

## 下顎頭 骨折에 關한 研究 IV\*

서울대학교 齒科大學 口腔外科學敎室

敎授 金 守 經

- ABSTRACT -

### STUDY ON THE FRACTURE OF THE CONDYLE HEAD

Kim Soo-Kyung, D.D.S.

*Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Seoul National University Seoul, Korea*

Male 25 years old fractures of mandible in Symphysis and right condyle head, male 5 years old child fractures of mandible in Symphysis and both condyle head conservative treated intermanillary wiring (Rubber band elastic) 2 weeks mandible movement fractured headed.

Patients has practically normal masticatory function and no complaints after treated about 18 months.

#### I. 緒 論

下顎骨骨折에 關하여서는 東西洋의 많은 學者들의 研究報告가 있었고 下顎頭骨骨折에 關하여서는 O. Kruger<sup>12)</sup>에 依하여 全體下顎骨骨折患者의 18%를 차지한다고 하였다.

下顎頭骨骨折에 關하여서는 特히 Killey<sup>1)</sup>와 Walker 등이 그 開方整復의 適應에 關하여 자세히 報告한 바 있고, Haidor<sup>2)</sup>는 觀骨骨折에 關하여 報告한 바 있었고, Chalmers J. Lyons Club<sup>4)</sup> (1947)은 120例의 下顎頭骨骨折患者의 統計를 報告한 바 있는데 咬合이 잘되고 開口가 可能하면 速히 下顎運動을 시켜주는

것이 좋다고 하였으며 그 副作用으로 下顎關節強直 (Ankylosis)이 생긴 경우는 아주 드물다고 報告하였다.

Dingman과 Natvig(1964), Kristen(1966), Rowe와 Killey(1968), Cook과 Nac Farlane(1969) 등도 비슷한 報告를 하고 있었으며 特히 젊은층의 患者들에서 保存療法은 좋은 結果를 얻었다고 하였다.

Converses<sup>4)</sup>에 依하면 開方整復 (open redaction)을 하는 境遇는 下顎骨頭骨 折片으로 因하여 開口不能이 된다든지 關節強直 또는 咬合不能에 限하여서만 하여야 된다고 하였다.

本人은 1979년 11歲된 女兒의 下顎頭骨骨折을 保存

\*本 研究는 1987년도 서울대학교병원 특진연구비로서 이루어졌음.

的인 方法에 依하여 좋은 결과를 얻어서 報告한바 있고, 1984년 16歲된 男子學生의 兩側 下顎頭骨折患者를 顎間固定 二週日後에 Rubber bands를 풀러 주어 下顎運動과 正常咬合을 찾아주므로서 그 결과를 約 1年間 觀察하였든바 좋은 결과를 얻은바 있고 1986년 11월 25歲 男子의 右側下顎頭骨折를 보존적인 方法에 의하여 좋은 결과를 얻었고 또 男子 5歲된 어린이의 兩側下顎頭骨折患者도 保存的인 方法에 의하여 치료하였든바 一年六個月이 지난 지금까지 기능이 완전히 회복되어 보고하는 바이다.

## II. 症 例

患者Ⅰ: 김\*경, 男子 25歲

初診: 1986. 11. 12.

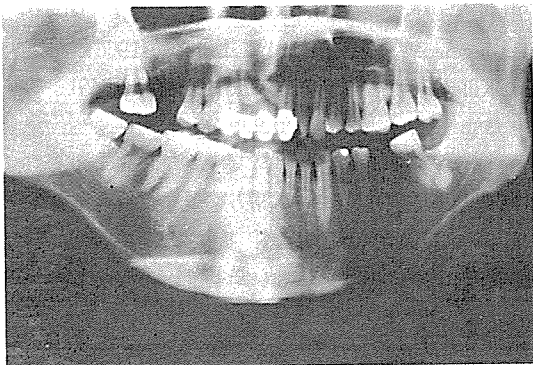
既往症: 本病院 來院 2~3日前에 자전거 사고로 右側下顎骨折과 前齒部の 顎骨折를 당하였다.

現症: 開口狀態가 20mm정도밖에 안되고 右側下顎頭部의 触診에 疼痛을 느끼고 前齒部の 骨折로 因하여 咬合이 안되고 있었다. 下顎 中切齒와 側切齒가 심하게 동요되었고 齒冠의 一部가 破切되어 있었다(第一圖 參照).

處置: 1986년 11월 12일 입원하여 1986년 11월 13일 前齒部는 開放手術로 Small bone plate를 이용하여 整復 固定하였고 上下顎顎間固定을 Rubber band로 하였다(第二, 三圖 參照).

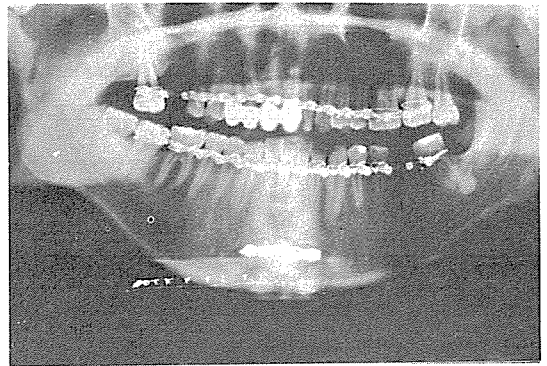
1986년 11월 22일 수술 10日후부터 Rubber band를 제거하고 하악운동을 시작하였다.

그리고 退院시켰다.

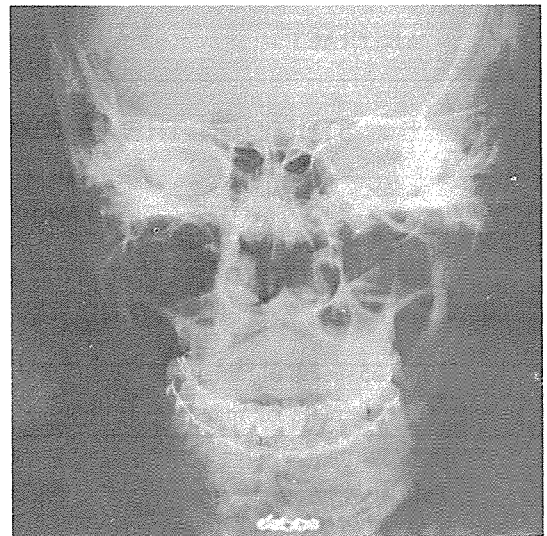


第一圖. 1986년 11월 10일 수술전.

右側下顎頭와 前齒部の 骨折像을 볼수 있다.



第二圖. 1986년 11월 20일 수술후



第三圖. 1986년 11월 20일 수술후 P. A. 사진

患者Ⅱ: 김\*호, 5歲 男子어린이

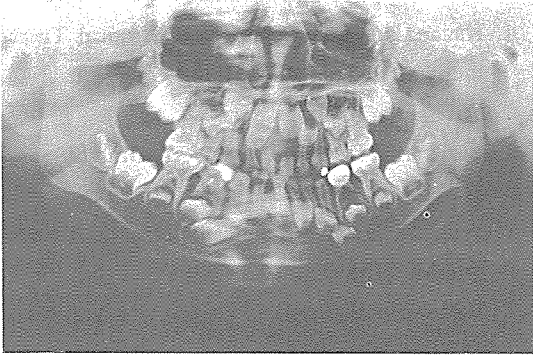
初診: 1986년 11월 14일

既往症: 사고로 인하여 2~3日前에 前齒部와 兩側의 下顎頭部의 疼痛으로 本院 口腔外科에 來院하였다.

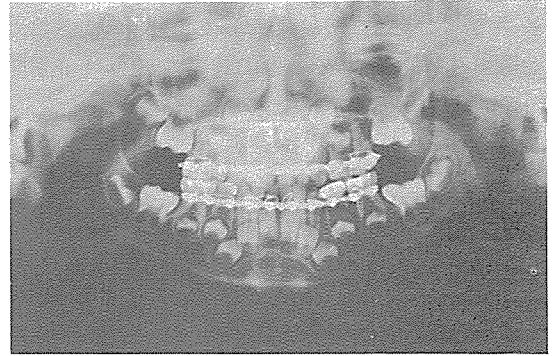
現症: 下顎乳前齒가 움직이고, 出血을 볼수 있었고 下顎頭部가 추진에 동통이 있었으며 臼齒部の 咬合이 잘 안되고 있었다.

X-線所見: 第四圖에서 보는바와 같이 兩側 下顎頭骨折像을 확인할 수 있었고 下顎유치부와 齒胚부위의 骨折를 인정할수 있었다.

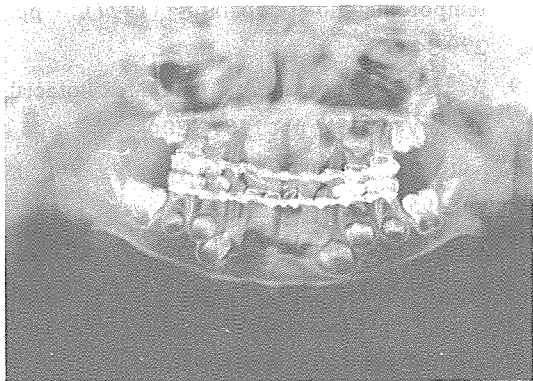
處置: 1986년 11월 14일 입원하여 1986년 11월 15일 Arch bar를 이용하여 上下顎顎間固定을 하였고 第五圖에서 보는바와같이 前齒部가 잘 整復되었



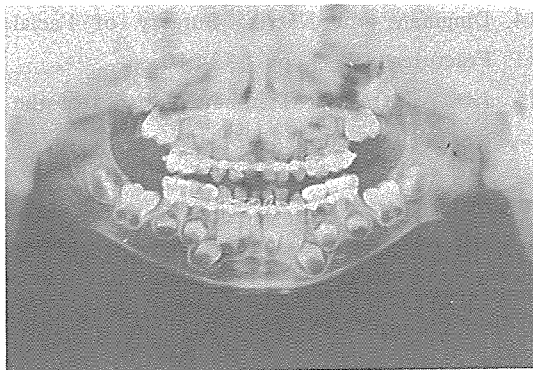
第四圖. 1986년 11월 14일 수술전



第七圖. 1986년 11월 27일 수술후 2주일후



第五圖. 1986년 11월 17일 수술후 3 일째



第六圖. 1986년 11월 21일 수술후 1주일

고 下顎頭部位도 상당히 호전됨을 인정할수 있었다.

第六圖는 顎間固定 一週日後인데 兩側下顎頭部位의 疼痛도 소실되고 호전되어 있었다.

第七圖는 수술 二週日後의 것으로 잘 整復되어 있는 像을 인정할수 있었고 이때부터 下顎開口運動을 시작하였다.

### Ⅲ. 總括 및 考按

Killey<sup>1)</sup>는 下顎頭骨折에 있어서 顎間固定後 約 一週日 前後하여 固定을 풀어주어서 下顎開口 運動을 시키는것이 좋다고 하였으며 骨折된 下顎頭는 吸收되든지 退化하여 約二年間에 正常回復된다는 報告가 있었으며 開方整復固定(open reduction)은 關節強直이나 咬合이 不可能 또는 開口不能이 있을때만 適應이 된다고 하였다.

Walker(1957)는 下顎頭骨折患者 50例에서 片側骨折이 39例이고 兩側性下顎頭骨折이 11例 였는데 50例 모두 開方手術을 하지 않고 上下顎間固定하고 1週日~2週日後에 下顎運動을 시켰 든바 副作用없이 治癒되었다는 報告가 있었다.

Kazanzian과 Conversis<sup>4)</sup>도 120例의 下顎頭骨折患者에서 咬合을 맞추어주고 一週日後부터 下顎運動을 始作하였는데 關節強直等の 副作用 없이 正常的인 機能回復이 되었다고 하며 副作用이 있었든患者는 一例로서 그後에 開方手術을 하여 治癒되었다고 報告하였다.

또 Dingman과 Natvig(1964), Kristen(1966), Rowe와 Killey(1968), Cook과 Mae Harlane(1969) 등의 學者들의 下顎頭骨折患者의 保存的治療 報告가 있었다.

특히 成長期에 있는 靑少年들어서 더 좋은 結果를 얻었다고 報告하고 있었다.

本人은 1979년도에 小兒 11歲의 女子學生의 片側下顎頭骨折患者의 報告를한 바 있고 이번에 報告하는 患者는 第八圖에서 보는바와 같이 骨折을 받

은지 約 十一個月 것으로 兩側下顎頭骨折片을 찾아 볼수 없을 정도로 吸收變形된 像을 볼수 있고 第六 七圖에서 보는바와 같이 開口運動과 咬合이 正常에 가깝게 回復되었다.

#### IV. 結 論

1. 本 研究는 25歲 男子의 右側下顎頭骨折과 前 齒部骨折된 患者와 5歲된 男子의 兩側 下顎骨折과 下顎前齒部骨折患者의 症例이다.

2. 患者Ⅰ은 전치부를 개방 정복하고 하악두골 절은 보존적인 고정을 하였다. 患者Ⅱ는 상하악악 간고정으로 보존적인 처치로 하악개구운동을 수술 10日후부터 시작하였고 Arch bar는 6 주후에 除去 하였다.

3. 두 환자 모두 1년6 개월이 지난후에도 개구 상태가 정상에 가까웠고 咬合도 正常적이며 副作用 을 찾아볼수 없었다.

#### REFERENCES

1. H.C. Killey: Fractures of the mandible (1974), pp. 29-31.
2. A. Haidar: Fracture of the zygomatic complex: British Journal of Oral Surgery. 15 (1977-1978). 265-267.
3. Converse: Reconstructive Plastic Surgery

- (1977), pp. 254-73.
4. Kazanzian and Converse: Surgical Treatment of Facial Injuries (1974), pp. 142-367.
5. Benjamin J. Gans: Atlas of Oral Surgery (1972), pp. 141-253.
6. John M. Lore: An Atlas of Head and Neck Surgery (1969), pp. 149-170.
7. Victor Pauchet and S. Dupret: Pocket Atlas of Anatomy (1979).
8. Morgan, Hall Vamvas: Diseases of the - temporomandible apparatus (1977). pp. 279-343.
9. W. Harry Archer: Oral and Maxillofacial Surgery (1975). pp. 1157-1204.
10. Kurt H. Thoma: Oral Surgery (1969). pp. 495-641.
11. W. Harry Archer: Oral Surgery (1961). pp. 694-814.
12. Gustav O. Kruger: Text book of Oral Surgery (1974), pp. 314-385.
13. Robert B. Steiner: Oral Surgery and Anesthesia (1977). pp. 295-336.
14. Dingman and Natvig: Surgery of Facial Fractures (1964). pp. 133-210.
15. J.O. Andereasen: Traumatic Injuries of the teeth (1976). pp. 242-243.