

# Warton 管內的 唾石症 1 例

李 基 完

## 目 次

- I. 緒 論
- II. 臨 床 例
- III. 考 按
- IV. 結 論
- 參考文獻

## I. 結 論

唾石症에 關한 研究報告는 1737 年 Scherer 가 Speichelstein 이라는 名稱으로 처음 記載한 이래 많은 研究業績이 發表되었다. 特히 齒科 系統의 文獻 또는 耳鼻咽喉科 外科 領域 등에서 많은 報告가 있는 것으로 알고있다.

本唾石은 唾液腺自體에 發生하거나 排池管內에 생기기도 하고 顎下腺 耳下腺 舌下腺에서 發生하거나 이중好發部位는 顎下腺 및 그 排池管이고 그外는 發生빈도가 稀有하다. 그크기는 小指頭大에서부터 작지는 粟粒大에 이르며 模樣도 發生部位에 따라 현저한 차이가 난다. 著者는 最近 대단히 巨大한 右側 Warton's 管內에 唾石症의 一例를 外科의으로 摘出治驗하였기에 發表하는 바이다.

## II. 臨 床 例

患 者: 오○배 24 歲 男 軍人 1940 年 4 月 7 日 生

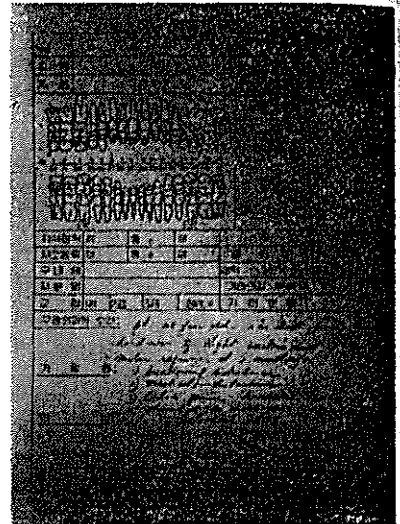
初 診: 1963 年 7 月 1 日

主 訴: 下顎右側 臼齒部 舌側 下部 硬結 及 發赤 疼痛.

既往症: 既往症에는 特別한 症狀과 家族歷에도 特記는 없으나 1 個月前부터 舌下端部 腫脹 하였고 그後는 嚥下障礙와 唾液을 嚥下時도 疼痛을 느껴 唾疝痛을 동반 하였다.

現 症: 外檢에서 볼때 下顎骨側內下緣에 手指頭大 크기의 丘狀腫脹을 볼수있고 촉진하여 甚히 硬固하고 疼痛을 느꼈으며 健康部와의 境界가 鮮明 하였고 他에는 異常이 없었다.

口腔內所見으로는 全齒牙에 異狀이 없으나 第一大臼齒의 全四個가 잔근치로 存在하여 있었다. 口腔粘膜, 扁桃腺部에는 何等の 病變이 없었으나 右側 F1 齒部 舌頭部에 모지頭大 크기의 硬結 腫脹 發赤하여 보았다. 管



內 Sonde 挿入 약 2.5~3.0 에 進入時 硬固物을 알았지만 完만한 壓迫時도 移動不可能함을 알았다. 其外 腫脹을 出지않고 음식섭취와 觸診時 疼痛을 호소 하였다. 口腔內에 管內에 異物存在 확인하고 X-Ray 檢査를 하였다. X-線 所見: 當病院 X-線科 下顎骨 側方 檢査되는 第一大臼齒와 중첩되어 異物存在를 確認하지 못하였고 牙科 根端用 촬영 film 으로도 全然의 異狀이 없었으나 其後 口腔咬合用 film 으로 촬영시 第二, 三 臼齒舌側部 毛指頭大 크기의 Radio-opaque 한 像을 나타냈으며 舌을 앞으로 見리하여 再촬영시에는 第一大臼齒部까지 移動함을 알았고 造影劑 Lipiodol 을 注入하여 촬영시 液의 進入을 저지함의 像을 나타내어 唾石 管內에 存在함을 確認하였다.

### 病理檢査:

R.B.C.: 438 萬/cumm.

W.B.C.: 7000/cumm.

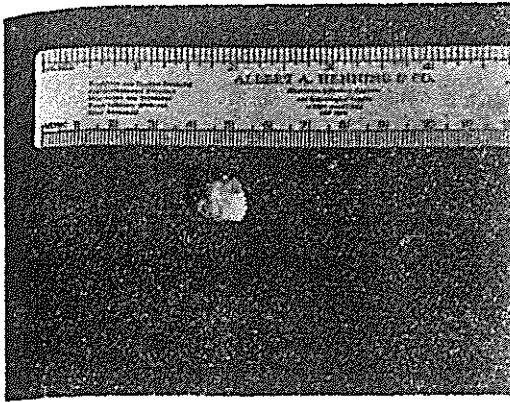
### Hemogram:

Neutrophil, 34%

Lymphocyte 56%

Eosinophil, 10%

Hb: 13.3gm/%



Sed. Rate: 4 mm/hr.

Bleeding Time: 3分

Hematocrit: 42%

Blood group: 0 Type.

糞 檢 査: Appearance: For med.

Consistency: Hard

Ascaris: +(positive)

尿 檢 査: Reaction: 6

Albumin, (qualitative) —

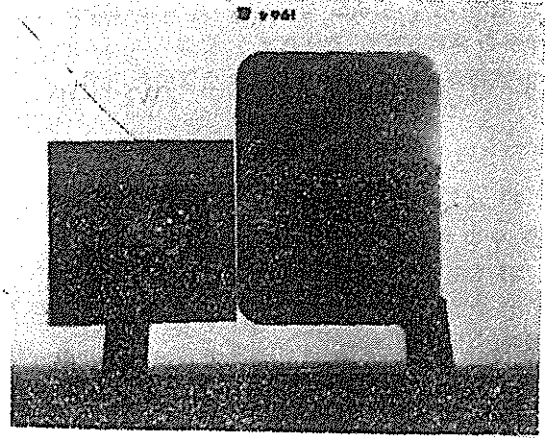
Sugar, ( // )

血液像의 數는 異狀이 없으나 Hemogram의 Neutrophil의 감소와 Eosinophil의 增加는 糞檢査에 나타난 Ascaris가 양성으로 나온것으로 간주 되었다.

診 斷: 下顎右側 唾液管中の 唾石症

處 置: 患者는 即時 入院하여 安定정극도트 약간의 炎症消炎을 위하여 Procain penicillin 60萬 unit를 每日 筋肉注射 1週日 계속하였다. 其後 一般通法에 의하여 Demerol 50 mg을 注射하고 다시 morphine-Atrophine 16.4 mg을 注射와 口腔內로는 3% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>液과 Erythromycin solution으로 消毒하고는 局所麻酔로 2% Lidocain HCl을 下齒槽神經과 舌神經등 주의의 口 神經을 麻酔하고는 右側 第三大臼齒舌側 遠心을 No 1의 Black silk로 stone의 移動을 방지하기 위하여 結紮하였고 舌尖도 結紮하여 動搖를 防止한 後에 第二大臼齒近心部에서 第一大臼齒遠心部에 排泄管을 平行하게 1.0cm~1.5cm을 銳利한 切開를 行한 다음 唾石을 摘出하고 warton's duct의 orifice에서부터 Rubber Dam Strip(2mm×40mm)을 挿入 切開創까지 연결하여 創을 閉塞하여 管의 폐쇄를 防止할에 노력하였다. 摘出した 唾石은 肉眼的으로 乳白色을 나타냈고 卵圓形의 表面은 光滑하였으며 1.5cm×2.1cm의 巨大한 唾石이었다.

其後 一週日은 계속하여 procain Penicillin 60萬units를 투여하여 二次감염을 防止하였으며 5日後에 發熱하여 經過는 大端히 良好하여 何等異常이 없었다. 여기서 특



異한 것은 排膿이 前後를 通하여 없었다는 것이다.

### Ⅲ. 考 按

唾石은 唾液腺內와 排泄管內에 成立하는 石灰性物質로 이의 發生部位에 따라 腺唾石 또는 管唾石의 二種으로 나눈다. 이에 關한 業績으로는 zilz ztschr<sup>1)</sup>(1914), 都察<sup>2)</sup>(1931), 舟生, 利夫<sup>3)</sup>(1936), 山川<sup>4)</sup>(1936), 高橋<sup>5)</sup>(1937), 北川 大四郎<sup>6)</sup>(1937), 高橋秀天<sup>7)</sup>(1937), 舟生<sup>8)</sup>(1937), 梶原義入<sup>9)</sup>(1938), 渡邊巖<sup>10)</sup> 垣見庸三<sup>11)</sup>, 松井<sup>12)</sup>(1939), 大田<sup>13)</sup>(1941), winter L<sup>14)</sup>(1943), 三木忠俊, 竹松正雄<sup>15)</sup>, Mead<sup>16)</sup>(1946), Peterson<sup>17)</sup>, Wakeley<sup>18)</sup>(1949), Stenes M.H.<sup>19)</sup>(1951), 遠藤至六郎<sup>20)</sup>(1952), 中村保夫, 根本岩可, 山口正<sup>21)</sup>(1953), 益田宗親<sup>22)</sup>(1954) Ovican S.L<sup>23)</sup>(1956), Archer W.H.<sup>24)</sup>, Baurmash H. and Mandel<sup>25)</sup>, 松田登, 神戶義二<sup>26)</sup>, McCall J.O. and Wald S.S.<sup>27)</sup> 竹田義憲<sup>28)</sup>(1958), Shafer W.G. Hine. M.K. LevY.B. M.<sup>29)</sup>, Thoma KH<sup>30)</sup>, Clark. G.O.<sup>31)</sup>(1959) Kruger. G.O.<sup>32)</sup> Thoma K.H. and Goldman H.M.<sup>33)</sup>(1960), 金圭植<sup>34)</sup>(1963), 등 多數의 學者가 있으며 特히 舟生<sup>3)</sup>은 10年間に 171例를 報告 하였고 文獻上 唾石은 男子가 女子의 2~3倍의 高率이 나타났고 年齡은 30~40歲에 最大로 나타나고 中村는 44例를 形狀으로 分類하여 橢圓形 12例 紡錘形 7例, 球形 7例를 發表하였다. 本人은 거의 橢圓形의 巨大한 것이었다.

發生頻度는 顎下腺系統의 唾石이 第一 많아 80~90%이었고 舌下腺, 耳下腺系統의 唾石은 極히 稀有하여 不過 2~3%로 나타났다. 그의 重量은 작은것은 0.002 gm에서 큰것은 2.5 gm의 크기까지 있고 大多數는 0.2~0.4 gm의 範圍의 것이 많이 있다. 本症의 成立機轉에 關하여서는 炎症說, 細菌說, 異物說, 滯滯說, 體質說, 新陳代謝障礙說, 外傷說 등이 存在하나 特別히 重要時되는 것은 炎症說, 細菌說, 異物說 등으로 알려져 있다. 高橋<sup>7)</sup>의 研究成績에 의하면 唾液腺의 炎症이 微菌과도 重要한 關係가 있거나 細菌說中에는 放線狀菌說에 重要

을 알았  
은  
다. 이  
하였  
는  
고  
없이  
二, 三  
를 다  
一  
注  
唾液

한關係가있는 것으로 알고있다. 其外 唾石症에서 重要한것은 本唾石症의 存在確認은 X-線으로 確認함이 가장 重要하고 절적한 方法이라고 生覺할수 있다.

#### IV. 結 論

- 1) 本人은 24歲의 男子右側 顎下腺管에 發生한 唾石을 경험 하였다.
- 2) 本唾石은 1.5~2.1cm의 巨大한 것이다.
- 3) 食前後에 深한 疼痛을 갖어 唾疝瘻을 갖이고 있었다.

#### 參 考 文 獻

1. ZilZ Ztschrf: *Mund und Kieferchirurgie* S. 32. 1914.
2. 都築: 日本齒科口腔科學界雜誌 43~5 1931.
3. 舟生利夫: 外國文獻에 나타난 唾石症의 統計學的 研究: 日本之齒界 197號 176 p. 198號 475 p. 1936.
4. 山川: 東南齒學 3~6 609 p. 1936.
5. 高稿: 日本之齒界, 192. 1048 p. 1937.
6. 北川大四郎: 興味있는 唾石例耳: 鼻咽喉科 10~10 952 p. 1937.
7. 高稿秀天: 唾石의 臨床的知見. 口腔科學 5~10, 17 p. 1937.
8. 舟生: 口腔病學會誌 10~1 1937.
9. 梶原義入: 巨大한 唾石症의 一例, 臨床齒科 10~3 309 1938.
10. 袋邊巖: 稀有的한 右顎下腺內唾石症의 一例, 日本岩齒界 244 1938.
11. 梶見庸: 唾石症의 一例, 京城齒科醫學會雜誌 6~4 1938.
12. 松井口腔病學會誌 13~2, 1939.
13. 大田: 大日本齒科醫學會誌 39-I 39-50 p. 1941.
14. Winter L: *Operative Oral Surgery and Ed C.O. Mosby* 1943.

15. 三木忠俊, 竹松正雄: *Wartons 管 唾石症의 一例* 厚生時報 8~1 66號 1943.
16. Mead S.U.: *Oral Surgery, Mosby* 1946.
17. Peterson. R.G.: *J.O.S.* 4~127 1946.
18. Wakeley G: *Ann Roy. Coll, Surg* 3~289 1949.
19. Stones M.H.: *Oral and Dental disease* 1012 p. 1951.
20. 遠藤至六郎: 口腔外科通論及手術學 8, 702, p. 1952.
21. 中村保夫, 坂本岩可, 山口正: 顎下腺管 唾石症의 2例, 齒科學報 53~6 346. 1953.
22. 益田宗親: 成因을 明示한唾石, 日本耳鼻咽喉科學會會報 57~5. 503. 1954.
23. Ovician SL: *O.S O.M. and O.P. Vol 9 10, 3, 275 p. 1956.*
24. Archer WH: *A Manual of oral Surgery, Saunders.* 1956.
25. Baurmash, H and Mandel L *O.S. O.M. and O. p. 12. 165~172, 1956.*
26. 松田登, 補戶義: 唾石, 齒界展望 13~9, 1956.
27. McCall J.O. and Waqd. SS: *Clinical Dental Roentgenology. Saunders.* 1959.
28. 竹田義憲: 唾石症及이의 發生機轉 15~17, 1958.
39. Shafer WG, HineM.K. and LevY BM.: *A text Book of oral Pathology. Saundexrs* 1958.
30. Thoma K.H.: *Oral Surgery Mosby.* 1958.
31. Clark. G.O.: *Practical Oral Surgery. Lea-and Febiger* 1959.
32. Kruger G.O.: *Text Book of Oral Srugery Mosby* 1959.
33. Thoma K.H. and Goldman HM.: *Oral Pathology. Mosby,* 1960.
34. W.H. Archer.: *Oral Surgery 3rd Saund ers.* 1961 p. 1961.
35. 金圭植: 顎下腺排池管의 唾石症治驗例. 大韓齒科醫學會誌 4~1, 1963.

=Abstract=

## A CASE REPORT OF SIALOLITHIASIS IN THE RIGHT WARTON'S DUCT.

Lee Ki Won D.D.S.

The Author have had a case of Salivary-stone in the posterior of Warton's duct in the right Side.

1. The patient was 24 years-old R.O.K. a Soldexr.
2. The salivary stone was 1.6 cm by 2.11 cm in big size.
3. There was a History of pain at meal-time, and swelling of mandible of Right region.