

Acromegaly의 一例

서울대학교 齒科大學 口腔解剖學敎室

(指導 劉 鍾 德 敎授)

韓 章 述

CASE REPORT OF ACROMEGALY

Jang Sool Han, D.D.S.

*Dept. of Oral Anatomy, College of Dentistry,
Seoul National University*

Director: Chong Duck Yoo, D.D.S., Ph. D.

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

Twenty three year old soldier, was referred to me because of extreme mandibular prognathism.

Eight years before, the patient had become aware of some protrusion of his mandible.

Up until this time, his jaws seemed to have been developing normally. The oblique osteotomy of the mandible was performed.

Risdon cable wiring was used in the upper and lower jaw in order to immobilize the mandible by intermaxillary wiring.

The patient recovered from the operation, and was discharged from the 1st Army Hospital after 6 months with good functional mandibular relationship. The appearance of the patient was greatly improved.

I. 緒 論

Acromegaly는 1886년에 Pierre Marie에 의하여 처음으로紹介되었고, Acromegaly의 主症狀은 手骨, 足骨, 下顎骨, 上顎骨 및 舌의 肥大現象이 나타난다.

Thoma (1969)²⁾는 Acromegaly가 20才以上에서發生하였을 때에는 Adenoma 또는 Pituitary Gland의 Eosinophilic cells의 Hyperplasia에 依한것이라 하였고, 症狀으로는 Bilateral Headache, Cephalagia,

Photophobia, Glycosuria 및 Polyuria가 發生한다고 하였다.

korkhaus (1933)¹⁾는 Acromegaly는 骨格의 長徑이 增加하지 않는데, 이는 이 疾病이 생기면 곧 閉鎖하기 때문이고, 其 代身 骨膜이 사이의 Bone Apposition이 活潑하여져서 넓어지고, 手骨, 足骨, 鼻骨, 頰骨, 下顎骨, 上顎骨, 篩骨, 蝶形骨이 肥大하여진다고 하였다. 그동안 Acromegaly의 一例를 治驗한바 있어서 이에 報告하는 바이다.

II. 症 例

患 者: 홍 × 명 23才, 男, 軍人

初 診 日: 1961年 6月 14日

家 族 歷: 特記事項 없음

現 病 歷: 3年前부터 下顎骨, 手, 足이 肥大하여 저서 入院하게 되었다.

主 訴: 顔面이 肥大하여져서 顔貌의 異常을 招來하였고, 特히 下顎骨, 手骨, 足骨이 肥大하여졌다.

現 症:

8年前 顔面, 下顎骨, 手骨, 足骨이 肥大하기 始作하였으며, 約 11年前에 나무에서 떨어져서 頭蓋에 打撲傷을 입은적이 있고, 實際로 이 症狀를 自覺하기는 3年前이었다고 한다. 軍入隊前에는 學生이었고, 처음에는 首都陸軍病에 入院하여 內科 및 病理檢査를 받았다고 한다. 여기서 內科의 處置를 받고, Mandibular Prognathism의 手術을 받기 爲하여 第1陸軍病齒科部 口腔外科에 轉入하였다.

處置 및 經過:

口腔內로 手術後處置를 爲하여 上, 下顎에 Continued intermaxillary wiring을 해 주었고, Oblique Osteotomy를 하여 주었다.

于先 麻醉는 Pentothal Sodium으로 靜脈內與射하고, Nasotracheal로 Nitrous Oxide와 Oxygen을 使用하였다.

이에 앞서 手術하기 前에 Broad Spectrum Antibiotics를 投與하였다.

麻醉後 通法에 依하여 手術部位를 消毒하고, 頭部를 한쪽으로 비스듬이 놓은後 Submandibular Area를 閉하고, Ramus를 Mandibular Notch까지 Periosteal Elevator로 露出し켰다. 그 다음에 Mandibular Notch에서 Mandibular Angle까지 Oblique하게 Bone Cut로 Drill하였고, Osteotomy部位에 Saline Sponge를 넣고, 다른 部位도 똑같이 Osteotomy하여 역시 Saline sponge를 넣었다.

다음은 患者를 똑바로 눕히고 開口케 하여 口腔內에서 咬合을 調整하였다. 이때에 第2大臼齒와 大齒를 약간 削除하여 上, 下顎 Intermaxillary Wire에 Rubber ring으로 固定하였다.

患者를 다시 비스듬이 눕히고, sponge를 除去하여 Condylar Fragment와 頤部가 달려 있는 것을 볼 수가 있었다.

여기서 兩 Fragment End에 Drill로서 구멍을 만들어 Wiring하고, 通法에 依하여 及膚와 筋肉을 縫合하였다.

이때에 兩쪽 Rubber Dam을 挿入하고, 24時間後에 除去하였다.

縫合한 部位에 Petrotatum Gauze로 덮고, 또 Liberal Gauze로 덮은 後 Bandage로 붙여 두었다.

8週後에 Intermaxillary Wiring을 除去하고, 6個月後에 退院시켰다. 患者의 顔貌는 正常이 되었고, 咬合 調整을 繼續하였든바, Acromegaloid Sign은 再現되지 않았다.

III. 要 約

本 病 院에 來院한 Acromegaly 患者를 治驗하였는데, Continued Intermaxillary Wiring을 하고, Oblique Osteotomy를 施行하여, 患者의 咬合과 顔貌가 正常으로 回復되었고, 6個月後에 完治되어 退院하였다.

REFERENCES;

- 1) Kruger, G.O.: Textbook of Oral Surgery. 3rd Edit., Mosby, 1968
- 2) Thoma, K.H.: Oral Surgery. 5th Edit., Vol. one, Mosby, 1969.
- 3) Thoma, K.H.: Oral Surgery. 3rd Edit., Mosby, 1958.
- 4) Ballin, M.: Double Resection for the Treatment of Mandibular Protrusion. Dent. Items Interest 30: 422, 1908.
- 5) Blair, V.P., and Ivy, R.H.: Essentials of Oral Surgery. 2nd Edit., Mosby, 1936.
- 6) Blair, V.P.: Instances of Operative Correction for the Treatment of Mandibular Protrusion. Int. J. Orthodontia 1: 395, 1915.
- 7) Dufourmentel, L.: Surgical Treatment of Prognathism. Presse Med. 29: 235, 1921.
- 8) Hogeman, K.E.: Surgical-orthopaedic Correction of Mandibular Prognathism. Acta Chir. Scandinav. : 157, 1951.
- 9) Hook, F.R. and Taylor, R.W.: Surgical Treatment of Prognathism. U.S. Nav. Bull. 40: 157, 1942.
- 10) Howard, C.C.: Acromegaloid Growth and Dwarfism. Am. J. Orthodontics and Oral Surg. 22: 992, 1936.
- 11) Korkhaus, G.: The Changes in the Form of the Jaws and Position of the Teeth Produced by Acromegaly. Int. J. Orthodontia 19: 190, 1933.