

# Partial Anodontia의 一例

首都陸軍病院 口腔外科

大尉 趙 永 強

## 目 次

- 第一章 緒論
- 第二章 症例報告
- 第三章 總括及考察
- 第四章 結論
- 参考文獻

## 第1章 緒論

現在나口腔內의齒牙가存在한다는것에對  
하는生命體영위에不可缺의필수조건이다.  
多數學者間에는 Anodontia(無齒)(抜去하여서가  
本體가存在하지않은것)에對하여서는 많  
이齒牙이되었었다. 이中에서도部分으로存在하  
는것과全然의總數齒가存在하지않는두部分  
나누어研究되고本人過去部分無齒頸(partial  
odontia)患者를 경험하였고發表者が최유한것으  
로이에與味로움과其原因을조금이나마生覺하  
여기에發表하는바이다.

## 第2章 症例報告

患者: 宋 ○ 順 女 16歳 學生

首次: 1959. 6. 15

首次: 1963. 12. 26

主訴: 部分無齒及 저작不良, 頸骨發育不全

既往症: 特記할 수 있는疾患도 갖인일이 없으며家

族疾患도 없다 한다.

既往歴: 年齢이增加함에齒牙崩出이 없애기위한現  
하고만 알고있었고 또한 저작기능 저하와 頸骨發  
不良하고 언어에는 지장이 없었다.

既往學校口腔檢查時發見하여 알게되었다.

既往症: 體格 및 营養은 良好하고 全身狀에도 特記의  
증상은 없었으나 上下頸骨의 發育不全을 나타내고 있어  
其形態가 작은점이 있다.

體格検査 1963. 12. 26

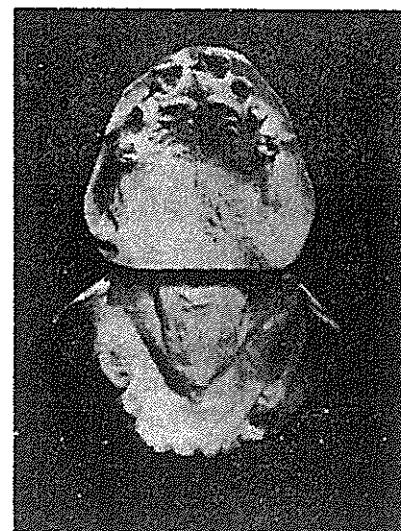
赤血球: 550 · cumm

白血球: 7500 cumm

血色素(wintrobe): 13 gm/%

白血球百分率

中性性白血球: 66.0%



鹽基性白血球: 0.0%  
酸性白血球: 2.2%  
淋 巴 球: 28.8%  
大單核白血球: 3.0%  
血沈速度(wintrobe): 4 mm/hr  
所見은正常을 나타내고 있었다.

### 口腔內所見

1959年 6月 15日

1		12	
C	D	A	D
		32	23

上記表示한管의齒牙가存在한所見을 나타냈으며  
齒牙骨植은堅固하여動搖는 없으나殘存한齒牙는 모  
두正常的in形態를 갖고있지않으며모두가正常보  
다작으며대단히不規則한배열로崩出하여있어咬合  
은全然맞지않고있었다.

1963年 12月 26日

다시 口腔検査를 하였을 경우 1959年 口腔検査所見 差異로는 上下顎 左右側 第1小白齒가 崩出하였고 下顎第1乳臼齒가 결손되었으며 그리고 上顎右側 大齒는 虫齒로서 齒冠 1/2의 손상을 볼 수 있으며 頸骨發育과 咬合狀態는 극히 不良하여 음식 저작에 지장을 초래하였다.

#### X-線像所見

1959年 6月 15日

上顎右側 小臼齒는 齒根이 完全形成되지 않고 齒牙도 正常보다 大端히 작으며 崩出中이고 中切齒 2個도 齒根이 만곡상으로 보인다.

左側側切齒도 齒根은 完全形成되지 않고 第二左側 小臼齒齒牙가 崩出中이며 其外 齒牙는 存在하지 않으며 崩出永久齒 2個와 出齦된 永久齒 3個, 乳太齒 2個가 存在하고 있다.

下顎은 右側第一小白齒의 齒牙가 存在하고 右側 大齒의 齒根이 不完全 形成으로 出齦하고 左側大齒도 同一像이며 左側 第一小臼齒 出齦의 齒牙를 볼 수 있다. 永久齒 齒牙 2個와 永久齒 出齦齒 4個가 있으며 乳齒 4個가 存在하고 있다.

1963年 12月 26日

左右側後臼齒部 頸骨의 發育은 大端히 不良하고 第一小臼齒 出齦은 完全하나 乳犬齒의 遺心骨의 破壞가 甚하고 齒根端의 吸收가 나타나 있다. 또 左側乳犬齒의 齒根端도 거의 1/2吸收된 것 같은 像을 주고 있으며 下顎에서는 左右乳中切齒가 거의 모두吸收된 齒根端을 갖고 있으며 上顎의 左右中切齒와 第一小臼齒와 左側側切齒가 存在하고 下顎에서는 左右側切齒犬齒 第一小臼齒가 存在하고는 永久齒 齒牙는 X-線像에서 볼 수 없었다.

### 第3章 總括及考按

本 Anodontia 라 할은 齒牙崩壘의 數를 中心으로 한 非正常의 型態이고 Aplasia 라고 하였고 Thoma & Robinson<sup>(3)</sup>은 1960年에 Complete Anodontia는 Ectodermal dysplasia 와 같이 나타나고 Ectodermal dysplasia 혹은 Aplasia에 의한 genetic origin의 特성을 갖인 疾患이라고 이 疾患는 sweat gland, (Androsis) 가 存在하지 않아 scant hair, pseudohypertrichosis 等과 손톱形成이 不良하고 iris의 體積을 갖고 있다고 하였다. 各齒牙의 결손은 常規에 規則적으로 나타나거나 特異的으로 나타난다고 하여 아동의 결손에 對하여서는 先天的 결손치료 대응과 齒이 發表하였다.

Philadelphia 兒童의 2.3%

Kansas city 아동의 6.0%

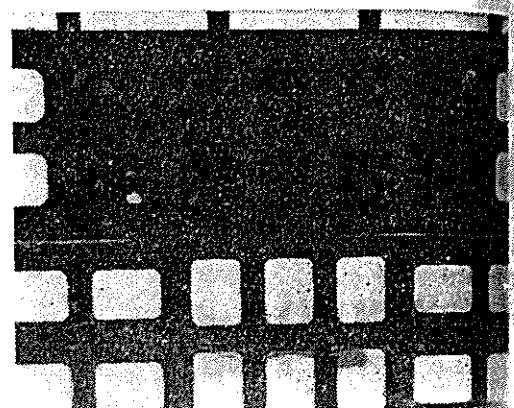
Swiss 아동의 3.4%이고 특히 Philadelphia의 아동에서는 上顎側切齒가 없고 Kansas의 Swiss에서는 대개 下顎 第二小白齒의 결손이 있으며 破

究에 있어서 人口의 25%가 결손치를 갖고 있다고 있다.

其後 Thoma & Goldman은 다시 解明하기를 崩出의 Aplasia 와 hypoplasia의 問題에서 齒牙의 形成이 完全히 或은 一部分 억제되는 것을 말하고 처음 Aplasia라고 하였으며 其後 齒牙 崩出의 hypoplasia라고 하였고 Anodontia는 Edentulous Condition을 表현하고 1871 Elisabeth cook가 가장 처음의 發表者로 考려져 있다.

Anodontia는 全然의 無齒를 말하는 것과(Complete Anodontia) 數個만 存在하지 않는 partial anodontia 두 가지 型態가 存在한다.

前者의 Complete Anodontia의 原因에 있어서는 著者等이 研究하고 있으나 內分泌의 弊病, Dental Lamina의 Damage, Hereditary Ectodermal dysplasia等을 들을 수 있으며 Ectodermal Origin



손상이므로 上皮性部分이 잘 形成되지 않는 경우 Seta gland, Hair, Iris, Finger, Nail의 形成不全 齒牙에 고상한 상을 받아서 齒牙를 崩出하지 않는다고 한다. Thadani<sup>(4)</sup>는 (性的) 유전질적要素로 이전한다고 하였고 1883 Guild Ford는 할머니의 Complete Anodontia를 發表하였으며 1929 Cove-Smith<sup>(5)</sup>는 partial anodontia를 그 세대의 가족여자에 發生한例를 發表하였다.

이런 의미에서 Ectodermal dysplasia 血統關係等을 특히 女子에게로 移傳한다고 하였다. 1947 Evans<sup>(6)</sup>는 Maternal Rubella 係에 Dental defect로 先天的病을 64例에서 3例를 分離하였고 1942 Brodie & Sarnat<sup>(7)</sup>는 Complete Anodontia의 所見을 Cephalometric Diagram으로 1歲에서 5歲의 소년들에게 관찰하였다. Mueller<sup>(8)</sup>는 Roentgen Exposure에 의하여 實驗的Toxigenic Damage를 보고하였고 其外 아동과 같은 發病가 있다.

即 Beigel 1868, Virchow 1873, Rushton 1881, Etheridge 1913, Ass 1929, Ribble 1931, Sainsbury

1931, Kuhlo 1932, Holst 1932, Nager, 1934, Battersby<sup>17</sup> 1936, Porter & Edwards 1937, Brain 1937, Schultz<sup>18</sup> 1938, Blumenthal 1938, Warr 1938, Thoma & Allen<sup>19</sup> 1940, Grant & Falls<sup>20</sup> 1944, Kennedy<sup>21</sup> 1950, Bere-  
ed<sup>22</sup> 1950, 1954, Sarnat et al<sup>23</sup> 1953, vichi and  
masi 等이 存在하고 있다.

臨床所見은 齒牙의 存在가 없는 것 이외에 Anhydrosis, dryness of the skin, Scantiness or Abscence of the Sweat gland(dryness). Asteatosis, due to Absence of the Sebaceous Secretion, deficiency of the Lacrimal, Pharyngeal, Conjunctival and Salivary gland. Underdevelopment of the mammary gland. Faulty finger nails, Alopecia, Wooly hair. Hypotrichosis. malformation of the iris. protruberant lips. missing phalangs. Saddle-Shaped nose. Atrophic Rhinitis. dysphonia 等이 나타난다.

後者인 partial Anodontia에 對하여서는 齒牙崩出에  
문차를 가지고 있고 특히 진정한 hypodontia에 對하여  
서는 인식하기 곤란할 때가 많이 있다.

其原因에 있어서도 前者の 原因外에 영양장애라던가  
혹은 Somatic disease(Recket, Syphilis, Scarlet Fever)  
Retrogession 退化, mutation에 의해서 일어난다고 한  
다.

1934 Rushton에 의한 報告를 3세대中 6人에서 發生  
하였다고 하고 1936 Thannhauser에 의하면 Anhidrosis  
와 Skull deformity를 同伴한다고 하였다.

1937 Quinty<sup>10</sup>, 1937 miller 도 症例報告가 있었고 또  
1928 Downs, 1937 Steeves, 1927 Kantorowicz 도 있었  
다.

1937 Frahm<sup>8</sup>도 partial Anodontia의 例를 報告하  
었다.

其外 1936 Mathis는 어머니와 두 아이에서 發生한  
irs의 malformation과 같이 Partial Anodontia를 가  
고 있음을 보고 하였고 1936 wilner는 polydactylism,  
metacarpals 와 phalanges를 가지고 Partial  
Anodontia인 家族을 報告하였다. 1937 Miller 1838  
Leckenheim 도 發表하였다. 1947 Anderson, Pindborg  
그 외의 hypodontia를 發表하였고 1949 Goldman &  
Bloom<sup>12</sup>에 의한 hypoplastic defects에 關한 報告  
1934 schweitzer는 全犬齒가 先天的으로 결손한 報告  
하였고 하였다. 其外 犬齒에 對하여서는 Egger 1924  
Thompson 1936 이 있었다.

1936 Doider는 Switzerland 의 Bern에 있는 School  
dentist clinic에서 6~15 歲의 學生 10,000을 檢查한  
결손치를 觀察하였다.

1939 werther 와 Rothenberg<sup>13</sup>도 상이한 報告로  
1935~1937年에 Pennsylvania大學 小兒齒科에서 3~

15~歲 1,000名에서先天的 결손치를 觀察報告하였다.  
또 Moramarco 1930, 1931等으로 많은 研究者가 있는  
것으로 알고 있다.

本人 等은 上記 過去 많은 發表者와 상이한 患者를 경  
험하였기에 興味있어 1回로 1959年 6月 2回로 1963年 12  
月에 同一患者의 口腔과 發育像을 觀察하여 X-線像과  
모형 제작하여 其原因論을 추구하여 보았고 이에 發表  
하는 바이다.

#### 第4章 結論

- 本人은 Partial Anodontia 患者를 경험하였다.
- 頸骨發育及 口腔內所見을 初診하여 觀察後 4個年  
後에 再觀察하였다.
- 頸骨發育이 특히 不良하였고 저작장해를 초래하였  
다.

#### References:—

1. Thadani K.I.: *A Toothless type man*, *J. Hered.* 12:8', 1921.
2. Schultz, L.W.: *Anodontia, A case report*, *Dent. Digest* 44:212, 1928.
3. Downs, W.G.: *Studies in the causes of Dental Anomalies*, *J. Dent. Res.* 8:367, 1928.
4. Ribble, R.D.: *Congenitally Missing permanent dentition*. *Dent. Cosmos* 73:89, 1931.
5. Sainsbury, A.W.: *Extraordinary Edentulous case*, *Dent. Jo Australis* 3:689, 1931.
6. Smith, J.: *Hereditary Ectodermal dysplasia*, *Proc. Roy. Soc. Med.* 24:323, 1931.
7. Battersby, J.: *Ectodermal dysplasia with complete Anodontia*. *Dent. Mag. Oral Topics* 53. 427, 1936.
8. Frahm, F.W.: *Two cases of partial Anodontia*. *Dent. Items interest*. 57:278, 1937.
9. Lubner, B.: *Hereditary Failure of Eruption of permanent Dentition*, *Brit. Dent. J.* 63:205, 1937.
10. Quinby, H.D.: *Anodontia partialis*, *Dent. Items interest* 59:274, 1937.
11. Idem: *The Failure of Eruption in cleidocranial dysostosis*, *Brit. Dent. J.* 63:421, 641, 1937.
12. Werther, R., and Rothenberg, F.: *Anodontia, A Review of its Etiology with presentation of a case*. *Am. J. Orthodont.* 25:61, 1939.
13. Thoma, K.H., and All-en, F.M.: *Anodontia with Ectodermal dysplasia*, *Am. J. Orth. and oral surg.* 26:513, 1940.
14. Sarnat, G.S. and Schur: *Enamel hypoplasia in*

- relation to systemic disease.* *J. Am. Dent. A* 28, 19889, 1941.
15. Brodie, A.G. and Sarnat, B.G.: *Ectodermal dysplasia with complete anodontia.* *Am. J. Dis. child.* 64, 1046, 1942.
  16. Grant, R., and Falls, H.F.: *Anodontia Associated with Ectodermal dysplasia.* *Am. J. orth and Oral Surg* 30:661, 1944.
  17. Lovestedt, S.A.: *Examples of Dental Dysplasia.* *Am. J. orth. & Oral Surg.* 33, 625, 1947.
  18. Weinmann, J.P. Svoboda, J.F. & wood, R.W.: *Hereditary disturbance of Enamel.* *J. Am. Dent. A.* 32, 397, 1945.
  19. Goldman, H.M. and Bloom, J.: *A collective review, and Atlas of Dental Anomalies and Diseases.* *Oral Surg Med. Path.* 2, 874, 1949.
  20. Kennedy, D.J.: *Partial Anodontia, Oral Surg. Med. path.* *J. 3:63,* 1950.
  21. Berendt, H.C.: *Report of Cases of Anodontia partialis.* *Oral Surg, Oral Med & oral path.* 3, 1435, 1920.
  22. Idem.: *Report of six cases of anodontia partialis and aconsideration of some aspects of its origin.* *Triple J.* 7, 406, 1954.
  23. Stones H.H.: *Oral and Dental disease.* ed. Baltimore 1954.
  24. Ivancie, gerald P.: *Dentinogenesis imperfecta.* *Triple J.* 7, 984, 1954.
  25. Clayton, J.M.: *Congenital Dental Anomalies occurring in 3,556 children.* *J. Dent. children* 23, 206, 1956.
  26. Colby, R.A. Kerr, D.A. and Robinson H.B.C.: *Color Atlas of oral pathology.* Phila. J.B. Lippincott co. 1956.
  27. Hursey, R.T., Jr., Witkop, C.J., JR., Mikiashek, D., and Sackett, L.M.: *Dentinogenesis imperfecta in a Racial isolate with multiple hereditart defect.* *Triple J.* 9, 641, 1956.
  28. Via, W.F. and Chur chill, J.A.: *Relationship of Enamel hypoplasia to abnormal Events of gestation and Birth.* *J. Am. Dent. A.* 59, 709, 1957.
  29. Witkop, Carl: *Dental genetics 1958.* *J. Am. Dent. 60-564,* 1960.
  30. L.C. Sibley, E.R. Zimmerman: *Odontogenic dysplasia: Triple J.* 15-11, 1960.
  31. 金東順: 口腔病理學 45p. 1964.
  32. K.H. Thoma, H.M. Goldman: *Oral Pathology.* 5 th. 25, 1960.

#### =Abstract=

1. The author have had a case of partial anodontia.
2. The first examination of mandible development and intra-oral sign was reexamined four years later.
3. The disturbance was shown on the mandible development and mastication.

# 1963

## 齒科醫學領域의 論文目錄

가톨릭醫科大學 齒科學教室

助 教 授 奇 昌 德

### 原 葛

1. 國蓄圖에 依한 韓國人의 發音에 關한 實驗的研究 最新醫學 6: 1107~1121. 陳庸癸 (齒大)
2. 國民學校兒童齲蝕症罹患率增加에 關한 考察. 綜合醫學 8: 1425~1430 車文豪 金鎮泰 李植 (齒大)
3. Xylocane 實驗的研究 最新醫學 6: 231~234. 金圭植 李勝雨 (齒大)
4. 無腦兒 頸骨의 觀察 綜合醫學 8: 1535~1537 金明國 全哲浩 (齒大)
5. 無齒頸頸骨의 臨床解剖學的考察 綜合醫學 8: 1453~1455~ 全哲浩 金明國 (齒大)
6. 塑齒科印像材料의 Flow에 對한 實驗的 . 大齒協誌. 4: 5~7. 金仁哲 鮮于良國 (齒大)
7. 拔齒手術時에 있어서 血液像의 變化에 對한 實驗的研究. 最新醫學 5: 259~263 閔丙淳 (首爾醫大)
8. 拔齒後 血液凝固와 生體各臟器 待히 副腎의 組織化學的研究 二二報. 가 醫大論文集 7: 111~128. 奇昌德 (가톨릭醫大)
9. 邪禰歎 級牙質形成期에 있어서 Alkaline Phosphatase 와 脂質의 組織化學的研究. 綜合醫學 8: 1505~1509. 黃聖明 (齒大)
10. 不全充填物이 齒齦組織에 미치는 X線 및 顯微鏡的所見. 綜合醫學 8: 1611~1614. 李正植 (齒大)
11. Vitamin D 投與로 因한 家兔齒根膜에 있어서의 Alkaline Phosphatase 的 分布. 綜合醫學 8: 1445~1447. 黃聖明. 李永玉 (齒大)
12. 酸化亞鉛유지 늘 세멘트의 硬化促進劑에 關한 實驗的研究. 綜合醫學 8: 1437~1440. 金竹純 (齒大)
13. 生活齒齦切斷術施行後의 合併症과 第二象牙質沈着時期. 綜合醫學 8: 1449~1452 金洙哲. 金英海. 尹壽漢 (齒大)
14. 成人下顎關節에 關한 形態學的研究. 綜合醫學 8: 303~309 金明國 (齒大)
15. 水溫이 Alginate 印像材의 膠化時間에 미치는影響. 大齒協誌 4: 2 59~64 金哲偉 (齒大)

16. 數種金屬이 家兔齒齦上皮에 미치는 影響에 關한 組織化學的研究. 綜合醫學 8: 693~699 張完植 (齒大)
17. 數種藥物 Alkaloids 的 生體內 血液凝固 促進作用에 關한 研究. 카톨릭醫大論文集 7: 77~110 奇昌德 (가톨릭醫大)
18. Scandinavian 唾液內 無機質量과 Dental caries 및 calculus 와의 關係 綜合醫學 8: 1415~1420. 崔尙烈 (國立醫學院)
19. 頸骨骨髓炎患者 36例의 治療 및 臨床的考察. 綜合醫學 8: 1165~1170 崔尙烈 (國立醫學院)
20. X-線像에 依한 韓國人下顎智齒分類의 統計的考察 中央醫學 4: 211~219 尹仲鎭 (延世醫大)
21. X-線性으로 본 韓國人 齒槽骨의 破壞狀態에 關한 統計學的考察. 最新醫學 6: 913~919 金樂熙 (延世醫大)
22. 大幼若家 完齒胚組織에 있어서의 等電位 綜合醫學 8: 1269~1270 張榮圭 (齒大)
23. 裏裝을 通한 電氣刺戟이 齒髓反應에 미치는 効果에 關한 臨床的研究. 綜合醫學 8: 144~1444 金昌潤 (齒大)
24. 人胎兒消化器系의 粘液腺에 對한 發生學的及 組織化學的研究 慶北醫大 雜誌 4: 1 14~78 李烈熙 (慶北醫大)
25. 第一大齒齒 齻蝕症에 關한 調查 綜合醫學 8: 671~675 徐永圭 (首爾醫大)
26. 第一大齒齒 齻蝕罹患에 關한 疫學的考察. 綜合醫學 8: 1561~1566 車文豪 金鎮泰·李鍾甲 (齒大)
27. 第一大齒齒에 있어서 弗化錫塗布에 依한 齒牙齦蝕豫防 綜合醫學 8: 1431~1436 李鍾甲 (齒大)
28. 齒科保存用藥物의 殺菌效果에 關한 實驗的考察 齒科會報 5: 2 18~21 尹壽漢 (齒大)
29. 齒科用 硬石膏의 表面硬度에 關한 實驗的研究. 綜合醫學 8: 1083~1086 金仁哲 張翼泰 (齒大)
30. 齒科用 金合金 및 Amalgam 合金의 變色에 關한 研究. 最新醫學 6: 1357~1368 金哲偉 (齒大)
31. 齒根端切除術豫後에 關한 臨床的 観察. 綜合醫學