

部分無齒顎의 顎型分類에 關한 研究

서울대학교 大學院 齒醫學科 補綴學 專攻

(指導 金 仁 哲 教授)

池 潤 澤

STUDIES ON THE CLASSIFICATION OF PARTIALLY EDENTULOUS DENTAL ARCHES

Yun Taek Jhee, D. D. S.

Department of Prosthodontics, Graduate School, Seoul National University.

<Led by Prof. In Chul Kim, D.D.S., Ph.D.>

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

The purpose of this investigations was to classify and analyze the incidence of partially edentulous situations on the dental arches.

A total of 357 cases for the indication of removable partial denture construction in both maxillary and mandibular arches (154 cases and 203 cases) were selected for this investigations.

This classification was based upon by the works of Edward Kennedy's method. The classifying data according to the edentulous space, age, sex, location, segment of semidentulousness and jaw, as follows;

- 1) The Class I and Class II groups of partially edentulous situations in both maxillary and mandibular dental arches represent 45.10% and 28.96%, respectively of the whole classification.
- 2) Class I and Class II groups including modification spaces in both maxillary and mandibular dental arches constitute 58.40% and 31.09%, respectively.
- 3) The incidence of occurrence of Class I partially edentulous spaces were more prevalent in mandibular dental arch and also in woman.
- 4) The incidence of Class II and Class III groups of partially edentulous dental arches were more prevalent in the right side as compared with the left side.
- 5) Age difference of the incidence of semidentulousness showed high frequency in 50 age and 60 age groups.
- 6) The incidence of partially edentulous ridges in the location and the segment of teeth showed remarkable occurrence in molar region, and in combination of molar and premolar region.

— 目 次 —

第一章 緒論
 第二章 研究資料 및 方法
 第三章 研究成績
 第四章 總括 및 考按
 第五章 結論
 參考文獻

第一章 緒 論

部分的인 齒牙缺損의 狀態는 多樣하며 缺損된 齒牙와 의 位置의 關係는 無慮 130,000種¹⁾ 以上으로 헤아릴 수 있다. 이와같이 數 많은 齒牙의 缺損狀態를 系統的으로 分類하여 表現 및 診斷施術의 單一化와 法則性을 確立하는 것은 局部義齒製作을 科學的으로 이끄는 데 도움이 될 뿐더러 教育資料로서도 큰 比重을 찾아할 수 있겠다. 部分齒牙缺損類의 分類에 關하여는 先賢들의 많은 研究業績이 있으나 이들 分類法이 모두 統一된 共通點을 갖지 못하여 現在까지도 論議의 餘地가 許多하다.

Kennedy(1925)²⁾는 齒牙의 缺損狀態를 基準으로 하여 Saddle과 維持裝置와의 前後의 關係에 依하여 分類하였고 Müller(1936年)³⁾는 齒牙의 缺損位置에 基準을 두었고 Elbrecht(1937年)⁴⁾는 咬合壓力의 負擔形式과 齒牙의 缺損樣式에 基準을 두어 分類하였다.

近來에 Swenson & Terkla⁷⁾는 Kennedy의 分類法 中에서 Class I과 Class II를 置換하여 數值的인 混同을 避하게 하였고 Applegate(1960)⁹⁾는 Kennedy 分類法에 附加法則을 追加시켜 曖昧한 分類를 補完시켰다.

以外에도 Cummer(1942)⁵⁾, Friedman(1954)⁶⁾, Skinner(1957)⁸⁾, 三谷(1963)¹⁰⁾, Avant(1966)¹¹⁾ 등의 齒牙缺損位置, 또는 完成된 局部義齒를 基準으로 한 分類法이 있다. 이와같이 許多한 分類法中에서도 Kennedy 分類法은 가장 合理的이고 系統的인 것으로 現代에 各國의 齒科領域에서 共用되고 있다. 著者는 Kennedy 分類法에 依하여 韓國人의 部分齒牙缺損의 狀態를 分類하고 이를 類別差異, 性別差異, 左右側別差異 및 年齡別 差異, 齒牙別로 缺損位置를 檢討하여 얻은바 成績을 이에 報告하는 바이다.

第二章 研究資料 및 方法

第 1 項 研究資料

研究資料로는 서울大學校 齒科大學 補綴學教室에 所

藏되어 있는 部分齒牙缺損類의 石膏模型中에서 可撤性 局部義齒의 適應으로 診斷된 357例를 選定하여 調査하였다. (Table 1).

Table 1. Materials

| Arch | No. | Case |
|----------|-----|-------|
| Maxilla | | 1 5 4 |
| Mandible | | 2 0 3 |
| Total | | 3 5 7 |

第 2 項 研究方法

研究方法은 Kennedy²⁾의 分類法에 依하여 分類하였고 各研究項目의 發生頻度와 이의 百分率을 算出하였다. 研究에 使用된 分類法은 다음과 같다.

1. 部分無齒類의 基本分類

Class I : 兩側으로 遊離端인 境遇

Class II : 片側으로 遊離端인 境遇

Class III : 片側性的인 部分齒牙缺損으로 齒牙缺損部位의 前後方에 支臺齒가 位置하는 境遇

Class IV : 前齒部缺損인 境遇(正中線을 中心하여 左右側의)

2. 基本分類以外的인 部分無齒類

基本分類項目以外的인 部位에 齒牙 缺損이 있을 境遇에 이를 Modification으로 表示하고 追加되는 齒牙缺損部位의 數를 基本分類에 아라비아 數字로 附記하였다.

Modification 1 : 基本分類以外的인 部位에 1個의 追加된 齒牙缺損部位

Modification 2 : 基本分類以外的인 部位에 2個의 追加된 齒牙缺損部位

Modification 3 : 基本分類以外的인 部位에 3個의 追加된 齒牙缺損部位

研究方法에 있어서 第3大白齒는 支臺齒로서 使用할 수 있는 境遇에 限하여 分類에 包含시켰다.

第三章 研究成績

研究成績을 要約하면 다음과 같다.

1. 部分無齒類의 分類

部分無齒類은 調査한 357例中에서 Class I이 45.10%로서 가장 많으며 Class II에서 28.96%, Class IV에서 3.36%이고 Class III에서는 1.68%로서 Class III가 가장 적다. (Table 2).

Table 2. Original Classification (%)

| Class | Arch | Maxilla and Mandible |
|-----------|------|----------------------|
| | | |
| Class I | | 45.10 |
| Class II | | 28.96 |
| Class III | | 1.68 |
| Class IV | | 3.36 |

2. Modification Spaces를 갖인 部分無齒顎의 分類

Modification Spaces를 포함한 部分無齒顎의 發生頻度는 調査한 357例中에서 Class I이 58.54%로서 가장 높으며 Class II에서 31.09%, Class III이 7.00%, Class IV가 3.36%의 順位이다. (Table 3).

3. Modification Spaces의 出現頻度

部分無齒顎의 基本分類를 除外하고 追加된 缺損部單의 出現頻度는 上顎의 境遇에 있어서 Class I은

Table 3. Classification with Modification Spaces (%)

| Class | Arch | Maxilla & Mandible |
|-----------|------|--------------------|
| | | |
| Class I | | 58.54 |
| Class II | | 31.09 |
| Class III | | 7.00 |
| Class IV | | 3.36 |

Modification 1이 20例 (28.16%), Modification 2는 1例(1.40%), Modification 3은 1例(1.40%)로서 合計 22例 (30.98%)이다.

Class II에서는 Modification 1은 31例 (54.44%), Modification 2는 11例 (18.96%), Modification 3은 1例 (1.72%)로서 合計 43例 (74.13%)이다.

Class III에서는 Modification 1이 11例 (68.75%), Modification 2는 5例 (31.25%)로서 Modification 3은 없었다. (Table 4).

Table 4. Incidence & Percentage of Modification Spaces in Maxillary Dental Arch

| Class | Mod 1 | | Mod 2 | | Mod 3 | | Total | % |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|
| | Mod % | % | Mod % | % | Mod % | % | | |
| Class I (71) | 20 | 28.16 | 1 | 1.40 | 1 | 1.40 | 22 | 30.98 |
| Class II (58) | 31 | 53.44 | 11 | 18.96 | 1 | 1.72 | 43 | 74.13 |
| Class III (16) | 11 | 68.75 | 5 | 31.25 | 0 | 0 | 16 | 100.00 |
| Class IV (9) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

下顎의 境遇에 있어서 Class I에서는 Modification 1은 23例 (16.66%), Modification 2는 3例 (2.17%), 로서 合計 26例 (18.84%)이다. Class II에서 Modifi-

cation 1은 32例 (60.37%), Modification 2는 4例 (7.54%)로서 合計 36例 (67.92%)이다. Class III에서는 3例 (33.33%)의 Modification 1이 있다. (Table 5).

Table 5. Incidence & Percentage of Modification Spaces in Mandibular Dental Arch

| Class | Mod 1 | | Mod 2 | | Mod 3 | | Total | % |
|---------------|-------|-------|-------|------|-------|---|-------|-------|
| | Mod % | % | Mod % | % | Mod % | % | | |
| Class I (138) | 23 | 16.66 | 3 | 2.17 | 0 | 0 | 26 | 18.84 |
| Class II (53) | 32 | 60.37 | 4 | 7.54 | 0 | 0 | 36 | 67.92 |
| Class III (9) | 3 | 33.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 33.33 |
| Class IV (3) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4. 基本分類法에 依한 部分無齒顎의 類別頻度

部分無齒顎의 上下顎別出現頻度는 上顎에 있어서 154例中 基本分類法에 依하면 Class I이 49例 (31.81%), Class II에서 15例 (9.74%), Class IV가 9例 (5.84%) 로서 合計 73例 (47.40%)이다. 따라서 上顎에 있어서는 Class I이 優勢한 出現이고 Class III의 出現은 없다.

下顎에 있어서는 203例中 基本分類法에 依하면 Class I이 112例 (55.17%), Class II에서 17例 (8.37%), Class III에서 6例 (2.95%), Class IV에서 3例 (1.47%) 로서 合計 138例 (67.98%)이다. 따라서 下顎에서도 Class I이 優勢하다. (Table 6).

5. 基本分類法에 의한 部分無齒顎의 男女別頻度

部分無齒顎의 男女別頻度は 上顎에 있어서 Class I은 男子가 45例(12.60%), 女子가 26例(7.28%)이고, Class II는 男子에서 38例(10.64%), 女子에서 20例(5.60%)로서 Class I과 Class II가 共히 男子에서 높았다. 下顎에 있어서 Class I은 男子가 57例(15.96%), 女子가 81例(22.69%), Class II는 男子가 28例(7.84%), 女子가 25例(7.00%)로서 Class I은 女子에서 優勢하며 Class II는 男女에서 共히 比等한 頻度이다. (Table 7).

Table 7. Incidence of Sex Difference.

| Class | Arch | | Maxilla | | | | Mandible | | | | | | | |
|-----------|------|--|---------|-------|----|------|----------|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|
| | Sex | | M | % | F | % | Total | M | % | F | % | Total | | |
| Class I | | | 45 | 12.60 | 26 | 7.28 | 71 | 46.10 | 57 | 15.96 | 81 | 22.69 | 138 | 38.65 |
| Class II | | | 38 | 10.64 | 20 | 5.60 | 58 | 37.66 | 28 | 7.84 | 25 | 7.00 | 53 | 14.84 |
| Class III | | | 8 | 2.24 | 8 | 2.24 | 16 | 10.39 | 3 | 0.84 | 6 | 1.68 | 9 | 2.52 |
| Class IV | | | 3 | 0.84 | 6 | 1.68 | 9 | 5.84 | 0 | | 3 | 0.84 | 3 | 0.84 |
| Total | | | | | | | 154 | 43.14 | | | | | 203 | 56.86 |

6. 基本分類法에 의한 部分無齒顎의 左 右側別頻度

部分無齒顎의 左右側別頻度は Class I에서는 上 下顎에서 同一한 出現을 보이며 Class II에서는 上顎에서 左側이 27例(17.53%), 右側이 31例(20.12%)이고 下顎에서는 左側이 24例(11.82%), 右側이 29例(14.2

Table 6. Incidence & Percentage of Original Classification

| Class | Arch | Maxilla | % | Mandible | % |
|-----------|------|---------|-------|----------|-------|
| Class I | | 49 | 31.81 | 112 | 55.17 |
| Class II | | 15 | 9.74 | 17 | 8.37 |
| Class III | | 0 | 0 | 6 | 2.95 |
| Class IV | | 9 | 5.84 | 3 | 1.47 |
| Total | | 73 | 47.40 | 138 | 67.98 |

8%)로서 右側이 左側에 比하여 若干優勢하다. Class III은 上顎에서 左側이 3例(1.94%), 右側이 13例(8.44%)이고 下顎에서는 左側이 4例(1.97%), 右側이 15例(2.46%)로서 右側이 左側에 比하여 若干優勢하다. Class IV에서는 左右側의 區別을 할 수 없다. (Table 8).

Table 8. Incidence of Right & Left side

| Class | Arch | | Maxilla | | | | Mandible | | | |
|-----------|------|--|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Side | | Left | % | Right | % | Left | % | Right | % |
| Class I | | | 71 | 46.10 | 71 | 46.10 | 138 | 67.98 | 138 | 67.98 |
| Class II | | | 27 | 17.53 | 31 | 20.12 | 24 | 11.82 | 29 | 14.28 |
| Class III | | | 3 | 1.94 | 13 | 8.44 | 4 | 1.97 | 5 | 2.46 |
| Class IV | | | 9 | 5.84 | 9 | 5.84 | 3 | 1.47 | 3 | 1.47 |
| Total | | | 101 | | 115 | | 166 | | 172 | |

7. 基本分類法에 의한 部分無齒顎의 年齡別 頻度

各年齡層에서의 部分無齒顎의 出現頻度は 上顎에 있어서 Class I은 男子에서 50代가 25例(54.34%)로서 斷然 優勢 했고 다음이 60代로서 11例(23.91%)이다. 女子에서는 오히려 60代가 11例(44.00%)로서 優勢했고 40代, 50代에서는 同率이다. Class II는 男子에서 50代가 16例(42.10%)이고 女子에서는 50代가 10例(50.00%)로서 共히 50代에서 優勢했고 Class III에서도 男女가 共히 50代에서 優勢했다

下顎에 있어 Class I은 男子에서 40代, 50代, 60代가 共히 17例(39.82%)로서 同率이며 女子에서는 40代가 31例(38.27%)로서 優勢하며 50代가 28例(34.56%), 60代가 15例(18.51%) 30代가 7例(8.64%)이다.

Class III은 男子에서 40代, 50代가 10例(38.46%)로서 同率이고 女子에서 40代와 (40.74%), 50代가 (37.03%) 거의 同率이다. Class III에서는 男女別로 別다른 變動이 없다. (Table 9).

Table 9.

Incidence & Percentage with Age in Maxilla

| Class | Sex | | Male | | | | | | | Female | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|--|-------|----|----|-------|----|-------|----|--------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-------|
| | Age | | 30 | % | 40 | % | 50 | % | 60 | % | Total | 30 | % | 40 | % | 50 | % | 60 | % | Total |
| Class I | 1 | | 2 | 17 | 9 | 19.56 | 25 | 54.34 | 11 | 23.91 | 46 | 0 | 0 | 7 | 28.00 | 7 | 25.00 | 11 | 44.00 | 25 |
| Class II | 0 | | 0 | 0 | 12 | 31.57 | 16 | 42.10 | 10 | 26.31 | 38 | 2 | 10.00 | 3 | 15.00 | 10 | 50.00 | 5 | 25.00 | 20 |
| Class III | 1 | | 11.11 | | 2 | 22.22 | 3 | 33.33 | 3 | 33.33 | 9 | 1 | 14.28 | 2 | 28.57 | 3 | 42.85 | 1 | 14.28 | 7 |
| Class IV | 1 | | 50.00 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 50.00 | 2 | 1 | 14.28 | 2 | 28.57 | 3 | 42.85 | 1 | 14.28 | 7 |

Incidence & Percentage with Age in Mandible

| Class | Sex | | Male | | | | | | | Female | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|--|-------|---|----|-------|----|-------|----|--------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-------|
| | Age | | 30 | % | 40 | % | 50 | % | 60 | % | Total | 30 | % | 40 | % | 50 | % | 60 | % | Total |
| Class I | 6 | | 10.52 | | 17 | 29.82 | 17 | 29.82 | 17 | 29.82 | 57 | 7 | 8.64 | 31 | 38.27 | 28 | 34.56 | 15 | 18.51 | 81 |
| Class II | 3 | | 11.53 | | 10 | 38.46 | 10 | 38.46 | 3 | 11.53 | 26 | 1 | 3.70 | 11 | 40.74 | 10 | 37.03 | 5 | 18.51 | 27 |
| Class III | 1 | | 33.33 | | 0 | 0 | 2 | 66.66 | 0 | 0 | 3 | 1 | 16.66 | 2 | 33.33 | 2 | 33.33 | 2 | 33.33 | 6 |
| Class IV | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 66.66 | 1 | 33.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |

8. 基本分類法에 의한 缺損齒牙別 頻度

1) 上顎 : Class I에서 左右側의 大白齒缺損은 各 38例 (53.52%)와 39例 (54.92%)로서 同側缺損齒牙中에서 半以上이며 大白齒와 小白齒가 함께 缺損된 境遇에는 左右側에서 各 26例 (36.61%)와 30例 (42.25%)로서 右側에서 優勢하다. Class II에서도 左右側의 大白齒單의 缺損은 各 16例 (50.00%)와 13例 (50%)로서 同側 缺損齒牙中에서 半을 찾아하며 大白齒와 小白齒가 함께 缺損된 境遇는 各 12例 (37.50%)와 9例 (34.61%)로 거의 同率이다.

2) 下顎 : Class I에서 左右側大白齒單의 缺損은 各 77例 (55.79%)와 69例 (50.00%)로서 左側이 若干 優勢하며 大白齒와 小白齒가 함께 缺損된 境遇는 左右側에서 各 58例 (42.02%)와 67例 (48.55%)로서 右側에서 若干 優勢하다. 따라서 右側의 小白齒缺損이 左側에서 보다도 優勢하다고 할 수 있겠다.

Class II에서 大白齒單의 缺損은 左右側이 各 16例 (59.25%)와 14例 (53.84%)로서 同側缺損齒牙中의 半以上을 찾아 하며 大白齒와 小白齒가 함께 缺損된 境遇는 左右側이 各 11例 (40.74%)와 10例 (38.46%)로서 거의 同率이다(Table 10).

第四章 總括 및 考按

部分無齒顎의 類型을 系統的으로 分類하면 局部義齒의 設計와 豫後에 큰 도움이 되며 齒科醫師들의 相互間的 論議나 教育的인 價値가 至大한 것이다.

특히 韓國人에서 局部義齒의 適應이 되는 部分無齒顎

의 類型을 系統的으로 分類하고 이를 上下顎別, 左右側別, 齒牙別缺損狀態, 그리고 性別로 分類하여 部分無齒顎의 全般的인 分布를 評價하는 것은 人類學的見地에서도 妥當한 研究라 하겠다.

著者에 依하여 調査된 部分無齒顎의 形態는 全體觀察例에서 Class I이 45.10%로서 가장 優勢하였고, 다음이 Class II의 順位로서 이는 先賢들의 報告成績과 같이 部分無齒顎이 大部分 遊離端齒牙缺損을 가지고 있다는 點에서 一致된다(2), (7), (8), (9), (10).

Modification Spaces를 包含한 部分無齒顎에서도 亦是 Class I이 58.54%로서 過半數이며 Class II에서는 31.09%로서 다음 順位이다. 따라서 Modification Spaces를 包含한部分無齒顎에서도 基本分類法에 의한 部分無齒顎에서와 同一하게 Class I과 Class II가 優勢하다.

Modification Space單의 出現은 下顎에 있어서 Modification 1은 Class I과 Class II에서 優勢하고 Modification 2 以上은 어느 Class에서도 出現되지 않았다. 上顎에 있어서도 Modification 1은 Class I과 Class II에서 優勢하고 下顎에서보다 上顎에서 若干 優勢하다.

上下顎別로 部分無齒顎의 出現은 上下顎에서 Class I이 共히 優勢하며 上顎에서 보다 下顎에서 優勢하다. 男女別로 部分無齒顎의 出現은 Class I과 Class II는 上顎에서는 男子가 優勢하나 下顎에서는 女子가 優勢하다. 左右側에서의 部分無齒顎의 出現은 Class II와 Class III에서 右側이 左側에 比하여 優勢하다.

Table 10. Incidence & Percentage of Tooth Position

MAXILLA

| Class | Side Location | Left | | | | | | | | | | Total |
|-----------|------------------|------|-------|-----|-------|---|-------|-------|-------|---|-------|-----------|
| | | M | % | M.B | % | B | % | M.B.A | % | A | % | |
| Class I | | 38 | 53.52 | 26 | 36.61 | 0 | 0 | 7 | 9.85 | 0 | 0 | 71 |
| Class II | | 16 | 50.00 | 12 | 37.50 | 0 | 0 | 4 | 12.50 | 0 | 0 | 32 |
| Class III | | 3 | 75.00 | 0 | 0 | 1 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Class IV | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11.11 | 8 | 88.88 | 9 |

| Class | Side Location | Right | | | | | | | | | | Total | | |
|-----------|------------------|-------|-------|-----|-------|---|---|-------|-------|---|-------|-------|-----------|-----------|
| | | M | % | M.B | % | B | % | M.B.A | % | A | % | | B.A | % |
| Class I | | 39 | 54.92 | 30 | 42.25 | 0 | 0 | 2 | 2.81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 |
| Class II | | 13 | 50.00 | 9 | 34.61 | 0 | 0 | 4 | 15.38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Class III | | 5 | 41.66 | 7 | 58.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | |
| Class IV | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 33.33 | 6 | 66.66 | 9 |

MANDIBLE

| Class | Side Location | Left | | | | | | | | | | Total |
|-----------|------------------|------|-------|-----|-------|---|-------|-------|------|---|---|------------|
| | | M | % | M.B | % | B | % | M.B.A | % | A | % | |
| Class I | | 77 | 55.79 | 58 | 42.02 | 0 | 0 | 3 | 2.17 | 0 | 0 | 138 |
| Class II | | 16 | 59.25 | 11 | 40.74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| Class III | | 0 | 0 | 3 | 75.00 | 1 | 25.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Class IV | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Class | Side Location | Right | | | | | | | | | | Total | | |
|-----------|------------------|-------|-------|-----|-------|---|---|-------|------|---|---|-------|-----|------------|
| | | M | % | M.B | % | B | % | M.B.A | % | A | % | | B.A | % |
| Class I | | 69 | 50.00 | 67 | 48.55 | 0 | 0 | 2 | 1.44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138 |
| Class II | | 14 | 53.84 | 10 | 38.46 | 0 | 0 | 2 | 7.69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| Class III | | 1 | 20.00 | 4 | 80.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| Class IV | | 2 | 66.66 | 1 | 33.33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |

※ M : 大白齒, M.B. : 大白齒斗 小白齒, M.B.A. : 大白齒斗 小白齒, 前齒, A : 前齒, B.A. : 小白齒斗 前齒

年齡別로 部分無齒顎의 出現은 上下顎에서 共히 50代, 60代에서 優勢하며 이는 年齡의으로 齒牙喪失이 가장 많은 時期로 生覺된다.

특히 缺損齒牙를 部位別로 觀察하면 第1, 第2大白齒의 缺損이 斷然코 優勢하였고 大白齒와 小白齒의 混合缺損이 많은 것도 加齡的 趨勢로 思慮된다.

外國人에서의 部分無齒顎의 頻度와 著者の 成績을 比較하면 全體觀察例數에 對한 各 Class의 分布는 亦是 Class I과 Class II에서 優勢하나 各 Class의 比較에서는 遊離端齒牙缺損에서 美國人이 日本人과 韓國人에 比하여 거의 倍程度가 優勢하다. 특히 日本人에서 齒根支持形態의 局部義齒適應例가 優勢한 것은 注目할만한 事實이다. (Table 11).

Table 11. Comparison with Other's Data

| Class | Author | Mitani | Skinner |
|-----------|--------|--------|---------|
| Class I | 58.54% | 40% | 72% |
| Class II | 31.09% | | |
| Class III | 7.00% | 35% | 14% |
| Class IV | 3.36% | | 8.50% |

第五章 結 論

著者는 서울大學校 齒科大學補綴學教室에 所藏되어 있는 部分無齒顎의 石膏模型中에서 可撤性局部義齒의 適應으로 診斷된 上顎 154例와 下顎 203例 合計 357例를 對象으로 部分無齒顎의 顎型을 Kennedy分類法에 依하여 分類하고 다음의 結論을 얻었다.

1. 部分無齒顎은 Class I이 45.10%이고 Class II가 28.96%로서 Class I이 거의 半數이다.
2. Modification Spaces를 包含한 Class I은 58.54%로서 過半數이고 Class II는 31.09%이다.
3. 上下顎에 있어서 部分無齒顎의 出現은 Class I이 優勢하며 上顎에서 보다 下顎에서 優勢하고 男子에서 보다 女子가 優勢하다.
4. Class II와 Class III에서 部分無齒顎의 出現은 右側이 左側에 比하여 優勢하다.
5. 部分無齒顎의 年齡別出現頻度는 50代와 60代에서 優勢하다.

6. 部分無齒顎의 各齒牙別出現頻度는 大白齒가 優勢하며 다음이 大白齒와 小白齒의 混合이다.

REFERENCES

- 1) Davis Henderson, Victor L. Steffel: Mc Cracken's partial denture construction, pp 52-56, 1969, Mosby Company.
- 2) Kennedy, Edward: Partial denture construction Brooklyn, 1928, Dental items of interest publishing Co., pp. 3-8.
- 3) Müller, B.: Abnehmbare partielle Zahnprothesen, mit 238 Abb., Urtan & Schwarzenberg, Berlin, Wien 1936.
- 4) Elbrecht, A.: Systematik der abnehmbaren Partiellen Prothese, Johann Ambroisns Barth Verlag, München, 1950.
- 5) Cummer, W.E., Partial denture service, in Turner Charles E., & Anatomy, L.P. editors: The American textbook of prosthetic dentistry., ed. 5, Philadelphia, 1928, Lea & Febiger, Publishers, pp. 353-356
- 6) Friedman, Joel: The ABC classification of partial denture segments, J. PROS. DEN., 3 : 517-524, 1953.
- 7) Swenson, and Terkla: Partial dentures, 3rd. Ed. C.V. mosby Co. 1963.
- 8) Skinner, C.N.: A classification of removable partial dentures based on the principles of anatomy & physiology, J. PROS. DEN. I: 240-246, 1959.
- 9) Applegate-Kennedy: The rationale of partial denture choice, J. PROS. DEN. Vol. 10., No. 5, 1960.
- 10) 三谷: Removable partial prosthodontics, 1971
- 11) William E. Avant: A universal classification for removable partial denture choice, J. PROS. DEN. May-june, 1966.