

上顎洞에 發生한 智齒의 症例

서울대학교 齒科大學 口腔外科學敎室

金 守 經 · 黃 煥 武

Abstract

CASE REPORT OF 3RD MOLAR IN MAXILLARY SINUS

Sookyung Kim, D.D.S., M.S.D., Youngmoo Hwang, D.D.S.

Department of Oral Surgery, Seoul National University College of Dentistry,

Mr. yoon, a 20 years old man, in good health, was treated for unhealing the extraction wound, pus discharge and sensation of dull pain on maxillary 2nd molar areas.

Roentgenographic examination showed unerupted 3rd molar in left maxillary sinus.

The tooth was located immediatly under the zygomatic bone and directed to median line.

Radical operation of its sinusitis and extraction of the impacted wisdom tooth were performed by Caldwell-Luc's operation technique.

In morphological aspects, the tooth has resemblance to normal wisdom tooth.

—目 次—

第一章	緒 論
第二章	症例 및 處置
第三章	考 察
第四章	結 論
	參考文獻

第一章 緒 論

이 症例는 上顎左側 上顎洞에 發生된 埋伏智齒의 症例로서 이 患者는 上顎左側 第二大臼齒의 疼痛과 腫脹이 있어서 地方齒科에서 上顎左側 第二大臼齒를 拔去하였으나, 그 拔齒創이 治癒되지 않고 排膿과 疼痛이 계속되어서 X-線 촬영에서 埋伏齒의 像이 나타났었다.

Thoma⁽¹⁾ (1958)에 依하면 未萌出埋伏齒芽의 原因은 여러가지가 있겠으나 제일 큰 原因은 萌出期の 永久齒

의 變位가 제일 많다고 하였으며, 그 診斷은 X-線像에 서만 可能하다고 하였다.

手術의 適應은 靑少年期에 있어서 人工의 萌出이나 外科的인 處置로서 正常的인 萌出로 引導할수 없을境遇에 埋伏齒芽는 囊腫, 齒性腫瘍, 原因不明의 神經痛樣疼痛과 隣接齒牙의 齒根의 損傷을 주게 되므로 拔去하여야 된다.

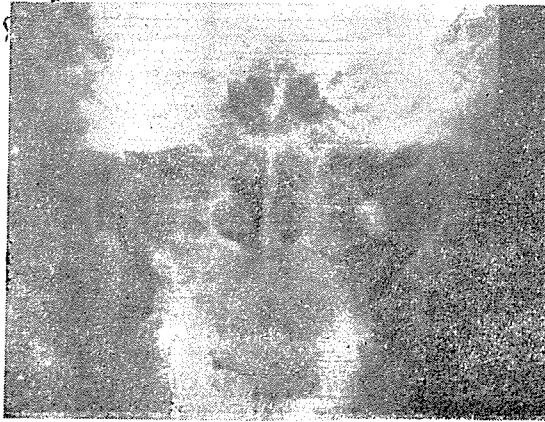
今般 이 症例는 上顎左側 第二大臼齒를 拔去하여 그 拔齒創이 治癒되지 않았던바 埋伏智齒拔去後에 完治되었기에 臨床의으로 그例를 茲에 報告하는 바이다.

第二章 症例 및 處置

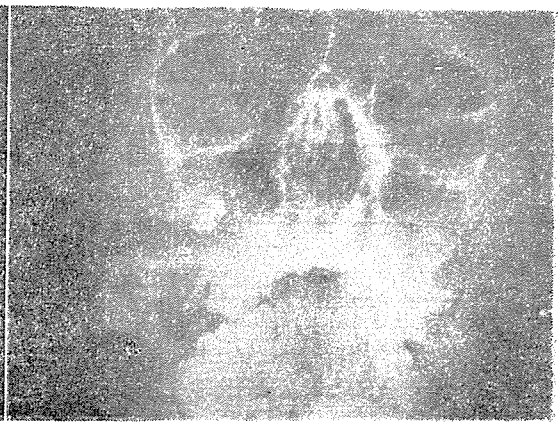
患者 : 윤○상. 20歲 男子. 農業.

主訴 : 上顎左側 第二大臼齒 拔齒創에서 排膿. 鈍痛.

既往症 : 約七個月前부터 上顎左側 第二大臼齒部位에 口臭와 排膿, 鈍痛이 있어서 地方에 있는 齒科에



第 1 圖 P-A View



第 2 圖 Waters View

가서 그 齒牙를 拔去하였으나 그 拔去後 2個月이 지나도 拔齒創이 治癒되지 않고 排膿과 鈍痛이 있어서 1971년 9월 25일 本大學 附屬病院 口腔外科에 來院하게 되었다.

現症: 拔齒創이 治癒되지 않고 口腔上顎洞瘻孔을 形成하고 있었으며 患者의 自覺症狀으로는 口臭와 若干의 鈍痛과 片頭痛이 있었으며 排膿과 試驗穿刺器에 依하여 쉽게 上顎洞內에 到達할 수 있었다.

X-線所見: 그림 1.2.에서 보는 바와 같이 左側上顎洞顎骨直下에 埋伏智齒를 P-A, Water's view에서 쉽게 발견할 수 있었고 拔齒創과 上顎洞이 연결되었고 上顎洞內智齒周圍骨組織의 甚한 吸收像을 볼 수 있었다.

血液檢査所見:

- 1) R. B. C.4960,000/mm³
- 2) W. B. C.5,200/mm³
- 3) Hemoglobin.....14.2g/dl
- 4) Hematocrit.....48%
- 5) Bleeding time2min.
- 6) Coagulation time.....7min
- 7) Platelet count200,000/mm³

病理組織學的所見: 手術後 組織檢査를 하였던바 慢性 炎症所見만을 認定할 수 있었다.

處置: (手術 및 經過)

手術 30分前에 Luminal 100mg과 Atropin 0.5 mg으로 前處置하고,

通法에 依하여 口腔內를 消毒하고 2% Xylocaine Hydrochloride (1:100,000 epinephrine)으로

口腔內 眼窩下孔 大口蓋孔에 傳達麻酔를 하고 頰側으로 浸潤麻酔下에 Caldwell Luc's Operation Method로 上顎左側犬齒의 頰側에서 垂直切開하여 齒齦緣을 따라서 同側 大白齒部位까지 骨膜起子로서 粘膜骨膜瓣을 剝離하여 犬齒窩을 穿孔시켜 그 穿孔部를 通하여 埋伏된 智齒를 拔去하고 上顎洞內의 肉芽組織등과 囊腫等을 完全히 搔爬하였다.

左側鼻腔內에서 Trocha를 使用하여 代孔을 뚫고 Iodine tampon을 上顎洞內에 挿入한 다음 口腔內의 手術創은 完全히 縫合하였다.

手術當日만은 Terramycine 500mg(I. V.)하고 Thrombogen 5 c.c. (I. m.)과 冷濕布를 指示하였으며,

手術後 2日째는 生理的食鹽水로 洗滌한다음 iodine을 創部에 塗布하고 Terramycine 250mg (I. V.)하였다.

그리고 手術 3日째 되던날 鼻下에 挿入하였던 tampon을 除去하여 주고, Terramycine을 三日間 더 注射한 다음 手術後 一週日에 拔糸하였다.

第三章 考 察

上顎洞內의 齒牙의 埋伏에 關하여서는 Goldman⁶⁾, Mark⁹⁾ 文¹⁴⁾, 申¹⁵⁾, 洪¹⁸⁾ 및 南¹⁹⁾ 등의 報告가 있었으며 鼻腔內의 齒牙埋伏에 關하여서도 Charleroi²⁾, Long⁸⁾, Stafne(1931) 및 車¹⁷⁾ 등의 報告가 있었다.

上顎洞이나 鼻腔內에서의 過剩齒나 埋伏齒의 發生原因으로는 Charleroi²⁾에 依하면 過剩齒는 上下顎骨內의

齒胚에서 發生되거나 또는 口蓋縫合線의 癒合이 完成되기 前에 鼻腔이나 上顎洞內에 埋伏되거나 轉位된다고 報告 하였다.

그리고 Hellman⁷⁾에 依하면 人類의 退行性 傾向에 따라서 顔面에 不斷한 萎縮이 계속되어서 漸次 顎骨크기에 減少와 더불어 齒牙의 完全 收容面積의 減少로 因하여 第三大白齒가 未萌出되거나 埋伏된다고 報告하였다.

Traiga¹²⁾等에 依하면 齒胚가 形成되기 前에 Enamel-organ forming epithelium의 非正常的인 增殖으로 正常位置를 갖지 못하고 埋伏되거나 未萌出된다고 하였다.

著者들이 經驗한 이 症例도 上顎左側智齒가 萌出할만 한 餘地가 없어서 上顎洞內에 埋伏된것으로 思慮된다.

第四章 結 論

本症例는 20歲 男子의 左側上顎洞內에 智齒의 埋伏으로 因하여 第二大白齒의 拔齒創이 治癒되지 않던 症例로서 X-線像으로 埋伏齒와 周圍組織의 吸收像을 認定할수 있었으며 外科의 拔齒手術에 依하여 良好한 結果를 얻었다.

參考文獻

- 1) Austin, L. T. : Removal of multiple impacted teeth, J. of oral surg. Vol. No. 2, p. 102, 1946.
- 2) Charleroi, Boval : A case of supernumerary teeth in the nose, Dent. cosmos 53, p. 1457, 1911.
(Deutsche Monatsschrift fuer Zahnheilkunde, Berlin, March, 1911.)
- 3) Darchi, S.H. & Howell, F.V. : A survey of 3874 routin full mouth radiographs I, J. of oral surg. oral med. & path. Vol. 2, No. 8, 993-994, 1961.
- 4) Darchi, S. F. & Howell F.V. : A survey of 3874 routin full mouth radiographs II, J. of oral surg. oral med. & oral path. Vol. 4, No.10, p. 1169, 1961.
- 5) Formly, M.L. : Dental infection in the etiology of maxillary sinusitis, Brit. D.J. 57, p. 582, 1934.
- 6) Goldman, J.J. : Supernumerary tooth bud in the maxillary Antrum, J. of oral surg. oral med. & oral path. Vol.2, No.8, p. 993-994, 1949.
- 7) Hellman, M. : Oral molar teeth: their eruption, presence and absence, Dent. cosmos, 79, 751-762, 1936.
- 8) Long, C.L. : Supernumerary teeth in the nose, Dent. cosmos, 66, 360, 1924.
- 9) Mark, H.I. : Dentigerous cyst involving a supernumery maxillary molar with encroachment the maxillary antrum, J. of oral surg. oral med. & oral path. 13, p 401, 1960.
- 10) Nodine, A.M. : Aberrent teeth. Their history causes, and treatment, Dental Items of Interest. 65, p. 894-910, 1943.
- 11) Thoma, K.H. : Oral surgery 4th p. 329-384, mosby co. 1969.
- 12) Traiga et al. ; Impacted 3rd molar and dentigerous cyst of the sigmoid notch of the mandible. J. of oral surg. oral med. & oral path. 19, p. 459 461, 1965.
- 13) 金明國 : 韓國人上顎洞과 齒牙와의 關係, 齒大學術誌 第二卷 九月號, 1960.
- 14) 文一榮 : 上顎洞內 遊離齒一例, 耳鼻咽喉科 1; 42-44. 1958.
- 15) 申榮澈 : 上顎過剩逆生 及 埋沒齒牙囊腫의 一症例, 大韓耳鼻咽喉科學會誌 5; 23-26 1926.
- 16) 李基完 · 姜俊高 · 趙泳弼 : 韓國人成人의 埋伏齒에 對한 統計學的 考察, 軍陣齒科 第一卷 第一號, 1964.
- 17) 車曰甫 · 文一榮 · 金鼎洙 · 韓政洙 ; 鼻中隔에 逃入한 齒牙의 一例 : 中央醫學 71, 1, 1964.
- 18) 洪約實 · 曹基煥 · 金東善 : 上顎洞에 發生한 濾胞性 齒牙腫의 一例, 綜合醫學 Vol. 9. No.3.
- 19) 南日祐 · 申相澈 : 上顎洞에 萌出한 智齒의 一例, 綜合醫學 Vol. 10, No. 10, 1965.
- 20) 金守經 · 申相澈 : 上顎口蓋側에 發生한 多發性埋伏 齒의 治驗例, 現代醫學, Vol. 3, No.4, 1965.