

含齒性囊腫의 治驗例

가톨릭의과대학 치과학교실

김 광 현

해군본부 기지병원 치과

이 봉 원

TREATMENT OF DENTIGEROUS CYST: REPORT OF A CASE

Kwan9-Hyun Kim

Department of Dentistry, Catholic Medical College, Seoul, Korea

Bong-Won Lee

Department of Dentistry, Naval HQ's Base Hospital, Seoul, Korea

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

Dentigerous cysts are closed epithelium-lined sacs formed about the crowns of unerupted teeth. Most of them probably are the result of degenerative changes in the reduced enamel epithelium.

The authors observed a 3 year old girl with a swelling and buccal bony expansion of the left mandible.

Roentgen examination showed a cystic area in the left side of mandible.

Under general anesthesia by means of nasotracheal intubation, intraorally, the operation by enucleation consisted in surgical removal of dentigerous cyst and the left unerupted 1st molar of mandible. The cavity was partially sutured and packed with iodoform gauze. Healing was uneventful.

1. 緒 論

囊腫은 組織學的으로 內面이 扁平上皮로 된 結締組織으로 囊胞를 形成하며 囊腔內部에 粘液性物質을 含有한다^{1), 22), 23)}. 또한 囊腫은 種類도 多樣하여 囊腫上皮的 由來에 따라 顎骨內에 發生하는 齒系囊腫과 硬組織뿐만 아니라 軟組織에도 나타나는 非齒系生囊腫으로 大別한

다^{2), 12), 22)}. 口腔領域에선 齒系囊腫이 大部分을 차지하며 臨床의으로도 重要하다 하겠다.

齒系性囊腫中 含齒性囊腫은 未萌出齒冠 주위에 囊胞를 形成하며^{1), 22), 23)} 珐瑯芽細胞腫으로 될 潛在性이 있다⁵⁾. 따라서 囊腫은 大小를 莫論하고 철저한 檢査, 分析 및 正確한 診斷下에 早期治療로 齒牙 및 顎骨의 損失이나 顔貌의 變形을 防止해 審美的, 機能的인 障礙를 막아야한다.

著者들은 가톨릭醫大 附屬聖母病院 齒科에 來院한 下
左側에 萌出중인 第一大臼齒部位에 發生한 含齒性囊
患者를 口內로 Enucleation 方法에 의한 手術로 治
하였기에 報告하는 바이다.

II. 症 例

患 者: 이 ○용 5才 女.

初診年月日: 1976. 9. 20.

主 訴: 痛症은 없었으며, 下顎左側隅角部の 腫脹感 및
骨膨脹으로 인한 顔貌의 變形을 呼訴했다.

既往症: 來院 1年前에 下顎左側 第一乳白齒의 根管治
 및 알미늄冠, 第二乳白齒에 아말감充塡을 하였었으며
 齒齦部位의 腫脹感을 느꼈다고 하고 家族歷에서는 特記
 할 것이 없었다.

臨床的 所見:

患者의 全身狀態: 精神的 및 身體的 健康狀態는 良好
 하였으며 顔貌는 下顎左側隅角部の 腫脹 및 骨膨脹으로

인한 顔貌의 變形을 볼 수 있었으나 淋巴線腫脹은 感知
 할 수 없었다.

口腔內所見: 咬合狀態는 正常이었고 口腔衛生狀態도
 良好하였다. 下顎左側第一乳白齒에 알미늄冠이 있었으
 며 熱에 의한 齒髓神經反應檢査에서 生活力이 없었고
 第二乳白齒에 아말감充塡이 있었고 痛楚는 없었으며
 熱에 의한 齒髓神經反應檢査에서 生活力이 있었다. 頰
 當部位 頰粘膜에도 特異한 症狀는 볼 수 없었으나 原因
 齒주위 齒齦에는 빈혈상태를 나타내었으나 排膿現像이
 나 瘻孔은 없었다.

X-線像所見: 口腔內外 X-線像에서 近心으로 기울어
 진 齒冠이 거의 完成되고 未萌出第一大臼齒의 齒冠주위
 에 直徑이 約 2.5cm程度 크기의 暗影部를 나타내었고
 健康部와의 境界는 白線으로 明瞭하게 區別되었고 未萌
 出第一大臼齒의 近心경사로 인해 隣接 第二乳白齒의 圓
 심齒根이 심한 흡수상을 보였으며 第一乳白齒와는 無關
 한 것으로 보였다. 또한 病巢部位의 皮質骨의 膨脹을
 볼 수 있었다. (사진 1)

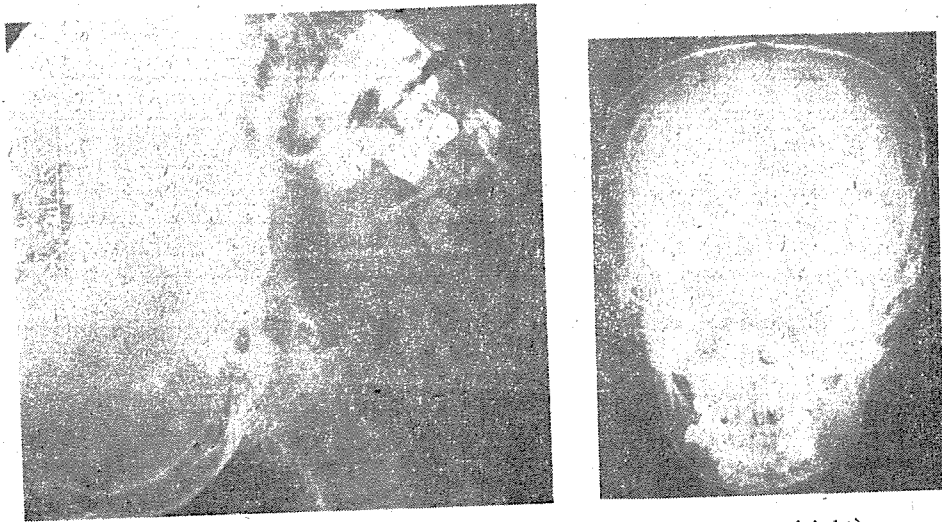


Fig. 1. Preoperative oblique lateral view(left) and P-A view (right).

病理組織學的 所見: 手術後 摘出된 腫物을 生檢한 結
 果 Dentigerous cyst였다.

血液檢査所見:

W. B. C. : 11,000mm³

Diff. Count:

Seg. Neutro: 54%

Stab. Neutro: 2%

Lympho: 38%

Mono: 6%

Eosino:

Baso:

Hemoglobin: 11.8g/dl

Hematocrit: 34%

Bleeding time(Ivy): 2 min.

Coagulation time(Cap): 5 min.

III. 處 置

本症例는 手術後의 審美的面 및 患者의 便利를 위하여
 全身麻酔下에서 口內法으로 手術하였다.

患者는 手術前에 入院하여 諸般檢査를 받았으며 手術 1日前에 前投藥으로 Lincocin 300mg을 筋注하였으며 全身麻酔를 위해 手術 1時間前에 Atropine 0.5mg과 valium 7mg을 筋注하고 nasotracheal intubation에 의한 全身麻酔를 했다.

通法에 의하여 口腔內外를 消毒한 後에 止血을 위해 2% Lidocaine HCl (1:50,000 epinephrine)을 約 1cc 정도 切開할 部位에 注射하고 下顎左側第二乳白齒 後方 未萌出 第一大白齒의 齒槽頂部位를 U-形으로 約1.5cm 程度 切開하여 粘膜炎을 剝離한 다음 얇아진 骨을 주의깊게 削除하여 囊膜을 一部分 露出시킨 後에 囊膜을 部分 切開하여 內容物을 除去하고 第二乳白齒를 拔去하여 原因齒의 齒冠을 露出시킨 다음 骨膜起子와 Curette를 使用하여 囊腫 및 齒冠을 摘出하였다. (사진 2)

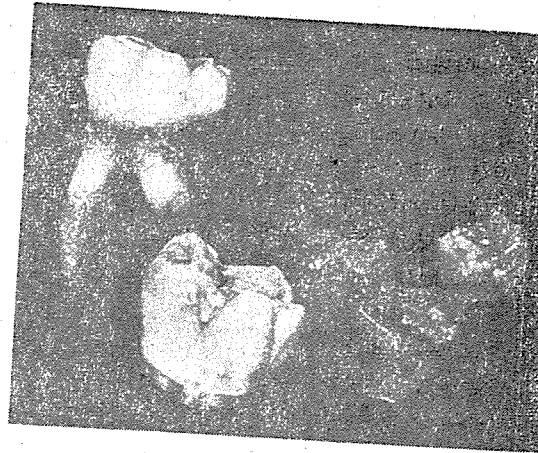


Fig. 2. Extracts.



Fig. 3. Postoperative oblique lateral view(left) and P-A view(right).

手術部位를 生理的 食鹽水로 깨끗이 洗滌한 後 切開部의 癒着을 막기위해 部分縫合을 하고 Iodoform gauze를 넣었다.

後處置로 5% D/w 500cc에 Lincocin 300mg과 B₂C₃를 溶解하여 1日靜注하고 그후 3日間 Lincocin 300mg을 筋注, 手術後 2日間은 鎮痛劑를 使用하여 疼痛을 減소시켰다. 한편 數日동안 Alum gargle solution으로 자주 양치시켰다.

經過는 良好하여 手術 5日後 退院했고 手術 1週에 縫合糸를 完全 拔糸하였으며 手術 1週後부터 Iodoform gauze를 數회에 걸쳐 조금씩 나누어서 除去했다.

手術後 周期的인 X-線檢査에서 手術部位의 治癒가 良好한 것을 觀察할 수 있었다. (사진 3)

IV. 總括 및 考按

囊腫의 分類에 對해 Robinson(1945)¹²⁾이 최초로 發表한 이래 여러가지 分類方法이 있으나 上皮의 由來에 따라 齒系性囊腫과 非齒系性囊腫으로 大別한다²⁾, 12), 22).

口腔領域의 囊腫에 對해서 많은 報告가 있으며 特히 囊腫과 家族라의 關係에 관한 報告가 있고⁴⁾, 21) 囊腫이 珐瑯芽細胞腫으로 變한다고 報告하였다⁵⁾, 7), 9), 22). 또 齒系囊腫이 惡性物로 變했다는 報告도 있다⁶⁾, 8), 10), 24).

口腔內에 發生하는 囊腫은 나이, 性別에 따른 差異가 없다고 하며 發生部位 및 크기나 感染의 有無에 따라 自覺症狀이 나타나며⁹⁾, 16) 囊腫內에 發生하는 內壓에 의한 骨膨脹 및 粘膜炎의 膨隆으로 여러가지 障礙나 顔貌의 變

을 招來하게 된다. 또한 囊腫이 커지면서 齒槽骨의 脹이 나타나는데 흔히 齒系性 囊腫에서는 下顎의 口 또는 頰側에서만 膨脹이 나타나며 舌側에 膨脹時에 다른 病變을 의심할 수 있다²⁶⁾.

含齒性囊腫의 治驗例에 대해 많은 發表가 있으며¹⁷⁾, ¹⁹⁾, ²⁵⁾ 특히 Beyrent(1938)¹⁴⁾은 含齒性囊腫과 家族의 關係에 대한 연구가 있었고 Cahn(1933)⁵⁾은 含齒性囊腫이 珐瑯芽細胞腫으로 될 潛在性이 있다고 지적한다. 含齒性囊腫에 대한 現代의인 추세는 eruption cyst와 구분 分類하고 있다¹¹⁾, ¹⁵⁾.

囊腫은 조기治療가 요망되며 再發性 또한 중요한 문제가 됨으로 적절한 處置法을 擇해야 한다.

囊腫의 處置法에는 Marsupialization¹³⁾, ²⁰⁾, Enucleation, Decompression¹⁴⁾, ²¹⁾ 方法이 있는데 囊腫의 發生部位, 形態, 感染與否 또는 審美的인 面 등 여러 가지 臨床的인 條件에 따라 가장 適切한 方法을 選擇해야 하겠다. Marsupialization과 Decompression 方法은 生體代謝性을 이용한 것으로 囊腫이 클 때에 神經이나 隣接組織에 손상을 줄 우려가 있을 때에 適切한 方法이며 Enucleation은¹⁾, ²²⁾, ²³⁾ 囊腫을 一時에 完全摘出하는 方法으로 諸條件이 許諾한다면 囊腫除去에 가장 理想的인 施術로서 나이든 患者에서보다 骨再生力이 強한 젊은 患者에서 有利하며 隣接組織에 손상을 줄 수 있다는 우려는 있으나 囊腫膜을 殘留시킴으로서 向後야기될 수도 있는 良性 혹은 惡性腫瘍을 사전에 排除할 수 있어 徹底한 後處置가 따른다면 보다 효과적인 手術方法으로 널리 使用된다.

V. 結 論

著者들은 가톨릭醫大 附屬聖母病院 齒科에 來院한 5歲 小女의 下顎左側에 萌出中인 大白齒部位에 發生한 含齒性囊腫을 口內的 外科處置로 原因齒과 腫物을 同時完全摘出術로서 治療하였다.

參 考 文 獻

- 1) Archer, W.H.: Oral and Maxillofacial surgery 518, 5th Ed. Saunders Co. 1975.
- 2) Bernier, J.L. and Ash, J.E.: Odontogenic Cysts, in Atlas of Dental and Pathology. Am. Registry of Patho. 88, 1948.
- 3) Bloon, J.Y.: Infected Dentigerous cyst simulating tuberculous osteomyelitis of mandible. J.N.J. Dent. Soc. 39: 809, 1968.
- 4) Beyrent, J.R.: Multiple Dentigerous cysts in

- four Members of one family. J. Am. Dent. A. 25: 625, 1938.
- 5) Cahn, L.R.: The Dentigerous cyst as a potential Adamantinoma. Dent. Cosmos 75: 889, 1933.
- 6) Darlington, C.G., Ehrlich, E.H. and Seldim, H.M.: Malignant transformation of Odontogenic cyst. J. Oral Surg. 1: 64, 1953.
- 7) Dresser, W.J. and Segal, E: Ameloblastoma associated with a dentigerous cyst in a 6 year old child. Oral Surg. 24: 388, 1967.
- 8) Gorlin, R.J.: Potentialities of oral Epithelium Manifest by Mandibular Dentigerous cysts. Oral Surg., Oral Med. & Oral Patho. 11: 638, 1957.
- 9) Hutton, C.E.: Occurrence of Ameloblastoma within a Dentigerous cyst. Oral Surg. 24: 147, 1967.
- 10) Hee, K.W. and Hoke, S.T.: Squamous cell carcinoma arising in a dentigerous cyst. Cancer 20: 244, 1967.
- 11) Pindborg, J.J. and Kramer, I.R.H.: Histological typing of odontogenic tumors, jaw cysts and allied lesions. WHO, Geneva 40, 1971.
- 12) Robinson, H.B.G.: Classification of cysts of the jaws. Am. J. Orth. & Oral Surg. 31: 370, 1945.
- 13) Russel, A.Y.: Conservertive Management of Bone cysts in children and Adults. J. Am. Dent. A. 23: 1719, 1936.
- 14) Salman, L. and Salman, S.: Decompression of odontogenic cysts. N.Y. state Dent. J. 34: 1968.
- 15) Seward, M.H.: Eruption cyst: analysis of its clinical features. J. Oral Surg. 31: 31, 1973.
- 16) Shear, M.: Inflammation in Dental cysts. Oral Surg. and Oral Patho. 17: 756, 1964.
- 17) Small, E.W.: Mandibular dentigerous cyst in a 6 year old child. Oral Surg. 23: 320, 1967.
- 18) Stoneman, D.W.: Dentigerous cyst. Oral Health 57: 191, 1967.
- 19) Stroh, E., Friedman, J. and Levy, K.: A large dentigerous cyst in a nine year old

child. N.Y. Dent. J. 35 : 223, 1969.

20) Tagay, C.O. : About the surgical treatment of paradental cysts. a modification of the method of masupialization. Inf. Dent. 31: 381, 1949.

21) Thoma, K.H. and Blumental, F.R. : Heredity and cyst formation. Am, J. Ortho. & Oral Surg. 32 : 273, 1946.

22) Thoma, K.H. : Oral Surgery 1020, 3rd Ed. Mosby Co. 1958.

23) Thoma, K.H. & Goldman, H.M. ; Oral Pathology 780, 5th Ed. Mosby Co. 1960.

24) Tucker, W.M. and Pleasants, J.E. and McCobb, W. S. : Decompression and second enucleation of a mandibular cyst. J. O Surg. 30 : 669, 1972.

25) 김광현 외 3인 : 顎骨에 發生한 巨大含齒性囊腫 治驗例. 大齒誌 11 : 309, 1973.

26) 이상철 외 1인 : 囊腫과 治療. 大齒誌 14 : 79 1976.

齒協의 움직임 (1976년도 12월)

77.1.12일(수) 오전 8시 30분 協會會館에서 제 9회 정기이사회회의를 개최하고 각 委員會 報告가 있음 다음 토의안건을 議決하였음.

1. 各委員會 報告

ㄱ. 總務委 : ① 회원증 302매를 비닐 포장해서 市·道에 송부하였음.

② 年하장을 관계 인사와 全國 代議員에게 보냈음.

③ 77.1.3일 오전 10시 協會會館에서 新年交禮會를 개최하였음.

ㄴ. 財務委 : ① 12월중 會計報告

② 지상 세무 강좌를 위해 자료를 작성중임.

ㄷ. 國際委 : ① 필리핀 마닐라에서 開催되는 제 8차 아세아 태평양 회의에 참석키 위해 5명이 수속중임.

ㄹ. 軍務委 : ① 朴裁仲 장군의 승진 祝賀宴을 개최하였음.

ㄱ. 公報委 : ① 協會長 송년 기자회견을 개최했음.

② 齒醫新報 송년특집 129호를 발간 배부하였음.

李在賢副會長 : ① 기재약품 특별위원회는 舍金 문제로 업자로 하여금 함량상이점에 대한 각서를 받기로 했음.

② 기재상 연석회의서는 경찰제를 실시키로 하고 우선 5개 品目만 결정 공포키로 했음.

協會長 : 금년에는 協會 政策方向을 確立하고 추진해야겠으며 各 理事께서 유의하시어 事業計劃 및 豫算에 반영토록 하기 바라며 事業計劃 및 豫算案을 위원회 별로 작성 次期理事會에서 논의토록 제출하여 주기 바람.

□ 議案

1. 支部長會議 일자 및 장소 決定

77.2.26일 오전 10시 경남 마산에서 개최키로 가결

2. 77年度 總會일자 및 장소 決定

77.4.16일 오전 9시 全南 光州에서 개최키로 가결

3. 世界 保健日 유공자 추천

金東順 前會長을 유공자로 추천키로 가결

4. 政策委員會 위원 위촉

自 動 職 : 申旻徹 · 金榮基 · 池憲澤

추천위원 : 李有慶 · 徐永圭 · 金東順 · 文洪祥 · 金基嫻氏를 추천키로 가결

5. 軍入隊者 문제 논의

6. 齒醫新報 창간 祝賀宴을 개최키로 가결

□ 受發 및 會議

12. 3일 各 支部에 리도카인 공동구입 알선에 대한 공문 발송

12. 6일 文敎部에 치과위생사 대량 양성에 대한 건의 공문 발송

12. 14일 서용은 고문번호사에게 과대광고 행위 유권해석 의뢰

12. 15일 치과기재약품 특별위원회 개최

12. 16일 保社部에 소석고 경토 의뢰에 대한 회신

12. 18일 오후 6시 齒務委員會 개최

12. 20일 保社部에 의료 보호 사업에 대한 건의

12. 20일 各 支部와 學會에 76年度 보수 교육 실시 보고 공문 발송

12. 21일 10억基金 모금을 위한 대책안 各 支部長에게 송부

12. 24일 과대광고 유권해석 접수