

稀有한 上顎 第三大白齒의 一例

서울大學校 齒科大學 口腔解剖學敎室

劉 鍾 德

A RARE CASE OF THE MAXILLARY THIRD MOLAR

Cong-Duk, Yoo, D.D.S.

Dept. of Oral Anatomy. College of Dentistry, S.N.U.

Abstract

A rare case of the third molar on the site of right maxilla has observed from a 25 years old korean female before and after extraction.

The characteristics were as followings;

1. The morphology of third molar crown had resemblance to maxillary second molar, and sizes were smaller than G.V. Black's measurments.
2. In occlusal view, lingual cusp was largest and distolingual cusp was not seen, and decayed to the extent of degreei.
3. Numbers of root were 5 and they were not fused.

I. 緒 論

動物에서 뿐만 아니라 人間의 進化에 있어서도 文化가 發達됨에 따라 不必要한 器官은 退化性變化를 하며, 이러한 退化器官의 痕跡을 찾아 볼 수 있으며, 必要한 器官은 發達된다는 것은 이미 알려진 事實이다.

人間의 第三大白齒 역시 退化過程中的 한 器官이라 생각할 수 있으며 여기에 對한 研究가 齒醫學뿐만이 아니라 遺傳學이나 人類學的인 面에서도 이루어지고 있다.

上顎 第三大白齒는 그 크기가 個人에 따라 다르나 一般의으로 第一, 第二大白齒보다 작으며 그 形態도 또한 不一定하며, 이같은 크기 및 形態의 差異는 種族間에도 存在한다고 Russel(1934)¹⁾은 報告하였으며 이 齒牙의 崩出狀態 또한 그 變化가 매우 甚하며(金, 1963²⁾) (Sicher, 1960³⁾) 그 埋伏相에 對한 報告도 있다(Shafer,

1964)⁴⁾.

그리고 上顎 第三大白齒는 他齒牙에 比해 傾斜度가 甚로 다르며 正常的으로 萌出한 境遇라 하더라도 不潔해지기 쉬운 條件이 여러가지이므로 齒牙齦蝕症에 罹患되기 쉬운 狀態라 할 수 있다.

下顎 第三大白齒에 관한 研究는 Bolk(1916)⁵⁾, Shour(1918)⁶⁾, Wortman(1921)⁷⁾, Bauer(1942)⁸⁾, 金(1954)⁹⁾, 梁(1963)¹⁰⁾等 많은 報告가 있으나 上顎 第三大白齒에 對한 研究는 別로 많지 않으므로 著者는 上顎右側에 萌出한 齒根이 5個인 稀有한 症例一例를 報告하는 바이다.

II. 症例記載

患 者：徐○子

家族歷：特記事項 없음.

既往歴：特記事項은 別로 없고 食事後 上顎 第三大白齒部位에 飲食殘滓가 많이 沈着되어 때때로 腫脹이 나타나는 境遇가 있었다 한다.

口腔內所見：口腔清潔狀態는 良好한 편이며 口腔粘膜 및 齒齦組織도 대개 健康하고 咬合狀態도 正常이었으며, 下顎 第三大白齒도 正常的으로 出齦하고 있었으며, 上下顎 第三大白齒들의 咬合관계도 正常이라 볼 수 있었다.

齒牙齦蝕症은 심하지 않았으며, 上顎 第三大白齒의 動搖度는 없었다.

III. 觀察方法 및 成績

齒牙를 拔去한 後 肉眼的으로 頰面, 舌面, 近遠心面, 咬合面 및 5個의 齒根의 位置관계 및 形態를 觀察하였으며 (Fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6) Calliper를 使用하여 齒牙全長,

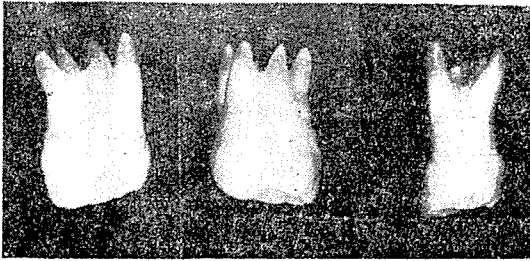


Fig. 1. Buccal View Fig. 2. Lingual View Fig. 3. Mesial View

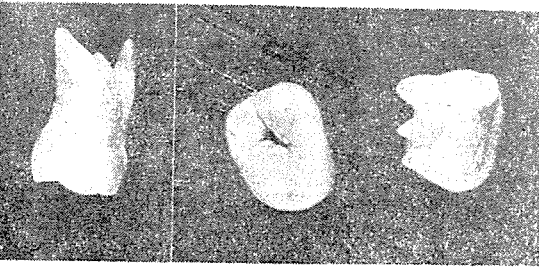


Fig. 4. Distal View Fig. 5. Occlusal View Fig. 6. Apical View.

齒冠長, 齒根長, 齒冠部 近遠心徑 및 頰舌徑 그리고 齒頸部의 近遠心徑 및 頰舌徑을 各各 計測하였으며 그 計測値는 Table. 1과 같다.

Table 1. 拔去齒牙의 計測値(單位: mm)

齒牙全長	16.4
齒冠長	6.8
齒根長	10.5
齒冠部 近遠心徑	8.6
齒冠部 頰舌徑	11.2
齒頸部 近遠心徑	6.7
齒頸部 頰舌徑	10.2

* 5個 齒根의 平均値

IV. 總括 및 考按

上顎 및 下顎의 第三大白齒는 그 萌出時期가 顎骨이 거의 完全히 形成된 後이므로 그 萌出部位가 狹小해질 뿐아니라 그 萌出에 있어서도 上顎 第三大白齒가 人類 齒牙에 있어 가장 變化가 심하다고 Sicher(1960)¹³⁾는 말하였으며, Thoma(1954)¹⁴⁾는 上下顎 第三大白齒는 萌出이 遲延되거나 妨害를 받는 例가 許多하며, 이中에 下顎의 境遇가 더욱 不定한 萌出을 한다고 報告하였으며, Wheeler(1965)¹²⁾는 上顎 第三大白齒가 發育의 異常으로 나타난다고 하였으며, 高(1965)¹⁵⁾에 依하면 韓國人에 있어 下顎보다 上顎 第三大白齒의 萌出率이 적다고 報告하였다.

또한 齒牙萌出에 관한 研究에 Speidel(1964)¹⁴⁾ 및 Hellman(1923)¹⁵⁾은 第三大白齒에 對해 言及하지 않았고 齒牙崩出의 生體計測學的 觀察을 한 Steggerada(1945)¹⁶⁾도 第三大白齒에 關해서는 評述하지 않았다.

Henry(1896)¹⁷⁾는 上臼 第三大白齒의 機能을 論한 研究에서 上顎 3個의 臼齒中에서 第三大白가 가장 작으며, 이 가장 작은 齒牙가 小白齒와 가까이 存在하지 않고 最後方에 位置하는 것은 下顎 第三大白齒는 下顎목으로 하여 上顎 第三大白齒와 協力하여 단단한 觀食物을 咀嚼하는데 있다고 그 機能을 說明하였으며, 文化가 發達함에 따라 飲食咀嚼時 이러한 단단한 觀食物을 깨뜨리는 機能은 無用하게 되었으며, 따라서 上顎 第三大白齒는 生理的으로 不必要하게 되었다고 말하였다.

한편 Wheeler(1965)¹²⁾는 上顎 第三大白齒의 形態에 있어 上顎 第二大臼齒와 一般的으로 類似하나 때때로 全然 類似點을 發見할 수 없는 境遇도 있다하였으며, 齒根은 대개 3個의 圓錐型이며, 大部分의 境遇에 있어 合一하여 하나의 커다란 齒根으로 作用한다고 하였으나, 本 拔去齒牙에 있어서는 上顎 第二大臼齒보다 그 크기는 작으며 또 形態도 비슷하나 齒根은 合一되지 않고 明確히 區分되어지는 5個의 齒根을 觀察할 수 있었다.

또한 上顎 第三大白齒와 下顎 第三大白齒의 咬合狀態는 大部分이 非正常的인 것이 事實이며 高(1965)¹⁵⁾의 報告에 依하면 上顎 第三大白齒의 齒牙齦蝕症의 罹患率은 26.4%라는 높은 齦蝕率을 보이고 있는데 本 齒牙에 있어서는 一度程度의 齒牙齦蝕症을 觀察할 수 있었으나 下顎 第三大白齒와의 咬合관계는 어느 程度 正常이라고 볼 수 있었다.

이와같이 人類學的으로 볼 때 退化過程中的 器官이라는 點이 거의 確實한 上顎 第三大白齒가 齒科臨床學的으로 問題示되고 있는 것은 이 齒牙가 顎骨이 完全히 形成

된 後에 崩出됨으로써 口腔疾患에 많은 問題點을 惹起하며, 傾斜된 齒牙의 拔去에 따른 口腔外科의 問題와 關係가 깊으므로 口腔保健上 및 退化過程이라는 解剖學的인 見地에서 興味가 있으므로 本 症例를 觀察, 報告하는 바이다.

V. 結 論

25歲의 韓國人徐順子의 上顎右側 第三大白齒의 稀有一例를 解剖學的으로 考察한 結果 다음과 같은 成績을 얻을 수 있었다.

1. 齒冠部의 形態는 上顎 第二大白齒와 類似하였으며 그 크기는 G. V. Black의 測定値보다 一般적으로 작았다.
2. 咬合面은 舌側咬頭가 가장 크며 遠心舌側咬頭는 認定할 수 없었고, 一度程度의 齒牙齶蝕症을 볼 수 있었다.
3. 齒根의 數는 5個이었으며 合一되지 않은 個個의 齒根을 認定할 수 있었다.

References

- 1) Russel, S. M.: Some Variation of Upper Third Molar. J.A.D.A., 21:1815-1819:1934.
- 2) 金周煥: 韓國人 智齒崩出의 統計學的觀察. 綜合醫學, 第8卷, 1367-1397, 1963.
- 3) Sicher, M.: Oral Anatomy 3rd Ed. The C. V. Mosby Co. 1960.
- 4) Shafer, W.G. and Levy, W.G.: A Textbook of Oral Pathology. W.B. Saunder Co. 1964.
- 5) Bolk: Problem of Human Dentition Am. J.

Anat., 19: 910, 1961.

- 6) Shour, I. and Massler, M.: Studies on Development. The Growth Pattern of Human Teeth. J.A.D.A., 27:1178-1179, 1940.
- 7) Wortman, J.L.: Evolution of Molar Cusps in Mammals. Am. J. Physt. Anthropol., 4;177, 1921.
- 8) Bauer, J.G., and Bahadon, M.A.: Variations in Calcification and Eruption of the Deciduous and Permanent teeth. J. A. D. A., 29:1937, 1942.
- 9) 金周煥: X線像으로 본 韓國人 下顎智齒의 出齶狀態. 大韓齒科醫學會誌 第一卷 第一號, 1954.
- 10) 梁精康: 韓國人의 下顎 第三大白齒의 X線에 依한 研究, 齒科會誌, 第5卷 第四號, 1963.
- 11) Thoma, K. H.: Oral Pathology 4th ed. The C. V. Mosby Co, 1954.
- 12) Wheeler, R. C.: A Textbook of Dental Anatomy and Physiology. 4th ed. W.B. Saunder Co, 1965.
- 13) 高鎭洙: 韓國人 上顎 第三大白齒의 崩出率과 齒牙齶蝕經驗度에 관한 統計學的 研究. 最新醫學 Vol. 8 No. 10, 1965.
- 14) Speidel, R.D.: Diagnostic Implication of the Sequence of Eruption. J. A. D. A., 38:5-15, Jan. 1947.
- 15) Hellman, M.: Nutrition, Eruption and Dentition. Dental Cosmos 65:34-39, 1923.
- 16) Steggerada, M: Anthropometry and Eruption Time of Teeth. J. A. D. A., 32:339-343, Mar 1945.
- 17) Henry, H.B.: Function of the Upper Third Molar. Dental Cosmos, 38: 1044-45, 1896.

各種 齒科 機器·材料 完備

ASAHI X-RAY

瑞一齒材商社

韓國總販

서울特別市 中區 南大門路5街 6-24

TEL. 22-7275