

Multiple miliary osteoma에 관한 증례 보고

경북대학교 치과대학 치과방사선학교실

최갑식 · 유정수 · 최순철

A CASE REPORT OF MULTIPLE MILIARY OSTEOMA

Gab Shik Choi, Jung-Soo Ryu, Soon Chul Choi

Dept. of Dental Radiology, College of Dentistry,

Kyungpook National University

..... ≧ Abstract ≦

The authors observed a multiple miliary osteoma which was found in the 70-year-old male patient at routine dental examination and obtained the following features;

1. The osteomas are situated in the buccal cheeks of both side, but overlying skin shows normal.
2. The small osteomas range from 0.5mm to 2.0mm in diameter.
3. The osteomas appeared in proximity to the surface at a special radiograph which made with the tube directed parallel to the surface of the face when the cheek is being blown outwardly.
4. Each osteoma appears as a small doughnut-shaped shadow with a radiolucent center.

.....

I. 서 론

— 목 차 —

- I. 서 론
- II. 증 례
- III. 치과방사선학적 소견
- IV. 총괄 및 고찰
- V. 결 론
- 참고문헌

피부에 생기는 multiple miliary osteoma는 비교적 희귀한 질환으로서 피부에 비정상적인 골의 형성이 있는 것을 말한다. 본 질환은 대부분 임상증상이 없고, 정기적인 치과방사선 검사시 발견되며 주위 조직으로의 침투나 전이를 보이지 않는 양성 종양의 일종이나 원인은 잘 알려져 있지 않다.

저자들은 경북대학병원 치과에 내원한 70세 남자 환자의 임상적 소견과 방사선학적 소견을 관찰하여 희귀성과 학술적인 가치가 있다고 사료되어 이를 보고하는 바이다.

II. 증 례

환자: 박 × ×, 70세, 남자.

초진년월일: 1985. 5. 28.

주소: 잔근치에 의한 저작불편

현증: 현재 환자의 안면부에는 발적, 종창, acne 등의 이상은 발견되지 않으며 특히 acne로 인한 lesion을 의심하여 문진했으나, acne, 피부의 eruption 등의 history는 없었다. 또한 구강내 연조직의 병적소견도 관찰할 수 없었다. (사진 1, 2, 3, 4)



사진 1. 환자의 정면사진

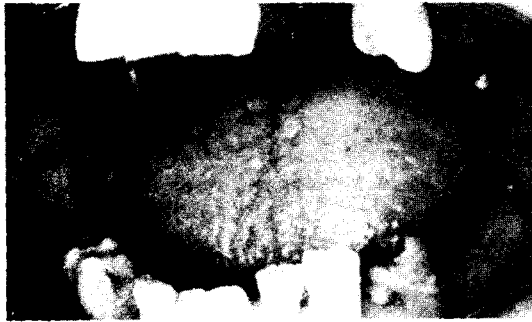


사진 2. 구강내 상태



사진 3. 우측 협점막

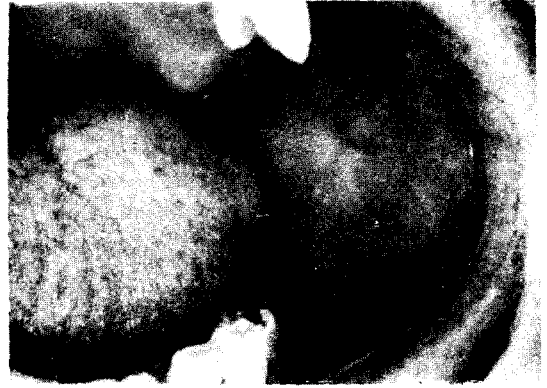


사진 4. 좌측 협점막

구강내 소견: 잔근치; 5/23⁵⁶

우식증; 5/4

전신적 병력: 부정맥으로 매달 1회씩 치료제 복용중.

III. 치과방사선학적 소견

- ① 무치악인 상, 하악 대구치 부위의 치근단 방사선 사진에서 양측성으로 원형의 작은 방사선 불투과성 상을 무수히 관찰할 수 있었다. (사진 5, 6)

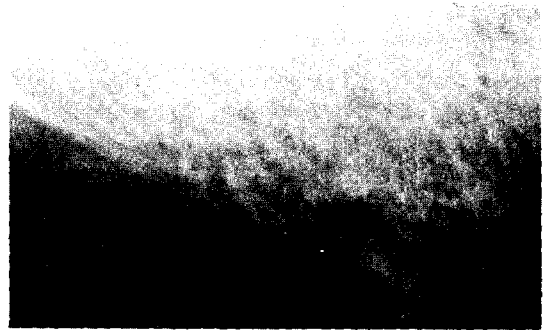


사진 5. 상악 우측 구치부 치근단 표준필름

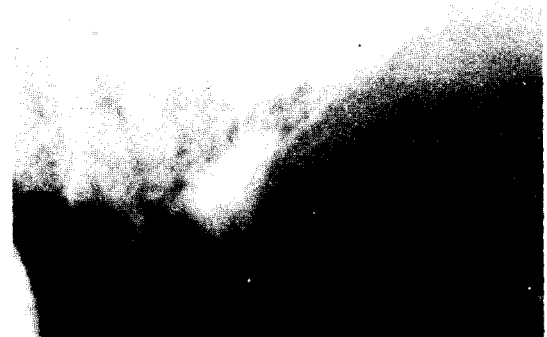


사진 6. 상악좌측 구치부 치근단 표준필름

- ② 노출을 감소시킨 필름에서는 radiolucent center 와 smooth radiopaque border의 작은 doughnut 형태의 상이 무수히 나타났다. (사진 7, 8)
- ③ 직경은 0.5~2mm 정도였고 뼈에 위치하고 있었다.
- ④ 환자의 뼈를 바깥쪽으로 팽대시켜 교합필름으로 촬영한 결과, 역시 환자의 좌, 우측 뼈에서 수많은 small radiopaque mass를 확인할 수 있었다. (사진 9, 10)

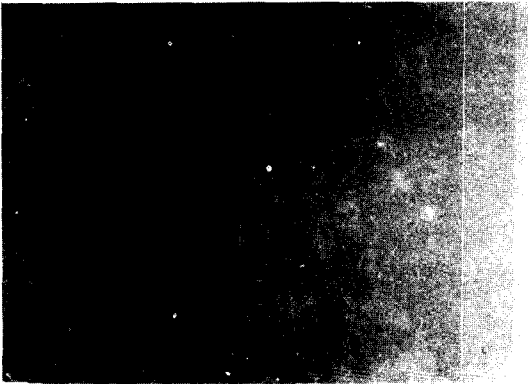


사진 7. 노출을 감소시킨 우측 뺨의 표준필름



사진 8. 노출을 감소시킨 좌측 뺨의 표준필름

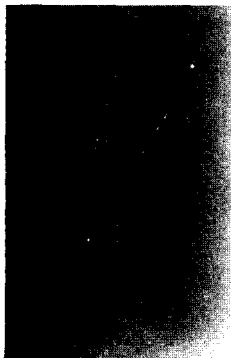


사진 9. 바깥으로 우측 뺨을 팽대시킨 교합형 필름상.

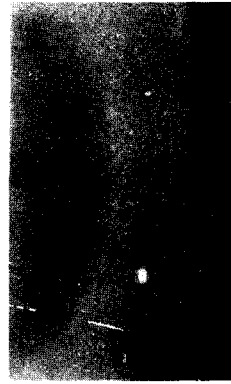


사진 10. 바깥으로 좌측 뺨을 팽대시킨 교합필름상

IV. 총괄 및 고찰

피부에 생기는 ectopic bone의 존재는 희귀한 경우로서 1858년 Wilkins¹⁾가 처음 증례를 보고한 이래 1928년 Hopkins²⁾는 acne로 인한 증례를, 또 1948년 Leider는 다른 형태의 dermatosis와 관련된 피부의 multiple osteoma를 보고 했으나 그들은 피부에 반드시 어떤 외과적 변화가 없이도 생긴다고 했고 본 증례에 생검해본 결과 진피에서 칼슘의 masses을 발견할 수 있었다고 보고했다.

Stafne⁵⁾에 따르면 multiple miliary osteoma의 조직학적인 형태는 원형 혹은 타원형으로서 섬유성조직의 capsule에 둘러싸여 있고 평활한 표면이었으며 stable nuclei를 가진 많은 lacunae의 특징적인 골조직이 laminated, concentric rings으로 나타난다. 원형의 중앙부 골수 와동은 지방조직, 혈관, 그리고 작은 수의 myeloblastic element를 가진다고 했다. 또 그 병인은

- ① chronic inflammatory process에 기인한 이차적인 metaplastic ossification.
- ② neoplastic ossification.
- ③ osteoblastic element의 embryonal cell rests 등 이라고 했다.

특히 양측성으로 생기는 경우가 대부분이었다고 보고했는데, 이는 embryonal cell rests에서 유래된 것이라는 이론을 뒷받침하는 것이며 본 증례에서도 양측성으로 나타났다.

Shafer⁷⁾는 아마, 턱에 나타난다고 보고한 Stafne⁵⁾과는 달리 soft tissue osteoma가 비록 드물지만 거의 혀에 발생한다고 했다. 그러나 본 증례에서는 단지 환자의 뺨에서만 나타났다.

Hopkins²⁾ 등은 skin의 osteoma가 cutis의 심부에 위치한다고 보고했으나 본 증례의 환자에서는 stafne에서와 같이 피부쪽으로 치우쳐 분포되어 나타났다.

Osteoma의 크기는 0.05~5cm까지 상당히 다양하다고 보고되었으나 본 증례에서는 stafne의 보고와 같이 0.5~2mm로 나타났다.

방사선 사진상의 형태는 여러 선학들의 보고와 같이 원형 혹은 난원형으로 중앙부에 방사선 투과상을 가진 작은 doughnut 형태의 방사선 불투과상이었다.

본 질환은 흔히 피부에 알아볼 수 있는 변화를 야기하지 않으며, 단지 방사선사진상으로서 진단이 가능하며 확진은 조직학적 검사를 통해서 이루어진다.

V. 결 론

경북대학병원 치과에 내원한 70세 남자환자의 구내 치근단 필름과 교합필름을 관찰한 결과 나타난 multiple miliary osteoma에 대한 다음의 결론을 얻었다.

1. 환자에서 특별한 임상증상은 없었고 안면 피부의 외관은 정상이었다.
2. Osteomas는 환자의 좌, 우측 뺨에서만 발견되었고 그 위치는 피부쪽으로 산재되어 나타났다.
3. 방사선 사진 상에서의 형태는 중심부에 방사선 투과상을 가진 작은 doughnut 형태의 원형의 방

사선 불투과상으로 나타났다.

4. size는 0.5~2mm였다.

REFERENCE

1. Carney, R.G., and Radcliff, C.E.: multiple miliary osteomas of the skin., Arch. Dermat. and Syph., 64: 483-486 (Oct.), 1951.
2. Hopkins, J.G.: multiple miliary osteomas of the skin: Report of case., Arch. Dermat. and Syph., 18: 706-715 (Nov.), 1928.
3. Peterson, W.C., and Mandrel, S.L.: primary osteomas of the skin., Arch. Dermat., 87: 626-632, 1963.
4. Helm, F.: Multiple miliary osteoma., Arch. Dermat., 96:681-682, 1967.
5. Gibilisco, J.A: Stafne's Oral radiographic diagnosis. ed. 5, W.B. Saunders Co., Philadelphia, pp. 156-158, 1985.
6. Goaz, P.W., and White, S.C.: Oral Radiology. The C.V. Mosby Co., St. Louis, pp.627-628, 1982.
7. Shafer, W.G., et al.: A textbook of Oral Pathology. ed. 4, W.B. Saunders Co., Philadelphia, pp. 163-164, 1983.