳齒의 概念이 削除되어 있다.

調査 始作前 著者와 同一한 方法으로 京畿道 農村兒童을 調査한 金과 서울大學校 病院 小兒齒科에 來院한 新患을 對象으로 2週日間の 口腔檢査豫備訓練을 實施하여 個人誤差 發生 防止에 努力하였다.

第三章 調査成績

第一項 : dmf 및 df에 관한 成績

1) 年齡別, 性別 dmf 率: 3才 兒童에서 이미 93.00%가 한個以上の 齒牙齲蝕症을 經驗했으며, 4才에서 92.86%, 5才에서 92.33%, 6才에서 92.93%였고 性別로 보면 男子가 92.47%, 女子가 92.82%였다. 全体兒童의 經驗率은 92.63%였다. (Table 2 參照)

2) dmft 및 dmfs의 指數 및 率: 總 dmft指數는 6.06, dmft率은 30.81%였고 總 dmfs指數는 11.82, dmfs率은 12.02%였다.

Table 2. dmf rate

| Age | No. of Children | No. of caries-free child. | dmf rate |
|-------|-----------------|---------------------------|-------------|
| 3 | 200 | 14 | 93.00±1.80% |
| 4 | 224 | 16 | 92.86±1.72 |
| 5 | 717 | 55 | 92.33±0.99 |
| 6 | 297 | 21 | 92.93±1.49 |
| M | 797 | 60 | 92.47±0.93 |
| F | 641 | 46 | 92.82±1.02 |
| Total | 1438 | 106 | 92.63±0.69 |

Table 3. dmft & s rate, index

| Age | Sex | No. of child. | Total present teeth | Cong. missing | Fused | Unerrupted | Physiologic exfol. | dmft teeth | | | | dmfs surface | | | | | | | |
|-------|-----|---------------|---------------------|---------------|-------|------------|--------------------|--------------|------------|-----------|------|--------------|------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | | | | | | Total dmft t | dmft index | dmft rate | f | m | d | Total dmfs | dmfs index | dmfs rate | Total dmfs | dmfs index | dmfs rate |
| 3 | M | 108 | 2160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 716 | 6.63 | 33.15 | 24 | 16 | 676 | 1044 | 80 | 28 | 1152 | 10.67 | 10.67 |
| | F | 92 | 1834 | 4 | 0 | 2 | 0 | 509 | 5.53 | 27.75 | 36 | 0 | 473 | 659 | 0 | 72 | 731 | 7.95 | 7.97 |
| 4 | M | 125 | 2499 | 0 | 0 | 0 | 1 | 859 | 6.87 | 34.37 | 109 | 36 | 714 | 1137 | 180 | 250 | 1567 | 12.54 | 12.54 |
| | F | 99 | 1976 | 1 | 3 | 0 | 3 | 625 | 5.30 | 26.57 | 42 | 33 | 450 | 668 | 165 | 74 | 907 | 9.16 | 9.18 |
| 5 | M | 394 | 7791 | 3 | 9 | 0 | 86 | 2352 | 5.97 | 30.19 | 341 | 228 | 1783 | 2915 | 1140 | 784 | 4839 | 12.28 | 12.42 |
| | F | 323 | 6343 | 2 | 11 | 0 | 115 | 1969 | 6.10 | 31.04 | 279 | 167 | 1523 | 2504 | 835 | 619 | 3958 | 10.34 | 10.53 |
| 6 | M | 170 | 3259 | 0 | 3 | 0 | 141 | 1003 | 5.90 | 30.78 | 115 | 161 | 727 | 1214 | 805 | 251 | 2270 | 13.35 | 13.93 |
| | F | 127 | 2428 | 0 | 3 | 0 | 112 | 782 | 6.16 | 32.21 | 135 | 69 | 578 | 939 | 345 | 302 | 1586 | 12.49 | 13.06 |
| Total | | 1438 | 28290 | 10 | 29 | 2 | 458 | 8715 | 6.06 | 30.81 | 1081 | 710 | 6924 | 11080 | 3540 | 2380 | 17000 | 11.82 | 12.02 |

dmfs指數는 3才 9.42, 4才 11.04, 5才 12.07, 6才 12.98, dmfs率은 3才 9.43%, 4才 11.06%, 5才 12.45%, 6才 13.56%로 漸次 增加했다(Table 3 參照).

3) d.m과 f率: d率은 3才, 4才, 5才, 6才 各各 93.80%, 84.10%, 76.51%, 73.11%로 漸次 減少하였고 m率은 1.31%, 4.99%, 9.14%, 12.89%, f率은 4.90%, 10.91%, 14.35%, 14.01% 로 漸次 增加하였다.

全体 兒童에서 d率이 79.45%, m率이 8.15%, f率이 12.40%이었다 (Table 4 參照).

4) dft 指數: 總 dft指數는 5.94였다. 性別로는 男子가 6.05, 女子가 5.81로 男子에서 多少 높은 數值를 보였다 (Table 5 參照).

第二項: 齲蝕 好發部位와 分布狀態를 性別, 年齡別, 顎別, 窩洞別로 調査한 바 다음과 같은 成績을 얻었다.

1) 齲蝕好發齒牙: 下顎第二乳臼齒의 齲蝕經驗率이 74.32%로 最高率을 보였고, 下顎第一乳臼齒 62.28%, 上顎第二乳臼齒 61.35%, 上顎第一乳臼齒 33.61%, 上顎乳中切齒 32.02%, 上顎乳側切齒 14.20%, 下顎乳犬齒, 10.58% 上顎乳犬齒 8.07%

Table 4. d, m, & f rate and dmft index

| Age | d | m | f | dmf t index |
|-------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| 3 | 93.08 ± 1.70% | 1.31 ± 0.80% | 4.90 ± 1.53% | 6.13 |
| 4 | 84.10 ± 2.44 | 4.99 ± 1.45 | 10.91 ± 2.08 | 6.18 |
| 5 | 76.51 ± 1.58 | 9.14 ± 1.08 | 14.35 ± 1.31 | 6.03 |
| 6 | 73.11 ± 2.57 | 12.89 ± 1.94 | 14.01 ± 2.01 | 6.01 |
| Total | 79.45 ± 1.07 | 8.15 ± 0.72 | 12.40 ± 0.87 | 6.06 |

Table 5. df t index

| Age & Sex | Children | | Teeth per child | | | | |
|-----------|--------------|---------------------|-----------------|------|------|------|-------------|
| | No. examined | Percentage affected | d | f | i | df | |
| 3 | M | 108 | 94.44% | 6.37 | 0.22 | 0.11 | 6.59 ± 4.63 |
| | F | 92 | 91.30 | 5.14 | 0.39 | 0 | 5.53 ± 3.16 |
| 4 | M | 125 | 92.80 | 5.94 | 0.87 | 0.23 | 6.82 ± 4.59 |
| | F | 99 | 92.93 | 4.81 | 0.42 | 0.26 | 5.23 ± 3.14 |
| 5 | M | 394 | 91.12 | 4.99 | 0.87 | 0.46 | 5.85 ± 5.05 |
| | F | 323 | 93.81 | 5.09 | 0.86 | 0.38 | 5.96 ± 5.56 |
| 6 | M | 170 | 94.12 | 4.94 | 0.86 | 0.66 | 5.61 ± 3.79 |
| | F | 127 | 91.34 | 5.02 | 1.06 | 0.46 | 6.08 ± 4.05 |
| Total | M | 797 | 92.47 | 5.31 | 0.74 | 0.42 | 6.05 ± 4.11 |
| | F | 641 | 92.82 | 5.04 | 0.77 | 0.32 | 5.81 ± 4.08 |
| Total | | 1438 | 92.63 | 5.19 | 0.75 | 0.38 | 5.94 ± 4.32 |

下顎乳中切齒 4.21%이었고 下顎乳側切齒 3.53%로 最低率을 나타냈다 (Table 6 參照).

2) 各 齒牙別 好發部位와 分布狀態

1) 乳中切齒: 上顎에서 近心面 窩洞이 全上顎乳中切齒齲蝕의 45.27%, 近遠心面 窩洞 27.59%, 遠心面 窩洞 10.26%로 隣接面 窩洞이 83.12%를 차지했고, 下顎에서 近遠心面 窩洞이 全下顎乳中切齒齲蝕의 33.67%, 近心面 窩洞 25.51%, 遠心面 窩洞 19.39%로 隣接面 窩洞이 78.57%를 차지했다 (Table 7 參照).

2) 乳側切齒: 上顎에서 近心面 窩洞이 全上顎乳側切齒齲蝕의 54.34%, 唇面 窩洞이 14.80%였다.

下顎에서 遠心面 窩洞, 近心面 窩洞이 全下顎乳側切齒齲蝕의 各各 32.61%, 31.52%로 거의 類似하게 發現했다 (Table 8 參照).

3) 乳犬齒: 上顎에서 唇面 窩洞이 全上顎乳犬齒齲蝕의 48.37%, 遠心面 窩洞이 26.51% 이었고 下顎에서 遠心面 窩洞이 全下顎乳犬齒齲蝕의 42.96%, 唇面 窩洞이 20.22%였다 (Table 9 參照).

4) 第一乳臼齒: 上顎에서 遠心咬合面 窩洞이 全上顎第一乳臼齒齲蝕의 36.78%로 最高率이었고 咬合面 窩洞 22.22%, 近遠心咬合面 窩洞 9.07%이었다.

下顎에서 遠心咬合面 窩洞이 全下顎第一乳臼齒齲蝕의 35.99%로 最高率이었고 咬合面 窩洞 31.33%

近遠心咬合面 窩洞 6.81%이었다 (Table 10 參照).

5) 第二乳臼齒: 上顎에서 舌面咬合面 窩洞이 全上顎第二乳臼齒齲蝕의 35.82%로 最高率이었고 咬合面 窩洞 27.54%, 近心咬合面 窩洞 12.73% 이었다.

下顎에서 咬合面 窩洞이 全下顎第二乳臼齒齲蝕의 41.23%로 最高率이었고 頰面咬合面 窩洞이 25.32%, 近心咬合面 窩洞이 8.13%였다 (Table 11 參照).

第四章 總括 및 考察

이미 車⁴⁾, 禹⁷⁾, 尹¹⁰⁾, 黃⁹⁾, 梁¹¹⁾, 金¹²⁾, 柳樂¹³⁾ 等에 依해서도 높은 發生率로 報告되였던 兒童들의 齒牙齲蝕症은 Brauer¹⁴⁾가 4才에서 8才사이를 乳齒齲蝕罹患率 最高의 期間이라 하고, Eichenbaum¹⁵⁾ 등이 3才 以前에 治療를 받는것이 가장 適當하다고 主張함에 있어 早期治療가 重要하다고 볼 때, 未就學兒童의 齒牙齲蝕率을 調査하여 尹¹⁰⁾等의 結果와 比較하고 그 早期治療의 必要性을 確認함은 意義있는 일이라고 思料된다.

齒牙齲蝕症에 對한 統計學的 研究로는 East Rohlen¹⁶⁾을 처음으로, dmft 및 s에 關한 百分率을 統計學的으로 發表한 Klein¹⁷⁾, 同 指數의 算出方法을 創案發表한 Clune¹⁸⁾, Bödecker¹⁹⁾에 이어, 記錄方式의 標準化를 發表한 Baume²⁰⁾와 局部記錄方式을 導

Table 6. Dental caries prevalence of each tooth

| Tooth | No. of teeth | No. of dmft teeth | Dental caries prevalence | Order |
|----------|--------------|-------------------|--------------------------|-------|
| <u>A</u> | 2842 | 910 | 32.02 ± 1.23 (%) | 5 |
| <u>A</u> | 2518 | 106 | 4.21 ± 0.53 | 9 |
| <u>B</u> | 2874 | 408 | 14.20 ± 0.92 | 6 |
| <u>B</u> | 2802 | 99 | 3.53 ± 0.49 | 10 |
| <u>C</u> | 2874 | 232 | 8.07 ± 0.72 | 8 |
| <u>C</u> | 2874 | 304 | 10.58 ± 0.81 | 7 |
| <u>D</u> | 2874 | 966 | 33.61 ± 1.25 | 4 |
| <u>D</u> | 2874 | 1790 | 62.28 ± 1.28 | 2 |
| <u>E</u> | 2872 | 1762 | 61.35 ± 1.28 | 3 |
| <u>E</u> | 2874 | 2136 | 74.32 ± 1.15 | 1 |

| Age | Sex | Jaw | No. | With caries | I | LaI | La | M | D | MD | LaM | LaD | M LaD | L | ML | LaDL | LaL | MLD | e | |
|-----|-----|-----|-----|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|----------------|----------------|
| 3 | M | U | 216 | 35.19 ±4.60 | | | | 52.62 ±4.80 | 10.53 ±2.95 | 10.53 ±2.95 | | | 10.53 ±2.95 | | | | | | 15.79 ±3.50 | |
| | | L | 216 | 9.26 ±2.79 | | | | | 20.00 ±3.85 | 40.00 ±4.71 | | 40.00 ±4.71 | | | | | | | | |
| | F | U | 184 | 28.26 ±4.69 | | | 15.38 ±3.40 | 53.85 ±5.20 | 15.38 ±3.40 | | 15.38 ±3.40 | | | | | | | | | |
| | | L | 184 | 1.09 ±1.08 | | | | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | M | U | 250 | 36.46 ±4.30 | 1.43 ±1.06 | 4.29 ±1.81 | 30.00 ±4.10 | 10.00 ±2.68 | 42.86 ±4.43 | 1.43 ±1.06 | 2.86 ±1.49 | | 2.86 ±1.49 | | | | 2.86 ±1.49 | | 4.29 ±1.81 | |
| | | L | 249 | 8.38 ±2.48 | | | 31.25 ±4.15 | 31.25 ±4.15 | | 31.25 ±4.15 | | | | | | | | | | 6.25 ±2.16 |
| | F | U | 198 | 23.68 ±4.27 | | 5.56 ±2.30 | 2.78 ±1.56 | 50.00 ±5.03 | 5.56 ±2.30 | 27.78 ±4.50 | | | | | | | | | | 8.34 ±2.78 |
| | | L | 195 | 4.67 ±2.12 | | | 14.29 ±3.52 | 28.57 ±4.54 | 28.57 ±4.54 | | 28.57 ±4.54 | | | | | | | | | 28.57 ±4.54 |
| 5 | M | U | 783 | 30.78 ±2.33 | | 0.41 ±0.32 | 48.13 ±2.52 | 7.88 ±1.36 | 26.97 ±2.24 | 0.41 ±0.32 | 0.41 ±0.32 | | 0.41 ±0.32 | 0.41 ±0.32 | | | | | 13.28 ±1.71 | |
| | | L | 709 | 2.40 ±0.77 | | | 5.88 ±1.18 | 29.41 ±2.30 | 29.41 ±2.30 | 17.65 ±1.92 | 5.88 ±1.18 | | 11.76 ±1.62 | | | | | | | |
| | F | U | 635 | 33.86 ±2.63 | | | 1.40 ±0.65 | 44.65 ±2.77 | 13.95 ±1.93 | 28.37 ±2.51 | 0.93 ±0.53 | | 1.40 ±0.65 | 1.40 ±0.65 | 0.47 ±0.38 | 0.47 ±0.38 | 0.47 ±0.38 | | 0.93 ±0.53 | 7.44 ±1.46 |
| | | L | 556 | 3.24 ±0.98 | | | 38.89 ±2.71 | 38.89 ±2.71 | | 38.89 ±2.71 | | | | | | | | | | 22.22 ±2.31 |
| 6 | M | U | 332 | 31.02 ±3.55 | | | 35.92 ±3.68 | 7.77 ±2.05 | 33.01 ±3.61 | 0.97 ±2.27 | 0.97 ±2.27 | | 0.97 ±2.27 | 0.97 ±2.27 | | | | | 20.39 ±3.09 | |
| | | L | 232 | 4.74 ±1.63 | | | 36.36 ±3.69 | 18.18 ±2.96 | 27.27 ±3.41 | | | | | | | | | | | 18.18 ±2.96 |
| | F | U | 244 | 34.43 ±4.21 | | | 1.19 ±0.96 | 48.81 ±4.44 | 9.52 ±2.60 | 30.95 ±4.10 | | | | 3.57 ±1.65 | | | | | | 5.95 ±2.10 |
| | | L | 177 | 3.95 ±1.73 | | | 14.29 ±3.11 | 14.29 ±3.11 | 71.43 ±4.01 | | | | | | | | | | | |

Table 8. Deciduous lateral incisor

| Age | Sex | Jaw | No. | With caries | I | La | M | D | MD | LaM | MLaD | L | ML | LaML | MI | DI | LI | MLaI | e | |
|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 3 | M | U | 216 | 12.96 ±3.23 | 14.29 ±3.37 | 57.14 ±4.76 | | | | | | | | 14.29 ±3.37 | | | | | 14.29 ±3.37 | |
| | | L | 216 | 3.70 ±1.82 | 50.00 ±4.81 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | F | U | 184 | 14.13 ±3.63 | 46.15 ±5.20 | 7.69 ±2.78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L | 180 | 0.56 ±0.78 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | M | U | 250 | 18.23 ±3.45 | 8.57 ±2.50 | 62.86 ±4.32 | | | 8.57 ±2.50 | 2.86 ±1.49 | | | | | | 8.57 ±2.50 | | | 8.57 ±2.50 | |
| | | L | 250 | 6.25 ±2.16 | 41.67 ±4.41 | 25.00 ±3.87 | | | 33.33 ±4.22 | | | | | | | | | | | |
| | F | U | 198 | 7.24 ±2.60 | 36.36 ±4.83 | 9.09 ±2.89 | | | | | | | | | | | | | | 18.18 ±3.88 |
| | | L | 197 | 4.64 ±2.11 | 71.43 ±4.54 | 14.29 ±3.52 | | | | | | | | | | | | | | 14.29 ±3.52 |
| 5 | M | U | 788 | 14.21 ±1.76 | 13.39 ±1.72 | 51.79 ±2.52 | 1.79 ±0.67 | 1.79 ±0.67 | 1.79 ±0.67 | 0.38 ±0.31 | 5.36 ±1.13 | | 0.89 ±0.47 | | 4.46 ±1.04 | | | | | 16.07 ±1.85 |
| | | L | 783 | 3.32 ±0.90 | 23.08 ±2.12 | 38.46 ±2.45 | | | 11.54 ±1.61 | 15.38 ±1.82 | 3.85 ±0.97 | | | | | | 3.85 ±0.97 | | | 3.85 ±0.97 |
| | F | U | 646 | 14.55 ±1.96 | 14.89 ±1.98 | 53.19 ±2.78 | 3.19 ±0.98 | 3.19 ±0.98 | 3.19 ±0.98 | 5.32 ±1.25 | 7.45 ±1.46 | 4.26 ±1.12 | 1.06 ±0.57 | | | | | 1.06 ±0.57 | | 8.51 ±1.55 |
| | | L | 630 | 2.38 ±0.85 | 6.67 ±1.39 | 13.33 ±1.89 | 33.33 ±2.62 | 33.33 ±2.62 | 20.00 ±2.23 | | | | | | | | | | | |
| 6 | M | U | 340 | 12.94 ±2.57 | 6.82 ±1.93 | 45.45 ±3.82 | 4.55 ±1.60 | 4.55 ±1.60 | 9.09 ±2.20 | 9.09 ±2.20 | | | | 2.27 ±1.14 | 4.55 ±1.60 | | | | 2.27 ±1.14 | 15.91 ±2.81 |
| | | L | 315 | 4.13 ±1.53 | 7.69 ±2.04 | 15.38 ±2.77 | 30.77 ±3.54 | 23.08 ±3.23 | | | | | | | | | | | | |
| | F | U | 252 | 16.67 ±3.31 | 7.14 ±2.28 | 73.81 ±3.90 | 2.38 ±1.35 | 2.38 ±1.35 | 4.76 ±1.89 | 4.76 ±1.89 | | | | | | | 4.76 ±1.89 | | | 2.38 ±1.35 |
| | | L | 231 | 4.33 ±1.81 | | 40.00 ±4.35 | 30.00 ±4.07 | 30.00 ±4.07 | | | | | | | | | | | | |

| Age | Sex | Jaw | No. | With caries | I | La | M | D | MD | LaM | LaD | MLaD | L | DL | DI | MID | LaDL | MLaL | LaDI | e | | |
|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|----------------|----------------|---------------|
| 3 | M | U | 216 | 9.26 ±2.79 | 60.00 ±4.71 | | | 40.00 ±4.71 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L | 216 | 20.37 ±3.88 | 9.09 ±2.77 | | | 54.55 ±4.79 | 18.18 ±3.71 | | | 18.18 ±3.71 | | | | | | | | | | |
| | U | 184 | 8.70 ±2.94 | 100.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L | 184 | 6.52 ±2.57 | 66.67 ±4.91 | 33.33 ±4.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | M | U | 250 | 9.90 ±2.67 | 31.58 ±4.16 | 15.79 ±3.26 | | 31.58 ±4.16 | 20.83 ±3.63 | 5.26 ±2.00 | | | 5.26 ±2.00 | | | | | | | 5.26 ±2.00 | | |
| | | L | 250 | 12.50 ±2.96 | 8.33 ±2.47 | 4.17 ±1.79 | | 54.17 ±4.46 | 12.5 ±0.99 | | | | | | | | | | | | | |
| | U | 198 | 2.63 ±1.61 | 25.00 ±4.35 | | | 25.00 ±4.35 | | | | | | | | | | | | | 50.00 ±5.03 | | |
| | L | 198 | 7.24 ±2.60 | 27.27 ±4.48 | | | 54.55 ±5.00 | | | | | 18.18 ±3.88 | | | | | | | | | | |
| 5 | M | U | 788 | 8.88 ±1.43 | 50.00 ±2.52 | 2.86 ±0.84 | | 18.57 ±1.96 | 1.43 ±0.60 | 2.86 ±0.84 | 2.86 ±0.84 | 8.57 ±1.41 | 1.43 ±0.60 | | | | | 1.43 ±0.60 | | | 8.57 ±1.41 | |
| | | L | 788 | 9.26 ±1.46 | 30.14 ±2.31 | 5.48 ±1.15 | | 27.40 ±2.25 | 15.07 ±1.80 | 4.11 ±0.01 | 5.48 ±1.15 | 6.85 ±1.27 | 6.85 ±1.27 | 1.37 ±0.58 | 1.37 ±0.58 | | | | | 1.37 ±0.58 | 1.37 ±0.58 | |
| | U | 646 | 7.28 ±1.45 | 42.55 ±2.75 | 4.26 ±1.12 | | 34.04 ±2.64 | 4.26 ±1.12 | 4.26 ±1.12 | 4.26 ±1.12 | 4.26 ±1.12 | 2.13 ±0.80 | 2.13 ±0.80 | | | | | | | | 2.13 ±0.80 | |
| | L | 646 | 7.12 ±1.43 | 15.22 ±2.00 | 10.87 ±1.73 | | 34.78 ±2.65 | 15.22 ±2.00 | 4.35 ±1.13 | 2.17 ±0.81 | 4.35 ±1.13 | 4.35 ±1.13 | 4.35 ±1.13 | 2.17 ±0.81 | 2.17 ±0.81 | 2.17 ±0.81 | 2.17 ±0.81 | | | | 6.52 ±1.37 | |
| 6 | M | U | 340 | 6.18 ±1.85 | 33.33 ±3.62 | | | 19.05 ±3.01 | 14.29 ±2.68 | | | 9.52 ±2.25 | | | | | | 4.76 ±1.63 | | | 14.29 ±2.68 | |
| | | L | 340 | 9.41 ±2.24 | 18.75 ±3.00 | | | 50.00 ±3.83 | 6.25 ±1.80 | 6.25 ±1.80 | 6.25 ±1.80 | 6.25 ±1.80 | 6.25 ±1.80 | 6.25 ±1.80 | | | | | | | | 9.38 ±2.24 |
| | U | 254 | 7.09 ±2.28 | 38.89 ±4.33 | 5.56 ±2.03 | | 50.00 ±4.44 | | | | | | | | | | | | | | 5.56 ±2.03 | |
| | L | 254 | 13.78 ±3.06 | 11.43 ±2.82 | 2.86 ±1.48 | | 68.57 ±4.12 | 11.43 ±2.82 | 11.43 ±2.82 | 11.43 ±2.82 | | | | | | | | 2.86 ±1.48 | | | | 2.86 ±1.48 |

Table 10. First primary molar

| Age | Sex | Jaw | No. | with caries | O | BO | LO | B | M | D | BM | BD | DL | MO | DO | MOD | BOM | BOD | LOM | LOD | BL | e | MD | | |
|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 3 | M | U | 216 | 33.33 ±4.54 | 55.56 ±4.78 | | 11.11 ±3.02 | | 5.56 ±2.20 | | | | | 5.56 ±2.20 | 5.56 ±2.20 | 16.67 ±3.59 | | | | | | | | | |
| | | L | 216 | 57.41 ±4.76 | 38.71 ±4.69 | | 6.45 ±2.36 | | 3.23 ±1.70 | | 16.13 ±3.54 | | 6.45 ±2.36 | | 16.13 ±3.54 | 6.45 ±2.36 | 19.35 ±3.80 | | | | 3.23 ±1.70 | | | | |
| | F | U | 184 | 21.74 ±4.30 | 40.00 ±5.11 | 10.00 ±3.13 | | | | | | | | | | 10.00 ±3.13 | 10.00 ±3.13 | 20.00 ±4.17 | | | | | | | |
| | | L | 184 | 56.52 ±3.17 | 80.77 ±4.11 | | 7.69 ±2.78 | | | | | | | | | 3.85 ±2.01 | 3.85 ±2.01 | 3.85 ±2.01 | | 3.85 ±2.01 | | | | | |
| 4 | M | U | 250 | 30.21 ±4.11 | 31.03 ±4.14 | | 1.72 ±1.16 | | 6.90 ±2.27 | 3.45 ±1.63 | | | | | 8.62 ±2.51 | 22.41 ±3.73 | 10.34 ±2.72 | | | | 1.72 ±1.16 | | 12.07 ±2.91 | 1.72 ±1.16 | |
| | | L | 250 | 55.73 ±4.44 | 36.45 ±4.30 | | 3.74 ±1.70 | 1.87 ±1.21 | 1.87 ±1.21 | 1.87 ±1.21 | 1.87 ±1.21 | 1.87 ±1.21 | | | | 1.87 ±1.21 | 35.51 ±4.28 | 10.28 ±2.72 | | | | 0.93 ±0.86 | | 5.61 ±2.06 | 0.93 ±0.86 |
| | F | U | 198 | 19.74 ±4.00 | 40.00 ±4.92 | | 3.33 ±1.80 | | 3.33 ±1.80 | | 3.33 ±1.80 | | | | | 36.67 ±4.84 | | | | | | | 13.33 ±3.42 | | |
| | | L | 198 | 47.37 ±5.02 | 51.39 ±5.02 | 2.78 ±1.65 | | | | | 1.39 ±1.18 | | | | | 1.39 ±1.18 | 29.17 ±4.57 | 4.17 ±2.01 | | 4.17 ±2.01 | | | | 4.17 ±2.01 | 4.17 ±2.01 |
| 5 | M | U | 788 | 28.17 ±2.27 | 18.47 ±1.95 | | 0.45 ±0.34 | 0.90 ±0.48 | 0.90 ±0.48 | 0.90 ±0.48 | 4.95 ±1.09 | | | 0.45 ±0.34 | 4.05 ±0.99 | 39.64 ±2.46 | 8.11 ±1.38 | 0.45 ±0.34 | 1.35 ±0.58 | 0.45 ±0.34 | 0.90 ±0.48 | | 18.92 ±1.97 | | |
| | | L | 788 | 49.49 ±2.52 | 22.82 ±2.11 | 0.77 ±0.44 | 1.03 ±0.51 | 0.51 ±0.36 | 0.51 ±0.36 | 0.51 ±0.36 | 1.28 ±0.57 | | 0.26 ±0.25 | | | 2.05 ±0.71 | 49.23 ±2.52 | 3.33 ±0.90 | 1.54 ±0.62 | | | 1.28 ±0.57 | 0.26 ±0.25 | 15.13 ±1.81 | |
| | F | U | 646 | 32.04 ±2.60 | 16.91 ±2.09 | | 0.48 ±0.38 | 2.42 ±0.85 | 2.42 ±0.85 | 2.42 ±0.85 | 5.31 ±1.25 | | | | 8.21 ±1.53 | 44.44 ±2.76 | 9.18 ±1.61 | | 0.48 ±0.38 | | | | 0.48 ±0.38 | 10.14 ±1.68 | 0.48 ±0.38 |
| | | L | 646 | 47.68 ±2.78 | 26.62 ±2.46 | | 0.97 ±0.54 | 0.58 ±0.36 | 0.58 ±0.36 | 0.58 ±0.36 | 1.30 ±0.63 | | | | 2.27 ±0.83 | 40.91 ±2.74 | 5.84 ±1.30 | 0.32 ±0.31 | 0.32 ±0.31 | 0.64 ±0.44 | 0.32 ±0.31 | 1.95 ±0.77 | | 18.51 ±2.16 | |
| 6 | M | U | 340 | 25.88 ±3.36 | 6.82 ±1.93 | | | | 3.41 ±1.39 | | | | | | 7.95 ±2.07 | 46.59 ±3.83 | 3.41 ±1.39 | | | | | | 31.82 ±3.57 | | |
| | | L | 340 | 51.47 ±3.83 | 20.57 ±3.10 | 1.14 ±0.81 | 0.57 ±0.58 | 0.57 ±0.58 | 0.57 ±0.58 | 0.57 ±0.58 | 1.71 ±0.99 | | | | 2.86 ±1.28 | 41.71 ±3.78 | 6.86 ±1.94 | 0.57 ±0.58 | 0.57 ±0.58 | 1.14 ±0.81 | 1.71 ±0.99 | | 19.43 ±3.03 | | |
| | F | U | 254 | 25.98 ±3.89 | 9.09 ±2.55 | | | 1.52 ±1.09 | 4.55 ±1.84 | 4.55 ±1.84 | 3.03 ±1.52 | | | | | 53.03 ±4.43 | 13.64 ±3.05 | | | | | | 15.15 ±3.18 | | |
| | | L | 254 | 45.28 ±4.42 | 19.13 ±3.49 | | 2.61 ±1.41 | 0.87 ±0.82 | 0.87 ±0.82 | 0.87 ±0.82 | 2.61 ±1.41 | | | | 5.22 ±1.97 | 34.78 ±4.23 | 8.70 ±2.50 | | | | 0.87 ±0.82 | 0.87 ±0.82 | | 22.61 ±3.71 | |

| Age | Sex | Jaw | No. | with caries | O | BO | LO | B | M | BM | L | ML | MO | DO | MOD | BOM | BOD | BOL | LOM | LOD | BL | e | |
|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 3 | M | U | 216 | 62.96 ±4.05 | 41.18 ±4.74 | 38.24 ±4.68 | | | | | 8.82 ±2.73 | | | | | | | | 8.82 ±2.73 | 2.94 ±1.63 | | | |
| | | L | 216 | 75.33 ±4.11 | 39.02 ±4.70 | 48.78 ±4.81 | 7.32 ±2.51 | | | | | | | 2.44 ±1.48 | | | | | | | | | |
| | F | 182 | 52.75 ±5.20 | 29.17 ±4.74 | 62.50 ±5.05 | | | | | | | | 4.17 ±2.08 | | | | | | 4.17 ±2.08 | | | | |
| 4 | M | L | 184 | 67.39 ±4.89 | 64.52 ±4.99 | 19.35 ±4.12 | 6.45 ±2.56 | | | | | 3.23 ±1.84 | | 3.23 ±1.84 | | | | | 3.23 ±1.84 | | | | |
| | | U | 250 | 58.85 ±4.40 | 34.51 ±4.25 | 38.05 ±4.34 | | | | | | | 6.19 ±2.16 | | 6.19 ±2.16 | 4.42 ±1.38 | | | | 8.85 ±2.54 | 0.88 ±0.83 | | 0.88 ±0.83 |
| | F | 198 | 55.26 ±5.00 | 29.76 ±4.59 | 41.67 ±4.95 | 1.19 ±1.10 | 1.63 ±1.13 | 2.38 ±1.53 | | | | 5.95 ±2.38 | | 4.76 ±2.14 | 2.44 ±1.38 | | | | 0.81 ±0.80 | 1.63 ±1.13 | | | 4.88 ±1.93 |
| 5 | M | L | 198 | 71.05 ±4.56 | 53.70 ±5.01 | 19.44 ±3.98 | 7.41 ±2.63 | | | | | | 3.70 ±1.90 | 1.85 ±1.35 | | | | | 1.85 ±1.35 | 1.85 ±1.35 | | | 6.48 ±2.47 |
| | | U | 788 | 50.89 ±2.52 | 28.18 ±2.27 | 31.92 ±2.35 | 0.50 ±0.35 | 1.63 ±1.13 | 3.26 ±1.56 | | | 5.24 ±1.12 | | 15.46 ±1.82 | 0.75 ±0.43 | 0.25 ±0.25 | 0.25 ±0.25 | 0.25 ±0.25 | 0.25 ±0.25 | 8.98 ±1.44 | 0.75 ±0.43 | | 5.24 ±1.12 |
| | F | 646 | 58.25 ±2.48 | 37.91 ±2.44 | 27.89 ±2.26 | 0.87 ±0.47 | 5.23 ±1.12 | 2.22 ±0.23 | | | | 0.22 ±0.40 | | 7.84 ±1.35 | 1.53 ±0.62 | 1.09 ±0.52 | 3.27 ±0.90 | 1.31 ±0.57 | 0.44 ±0.33 | 1.09 ±0.52 | | | 10.46 ±1.54 |
| 6 | M | U | 340 | 53.72 ±2.77 | 23.05 ±2.34 | 34.87 ±2.65 | | 1.15 ±0.60 | | | | 4.03 ±1.09 | 0.29 ±0.30 | 17.29 ±2.10 | 0.86 ±0.51 | 1.15 ±0.60 | 0.29 ±0.30 | 0.29 ±0.30 | 0.29 ±0.30 | 11.53 ±1.78 | 2.02 ±0.78 | | 2.59 ±0.88 |
| | | L | 646 | 60.84 ±2.72 | 39.44 ±2.92 | 22.14 ±2.31 | 1.53 ±0.68 | 3.05 ±0.96 | 1.78 ±0.74 | | | 0.51 ±0.40 | | 11.45 ±1.66 | 2.29 ±0.83 | 1.02 ±0.56 | 2.29 ±0.83 | 1.53 ±0.68 | 1.02 ±0.56 | 1.53 ±0.68 | 0.51 ±0.40 | 0.25 ±0.28 | |
| | F | 254 | 48.82 ±4.44 | 18.55 ±3.45 | 35.48 ±4.24 | | 0.81 ±0.79 | | | | | 7.26 ±2.30 | | 15.32 ±3.20 | 0.81 ±0.79 | | | | | 13.71 ±3.05 | 3.23 ±1.57 | | 4.84 ±1.90 |
| 6 | M | U | 340 | 54.12 ±3.82 | 22.46 ±3.30 | 26.63 ±3.40 | | 2.72 ±1.25 | | | | 5.43 ±1.74 | | 17.93 ±2.94 | 0.54 ±0.56 | | | | | 9.78 ±2.28 | 1.63 ±0.97 | 0.54 ±0.56 | 9.24 ±2.22 |
| | | L | 340 | 63.82 ±3.69 | 33.64 ±3.62 | 17.51 ±2.91 | 1.84 ±1.03 | 5.53 ±1.75 | 0.92 ±0.73 | | | | | 12.44 ±2.53 | 2.76 ±1.26 | 0.92 ±0.73 | 3.23 ±1.36 | 0.92 ±0.73 | 0.46 ±0.52 | 0.46 ±0.52 | | | 19.82 ±3.06 |
| | F | 254 | 57.48 ±4.39 | 42.47 ±4.39 | 15.07 ±3.17 | 0.68 ±0.73 | 2.05 ±1.26 | 2.05 ±1.26 | | | | | | 11.64 ±2.85 | 1.37 ±1.03 | | 2.05 ±1.26 | 4.11 ±1.76 | 0.68 ±1.03 | 1.37 ±1.03 | 0.68 ±0.73 | | 13.01 ±2.99 |

入한 Marthaler²¹⁾까지에 이르러 dmft 및 s 指數와 率로 分析하는 方法이 利用되고 있음은 잘 알려진 事實이다.

dmf 率은 男子 92.47%, 女子 92.82%로 円羽²²⁾ 深田²³⁾, Klein,¹⁷⁾ 金¹²⁾ 등에서와 같이 女子가 多少 높았으며 1968年度에 비해 多少 낮았다 ($P < 0.01^{**}$).

1981年度, 1968年度에 各各 dmft 指數는 6.07, 6.57, dmfs 指數는 11.53, 11.82 (Table 12 參照), dmft 率은 30.66%, 33.58% dmfs 率은 11.64%, 12.08% (Table 13 參照)로 共히 1968年度보다 多少 낮은 數值를 보인 바, 이는 서울시 未就學 兒童에 있어 1968年度와 比較하여 보면 口腔保健啓蒙이 어느 程度 더 되었다고 推定할 수 있겠다.

dft 指數는 著者が 調査한 서울시內 兒童이 5.94,

同一한 方法으로 著者和 並行해서 調査한 金의 京畿道 農村兒童이 6.94 (Table 14 參照)로 서울시內 兒童이 낮은 數值를 보였는 바 ($P < 0.01^{**}$) 이는 서울시에서 口腔保健啓蒙이나 豫防的 處置가 더 알되고 있는 것으로 推定할 수 있겠다.

d, m과 f 率은 d 率이 3才 93.80%, 4才 84.10%, 5才 76.51%, m 率이 3才 1.31%, 4才 4.99%, 5才 9.14%, f 率이 3才 4.90%, 4才 10.91%, 5才 14.35%로 年齡增加에 따라 d 率은 漸次減少, m 및 f 率은 漸次 增加함을 보였다. 이를 1968年과 比較해 보면 1981년에 d 率이 81.08%, m 率이 6.93%, f 率이 11.99%로 1968년에 d 率 93.47%, m 率 3.75%, f 率 2.78%와 매우 有意한 差를 보였으며 ($P < 0.01^{**}$) (Table 15 參照), 1968年度에 비

Table 12. Comparison of dmft & s index between 1981 & 1968.

| Age | dmf t index | | dmf s index | |
|-------|-------------|------|-------------|-------|
| | '81 | '68 | '81 | '68 |
| 3 | 6.13 | 5.96 | 9.42 | 10.56 |
| 4 | 6.18 | 7.17 | 11.04 | 12.80 |
| 5 | 6.03 | 6.37 | 12.27 | 11.85 |
| Total | 6.07 | 6.57 | 11.53 | 11.82 |

Table 13. Comparison of dmft & s rate

| Age | Sex | dmf t rate (%) | | dmf s rate (%) | |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | | '81 | '68 | '81 | '68 |
| 3 | M | 33.15 ± 4.53 | 32.47 ± 4.11 | 10.67 ± 2.97 | 11.44 ± 2.79 |
| | F | 27.75 ± 4.67 | 27.81 ± 4.48 | 7.97 ± 2.82 | 9.59 ± 2.94 |
| 4 | M | 34.37 ± 4.25 | 39.13 ± 3.86 | 12.54 ± 2.96 | 13.87 ± 2.73 |
| | F | 26.57 ± 4.44 | 34.04 ± 4.16 | 9.18 ± 2.90 | 12.00 ± 2.85 |
| 5 | M | 30.19 ± 2.31 | 34.87 ± 3.17 | 12.42 ± 1.66 | 13.09 ± 2.33 |
| | F | 31.04 ± 2.57 | 31.00 ± 3.36 | 10.53 ± 1.71 | 11.30 ± 2.30 |
| | M | 31.54 ± 1.86 | 35.62 ± 2.14 | 12.14 ± 1.30 | 12.91 ± 1.50 |
| | F | 29.58 ± 2.01 | 31.17 ± 2.26 | 11.02 ± 1.38 | 11.11 ± 1.53 |
| Total | | 30.66 ± 1.36 | 33.58 ± 1.56 | 11.64 ± 0.95 | 12.08 ± 1.07 |

해 1981年度에 齒科處置가 더 많이 되었음을 알 수 있었다. 이를 同時에 京畿道에서 調査한 金과 比較해 보면 서울에서 d率 79.45%, m率 8.15%, f率 12.40%, 京畿道에서 d率 89.96%, m率 7.24%, f率 2.67%로 有意한 差를 보였으며 ($P < 0.05^*$) (Table 16 參照), 서울의 兒童이 더 處置를 많이 받았음을 알 수 있었다.

乳齒齲蝕罹患順位는 Brauer¹⁴⁾에 依하면 下顎乳臼齒, 上顎乳臼齒, 上顎乳前齒, 下顎乳前齒順이었 고, 尹에 依하면 $\overline{EEDADBC\bar{C}\bar{A}\bar{B}}$, 黃에 依하면 $\overline{E\bar{E}A\bar{D}B\bar{D}\bar{C}\bar{C}\bar{B}\bar{A}}$ 의 順이었는데 著者의 調査로는 $\overline{E\bar{D}\bar{E}\bar{D}A\bar{B}\bar{C}\bar{C}\bar{A}\bar{B}}$ 로 비슷한 結果를 나타내었다. 이는 Finn²⁴⁾, Parfitt¹⁾, Walsh²⁵⁾ 등의 報告에서와 같이 第二乳臼齒가 第一乳臼齒보다 齲蝕罹患에 容易한 解剖學的 形態를 지니기 때문에 생각된다.

各 齒牙別 好發部位를 보면 乳中切齒, 乳側切齒에서는 隣接面窩洞이 많았고, 乳犬齒에서는 上顎은 唇面窩洞이, 下顎은 遠心面窩洞이 많아 大森²⁶⁾의 報告와 類似하였고, 乳臼齒에 있어서는 男女 上·下

Table 14. Comparison of df t index

| Age & Sex | | df t index | |
|-----------|---|----------------|------------------|
| | | author (Seoul) | Kim (Kyungki-do) |
| 3 | M | 6.59 ± 4.63 | 6.88 ± 4.03 |
| | F | 5.53 ± 3.16 | 6.31 ± 4.41 |
| 4 | M | 6.82 ± 4.59 | 5.62 ± 3.53 |
| | F | 5.23 ± 3.14 | 5.82 ± 3.79 |
| 5 | M | 5.85 ± 5.05 | 7.54 ± 4.63 |
| | F | 5.96 ± 5.56 | 8.07 ± 11.36 |
| 6 | M | 5.61 ± 3.79 | 6.85 ± 5.22 |
| | F | 6.08 ± 4.05 | 7.09 ± 5.14 |
| Total | M | 6.05 ± 4.11 | 6.82 ± 4.17 |
| | F | 5.81 ± 4.08 | 7.09 ± 4.02 |
| Total | | 5.94 ± 4.32 | 6.94 ± 4.10 |

Table 15. Comparison of d,m & f rate between 1981 and 1968. (%)

| Age | '81 | | | '68 | | |
|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | d | m | f | d | m | f |
| 3 | 93.80 ±1.70 | 1.31 ±0.80 | 4.90 ±1.53 | 97.20 ±1.09 | 1.61 ±0.83 | 1.16 ±0.71 |
| 4 | 84.10 ±2.44 | 4.99 ±1.45 | 10.91 ±2.08 | 94.08 ±1.39 | 3.00 ±1.00 | 2.90 ±0.99 |
| 5 | 76.51 ±1.58 | 9.14 ±1.08 | 14.35 ±1.31 | 91.07 ±1.43 | 5.35 ±1.12 | 3.56 ±0.93 |
| Total | 81.08 ±1.16 | 6.93 ±0.75 | 11.99 ±0.96 | 93.47 ±0.81 | 3.75 ±0.63 | 2.78 ±0.54 |

Table 16. Comparison of d,m & f rate between Seoul and Kyunki-do.

| | author | Kim |
|-------------|------------------|------------------|
| d rate | 79.45 ± 1.07 (%) | 89.96 ± 0.33 (%) |
| m rate | 8.15 ± 0.72 | 7.24 ± 0.27 |
| f rate | 12.40 ± 0.87 | 2.67 ± 0.18 |
| dmf t index | 6.06 | 7.09 |

Table 17.

| Tooth | Sex | Jaw | author (Seoul) | Kim (Kyungki-do) |
|-------|-----|-----|--------------------|--------------------------|
| A | M | U | M. MD. D. MLaD. | M. MD. D. MLaD. La.=LaI. |
| | | L | MD. D. M. LaD. | |
| | F | U | M. MD. D. La. | M. MD. D. MLaD. La.=LaI. |
| | | L | MD. M. D. | |
| B | M | U | M. La. LaML. MD. | M. La. MD. Li. LaM. |
| | | L | D. M. MD. | MD. D. M. |
| | F | U | M. La. LaM. MD.=D. | M. MD. La. D. LaM. |
| | | L | M. D. MD. | D. MD. LaM. M. |
| C | M | U | La. D. MLaD. | D. M. La. MD. Li. |
| | | L | D. La. MD. LaD. | D. La. MD. LaD. |
| | F | U | La. D. | D. La. M. MD |
| | | L | D. La. MD. M. | D. MD. La. M. DLa. |
| D | M | U | DO. O. MOD. MO. | DO. O. D. MOD. MO. |
| | | L | DO. O. MOD. MO. | DO. O. MOD. D. |
| | F | U | DO. O. D. MO. | DO. O. D. MOD. MO. |
| | | L | O. DO. MOD. LO. | DO. O. D. MOD. B. |
| E | M | U | LO. O. MO. LOM. | LO. O. LOM. MO. |
| | | L | O. BO. MO. B. BOM. | O. BO. MO. MOB. MOD. |
| | F | U | LO. O. MO. L. | LO. O. LMO. MO. DO. |
| | | L | O. BO. MO. B. | O. BO. MO. DO. MOB. |

顎 모두 咬合面窩洞이 全年齡層에 걸쳐 圧倒的으로 많았고, 第一乳臼齒는 遠心咬合面窩洞이, 第二乳臼齒는 上顎에서 舌面咬合面窩洞이, 下顎에서 咬合面窩洞이 많았는데 Parfitt¹⁾, 岩堀²⁾도 비슷한 報告를 한 바 있다. 또한 金과 比較해 보면 上顎乳大齒에서 著者は 唇面窩洞이, 金은 遠心面窩洞이 各各 最高率을 보인 以外에는 거의 類似하였다. (Table XVII 參照)

第五章 結 論

서울市內 3歲에서 6歲까지 未就學兒童 1438名 (男 797名, 女 641名)을 無作爲抽出, 性別, 年齡別, 顎別, 窩洞別 齲蝕經驗率을 調查研究하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. dmf率 : 92.63%

2. dmft指數 : 6.06 dmft率 : 30.81%
dmfs指數 : 11.82 dmfs率 : 12.02%
3. d, m 및 f率
d率 : 79.45%
m率 : 8.15%
f率 : 12.40%
4. dft指數 : 5.94
5. 齲蝕好發齒牙 順位
① 下顎 第二乳白齒 ② 下顎 第一乳白齒 ③ 上顎 第二乳白齒 ④ 上顎 第一乳白齒 ⑤ 上顎 乳中切齒 ⑥ 上顎 乳側切齒 ⑦ 下顎 乳犬齒 ⑧ 上顎 乳犬齒 ⑨ 下顎 乳中切齒 ⑩ 下顎 乳側切齒
6. 齒牙別 好發部位
上顎 乳中切齒 : 近心面窩洞
下顎 乳中切齒 : 近遠心面窩洞
上顎 乳側切齒 : 近心面窩洞
下顎 乳側切齒 : 遠心面窩洞 近心面窩洞
上顎 乳犬齒 : 唇面窩洞
下顎 乳犬齒 : 遠心面窩洞
上顎 第一乳白齒 : 遠心咬合面窩洞
下顎 第一乳白齒 : 遠心咬合面窩洞
上顎 第二乳白齒 : 舌面咬合面窩洞
下顎 第二乳白齒 : 咬合面窩洞
7. 乳齒齲蝕經驗率에 있어 1981年度에 1968年度보다 多少 낮아졌으나 喪失乳齒率 및 處置乳齒率이 높아진 樣狀을 보였다.

(本 論文을 始終 指導校閱하여 주신 車文豪 교수님께 深甚한 感謝를 드리며 助言을 베풀어 주신 金鎮泰, 孫同鉄, 韓世鉉 교수님과 李英林 선생外 小兒齒科 醫局員 여러분께 謝意를 表합니다.)

- REFERENCES -

1. Parfitt, G.J.: Conditions influencing the incidence of occlusal & interstitial caries in children. *J. Dent. Child.*, 23:31-39, 1956.
2. Klein, H.: The family and dental disease. IV. dental disease experience in parents and offspring *J.A.D.A.*, 33:735, 1946.
3. Sloman, E.: Sex and age factors in the incidence of dental caries. *J.A.D.A.*, 28:441-

- 444, Mar., 1941.
4. 車文豪: 國民學校 兒童 齲蝕罹患率 增加에 關한 考察. *綜合醫學*, Vol. 8, No. 11, 1963.
5. 車文豪, 金熙耿, 李鍾甲 外: 韓國人 兒童의 齒牙齲蝕에 關한 survey. *綜合醫學*, Vol. 10, No. 1, 1965.
6. 車文豪, 金鎮泰: 韓國人 國民學校 兒童들의 d. e. f., D. M. F. 에 對한 研究. *Korean Med.* Vol. 5, No. 10, 1962.
7. 禹元燮: 小兒에 있어서 齲蝕罹患의 進行經路에 關한 研究(上顎). *現代醫學*, Vol. 5, No. 6, Dec., 1966.
8. 李巨浩: 小兒에 있어서 齲蝕罹患의 進行經路에 關한 研究(下顎). *現代醫學*, Vol. 5, No. 6, Dec., 1966.
9. 黃義康: 京畿道 農村 未就學 兒童의 d. e. f. 및 窩洞別 罹患分布에 關한 考察. *齒界*, Vol. 2, No. 10, Nov., 1968.
10. 尹炳伊: 서울市 未就學 兒童의 齒牙齲蝕率 및 齒牙齲蝕 好發部位에 對한 統計學的 研究. *齒界*, Vol. 2, No. 10, Nov, 1968.
11. 梁圭鎬: 慶南海岸地區 兒童의 d. e. f., D. M. F. 에 關한 研究. *大韓齒科醫師協會誌*, Vol. 10, No. 1, Jan., 1973.
12. 金顯圭: 江原道 山岳地方 兒童의 齒牙齲蝕에 關한 研究. *大韓齒科醫師協會誌*, Vol. 11, No. 1, Jan., 1973.
13. 柳 樂: 朝鮮醫學會 雜誌, 47호 (1921, 1925).
14. Brauer, Hihly, Lindahl, Massler, Schour: *Dentistry for children*. 5th ed.: 222-254, McGraw-Hill Book Co., 1964.
15. Eichenbaum, I.W. & Dunn, N.A.: Prevalence of pulpally involved primary teeth. *J. Dent. Child.*, 8:10, 4th Q, 1951.
16. East Rohlen: 國本著 學校齒科 衛生引用 1950. *D. J.* 44-13-35, 1948.
17. Klein, H. & C. E. Palmer: Studies on dental caries. II. The prevalence of dental caries experience, dental care and carious defect treatment in high school children. *Pub. Heal. Rep.*, 55:1218-1258, Jul., 1940.
18. Clune, T.W.: Dental health index. *J.A.D.A.* 32:1263, 1945.
19. Bödecker, C.F.: The modified dental caries

- index. J.A.D.A. 26:1453-1460, Sep., 1931.
20. Baume, L.T.: Standardization in recording epidemiologic findings. J. Dent. Res., 42:part 2:245-261, Jan. & Feb., 1963.
 21. Marthaler, T.M.: A standardized system of recording dental conditions. Helv. Odont. Acta., April, 1966.
 22. 円羽：歯界展望 5 號：697, 1962.
 23. 深田：保育齒科學：79-85, '953.
 24. Sidney, B.Finn: Clinical Pedodontics. 4th ed.:457-463, 1973.
 25. Walsh, J.P. & Smart, R.S.: The relative susceptibility of tooth surface to dental caries & other comparative susceptibility of tooth surface to dental caries & other comparative study. New Zealand D.J. 44:17-35, 1948 (cited from 24).
 26. 大森有郎：乳齒の齲蝕：齒界展望 第19卷 第5號：pp. 579-592.
 27. 岩堀久：小兒齲蝕症の特異性ならび その 爲害に關する研究：齒界展望 第17卷 2號 pp.84-94.

A STUDY ON dmf & PREDILECTION SITES OF PRESCHOOL CHILDREN IN SEOUL.

Sung Hee Ko, D.D.S.

Dept. of Pedodontics, Graduate School, Seoul National University.

(Led by Prof. Moon Ho Cha, D.D.S., Ph.D.)

..... > Abstract <

The data about dental caries obtained from 1438 preschool children (male 797, female 641) in Seoul aged from 3 to 6 were analyzed by their sexes, ages, jaws and teeth surfaces.

The results were as follows.

1. dmf rate : 92.63%
2. dmft index : 6.06 dmft rate : 30.81 %
 dmfs index : 11.82 dmfs rate : 12.02 %
3. d,m & f rate
 d rate : 79.45% m rate : 8.15% f rate : 12.40 %
4. dft index : 5.94
5. The order of caries susceptible tooth

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Lower deciduous 2nd molar | 2. Lower deciduous 1st molar |
| 3. Upper deciduous 2nd molar | 4. Upper deciduous lateral incisor |
| 5. Upper deciduous central incisor | 6. Upper deciduous lateral incisor |
| 7. Lower deciduous canine | 8. Upper deciduous canine |
| 9. Lower deciduous central incisor | 10. Lower deciduous lateral incisor |
6. Predilection sites of each tooth

| | |
|---|-------------------------------------|
| A) Deciduous central incisor ; Max. : Mesial cavity | Mand. : Mesio-distal cavity |
| B) Deciduous lateral incisor ; Max. : Mesial cavity | Mand. : Distal cavity=Mesial cavity |
| C) Deciduous canine; Max. : Labial cavity | Mand. : Distal cavity |
| D) Deciduous 1st molar ; Max. : Disto-occlusal cavity | Mand. : Disto-occlusal cavity |
| E) Deciduous 2nd molar ; Max. : Linguo-occlusal cavity | Mand. : Occlusal cavity |
7. All the values in caries criteria in 1981 were somewhat lower than in 1968, but m & f rate were increased.

.....