

右側顏面部에 發生된 纖維性異形成症의 症例報告*

서울大學 齒科大學 放射線學教室

副教授 劉 東 淚

A CASE REPORT OF THE FIBROUS DYSPLASIA

Dong Soo You, D.D.S, Ph.D.

Dept. of Radiology, College of Dentistry, Seoul National University.

Abstract

The author observed a rare case of fibrous dysplasia in 12years old female who came to the Infirmary of Dental College, Seoul National University, complaining of facial asymmetry at 3 years' duration in right maxillo-facial region.

The serial radiograms has been taken and the nature of the lesion established as a typical fibrous dysplasia according to the interpreted findings in their images.

The author has obtaind the results as follows:

1. Fibrous dysplasia occured at 3 years of age in this case.
2. Familial tendency, traumatic history and endocrine disturbances were not noted in this patient.
3. The serial radiograms revealed a typical fibrous dysplasia encroaching right zygomatic bone.

一目 次一

I. 緒 論

- I. 緒 論
- II. 症 例
- III. X線像所見
- IV. 總括 및 考按
- V. 結 論
- 參考文獻

纖維性異形成症은 骨組織內에서 徐徐히 發育하는 疾患으로서 非正常的[結締組織의 増殖]이 疾患의 特徵이 되고 있다. 即 細胞과 膠原纖維로 正常의 骨組織의 構造가 代置되는 痘巢이기 때문에 本疾患의 痘巢내에는 程度가 多樣한 新生骨이 形成된다. 이와같은 細胞增殖의 結果로서 肿瘍과 類似한 침범된 骨組織의 增大를 齒科分野에서 臨床의으로나 X線學의으로 觀察할 수 있다. 本疾患은 Weil¹²이 처음으로 學界에

* 本研究는 1975年度 서울대학교 臨床研究費의一部로 이루어졌다.

—右側頤面部에 發生한 纖維性異形成症의 症例報告—

報告한 以來 이의 本態에 對한 定義 自體가 많은 論難의 對象이 되어 왔다^{1) 2) 4) 6) 7) 8) 10) 12) 17) 19) 24) 25) 29) 31) 36) 42) 47) 50)}. 過去에도 本 疾患에 對한 用語가 統一되지 못하여 ossifying fibroma, fibro osteoma, osteodystrophy, osteitis fibrosa 등으로 使用되었으나 現在는 fibrous dysplasia(纖維性異形成症)으로 用語가 統一되었으며 本 疾患의 本態도 뚜렷하게 밝혀져서 臨床的으로 單骨纖維性異形成症, 多骨纖維性異形成症 및 Albright syndrome候群의 3가지 型이 있다는 概念이一般的으로 받아들여지고 있다^{30) 35) 46) 54) 55)}. 그러나 이 疾患의 病因은 아직까지 明確한 定說이 없이 未知의 것으로 알려져 있으나 Edling¹⁹⁾은 發育性異常, 副甲狀腺機能亢進 및 外傷의 3가지 原因説을 主張했으며 Furst¹⁶⁾와 Lucas³⁰⁾는 内分泌障礙가 病因이 된다는데에 對해서는 多少 疑問을 提起하고 있다. 反面에 一部學者들^{20) 49)}은 肿瘍性增殖이 本 疾患의 基本의型 反應이라고 主張하고 있다. 本 疾患의 好發年齡은 小兒 및 青年期이며^{41) 44)}, 男女의 性別差도 比較的 懸隔하여 女子에서 2~3倍나 男子보다 더 많이 發生되는 傾向이 있다⁵⁴⁾. 한편 好發部位는 頤頤部, 筋骨, 骨盤等인데 頤頤面部에도 比較的 好發하며 上頤骨과 下頤骨에도 많이 發生된다¹⁸⁾. 發生頻度는 그리 높지 않아서 歯科臨床에서 觀察하기는 比較的 쉽지 않다.

著者는 最近 서울大 歯科附屬病院에 來院한 12歳 女子患者의 一聯의 口外撮影 亂像에서 右側頤面部에 發生한 纖維性異形成症의 一例를 判讀하였기에 興味있고 學術의 價値가 있다고 思料되어 이를 研究報告하는 바이다.

II. 症 例

患 者 名: 金○○

性 別: 女子

年 齡: 12歳

初診年月日: 1975年 7月3日

主 訴: 上頤右側頤面部의 顔貌不均衡

病 歷: 9歳에 輕度의 顔貌不均衡을

同伴한 視力의 明顯한 減退가 誘發되어 서울 某綜合病院眼科에서 診察받은結果 右眼이 0.3, 左眼이 0.4의 視力이 있다고 하며 그外의 特記할만한 所見은 없었다고 함. 著者は 同部位의 繼續的인 肿脹으로 1975年 2月에 再診察을 받았다. 이때 X線學的 診斷名은 同部位의 慢性腫瘍이었다고 함. 其後 다시 서울 某醫學院에서의 上頤右側小臼齒部位의 齒頤移行部에 對한 生檢結果는 纖

維性異形成症이었다고 함.

現症: 患者の 右側眼窩下緣, 眼窩上緣, 頤骨 및 上頤結節部位에 基한 骨膨脹이 있었으며 觸診時に 眼窩下緣部에 慢痛感이 있었다. 또한 上頤右側第二小臼齒部位의 齒頤移行部에 瘘孔이 形成되었으나 該當部位歯牙의 動搖度도 輕微였고 齒周組織狀態도 良好하였으며 其他 口腔內의 所見中 特記할만한 것은 없었고 全身健康狀態도 比較的良好하였다.

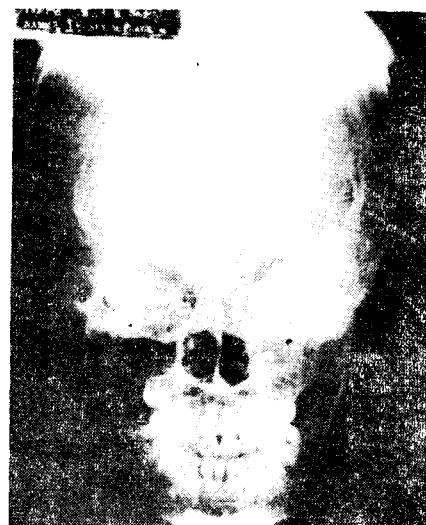
家族歷: 特記事項 缺음.

病理組織學的所見: 纖維性異形成症.

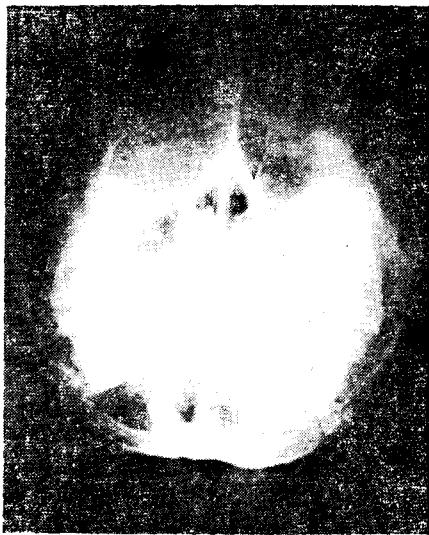
III. X線學的所見

本院 放射線科에서 患者の 主訴部位인 右側頤面部에 對한 Postero-anterior view, Waters' view, Panagraph의 摄影을 施行하여 다음과 같은 X線學的所見을 얻었다(X線像 1, 2, 3 參照).

1. 右側上頤骨에서 頤骨 및 前頭骨의 頤骨弓에 이로는 radiodensity가 減少된 廣範圍한 病巢을 觀察하였다.
2. 本 病巢自體는 右側上頤洞과는 關連이 없었으며 右側上頤洞의 側壁을 破壊하는 所見도 없었다.
3. 病巢部의 骨組織相은 radiodensity가 低下된 比較的 均一한 X線像을 볼 수 있었는데 石灰化現狀이 顯著하게 進行한 所見을 얻었다.



X線像 1.



X線像 2.



X線像 3.

IV. 總括 및 考按

纖維性異形成症에 對한 本態는 定義, 用語, 分類, 病因等의 面에서 아주 複雜한 樣狀을 띠고 있는 頸顏面領域에서 比較的 드물게 發生되는 痘患中의 하나이다.

本 痘患에 對해서는 Weil^[52]이 처음으로 學界에 報告한 以來 McCune等^[32]이 보다 詳細하게 이를 研究하였고 Albright等^[1]은 多數의 患者에서 皮膚의 色素沈着, 內分泌腺의 障碍, 早期思春期, 早期骨組織成熟現狀을 發見하여 所謂 Albright씨 痘候群을 主唱하였는데 Robinson^[39]은 早期思春期가 없는 女子患者의 痘例를 報告하면서 'Albright씨가 너무 融通性이 없다고 指摘한 바있다. 한편 Lichtenstein^[27]은 骨組織病巢가 Albright씨 痘候群의 必須의인 特徵이며 外部骨組織所見의 缺如가 發生될 수 있다고 主張하면서 細維性異形成症의 또 한가지 型인 多骨纖維性異形成症을 報告한 바있다. 單骨纖維性異形成症도 多數의 先學者들에 依해 報告되었다.^{[22] [38]}.

先學者들의 本 痘患에 對한 本態의 概念은 正常骨組織

構造가 細維芽細胞와 膠原纖維로서 代置되며 이 細維性組織이 異形成되어 結果的으로 石灰化組織이 形成된다는 說^{[3] [23] [30] [35] [44] [54]}인데 現在로서는 이 說이 널리 받 아들여져서 本 痘患에 對한 通念이 되고 있다. 한편 細維性異形成에 對한 用語는 1942年代까지 33개의 用語가 알려져 있었다^[28]. 지금까지 알려진 用語中 代表的인 것은 ossifying fibroma, fibro osteoma, localized fibrous osteodystrophy, osteofibroma, hypertrophic localized osteitis, localized leontiasis ossea, central osteoma, enostosis, exostosis等이다. 即 1937年 Albright等^[1]이 Albright氏 痘候群을 學界에 報告한 以來 Lichtenstein^[27]은 多骨纖維異形成症이라는 用語를 使用했고 McWhirter^[33]는 dysfibroplasia라는 用語를 使用하였는데 Jaffe^[23]가 本 痘巢에 對해서 fibrous dysplasia라는 用語의 使用을 普遍化시켜서 現在에도 通用되고 있다. 其後 Thoma^[49]는 組織學의 相을 基礎로 하여 ossifying fibroma, fibro osteoid osteoma, mature fibro osteoma로 亞分類하여 fibro osteoma라는 用語를 자주 使用하였다. 이와같이 用語上으로 複雜性을 띠우는 理由中의 몇 가지는 첫째 組織形成說, 둘째 判讀의 多樣性^[3], 셋째 臨床經過^[51] 넷째 分布等에 起因하는 것 같다. 例를 들면 頸骨에서 자주 發生되는 ossifying fibroma를 細維性 異形成症 의 한 型態로 看做하는 見解가 있으며^{[3] [23] [41]} leontiasis ossea(骨性獅面病)의 痘例에서도 細維性異形成症의 所見을 觀察할 수 있다^[37]. Robinson^[39]은 Albright씨 痘候群의 特徵의인 所見의 하나인 早期思春期가 없다는 報告를 한 바 있으며 또한 性的早熟이 없으면 多骨纖維異形成症이라는 用語도 不適當하다는 見解도 있다^[26].

本 痘巢에 對한 分類의 一環으로서 Zegarelli^[54]는 上頸骨과 下頸骨 또는 他骨組織中의 어느 한 骨만을 침범하는 것은 單骨纖維性異形成症, 두개의 骨以上을 침범하거나 關連된 異常의 缺如가 있는 것을 多骨纖維性異形成症, 非正常的인 皮膚色素沈着, 早期性發育, 早期骨端閉鎖, 早熟, 副甲狀腺機能亢進症, 糖尿病과 같은 內分泌腺障礙를 포함하는 Albright씨 痘候群으로 分類하였고 Gold^[18]는 組織學의 相을 基礎로 하여 3期로 分類하였다. 即 第一期는 臨床所見을 나타내는 것은勿論이거나 痘巢의 成長能이 強한 것이고 第二期는 成長能이 가장 弱으며 第二期는 이들의 中間이다. 그런데 Gold^[18]의 概念에 따르면 細維性異形成症의 어느 境遇에서나 이 3段階가 꼭 必要한 것은 아니고 어느 期에서 痘巢가 發育을 中止하여 一時的 혹은 永久의으로 停止狀態에 辿지게 된다. 모든 痘巢가 第一期에서 由來된다고는 認定할 수

—右側顏面部에 發生된 纖維性性 異形成症의 症例報告—

없으며 대개의 病巢가 그들 病巢의 優勢한 相에 依해 特徵 지의되고 또한 이 3段階로 分類된 型은 別個의 本態로서 看做될 수는 없다고 하였다. 結局 Gold¹⁹의 組織學的 分類는 Jaffe²⁰와 Lichtenstein²¹에 依해 提案된 本來의 것보다 더 넓은 意味를 가지게 되는 것이다. 그러나 纖維性異形成症自體의 顯微鏡的 및 X線像所見이 明白하지 않기 때문에 纖維性異形成症이라는 名稱을 가진 頭骨에 發生되는 많은 纖維性病巢을 分類하려는趨勢는 適當하지 않다고 一部學者⁴²는 主張하고 있다. 本疾患에 對한 病因은 未知인 것으로 알려져 있으나 첫째로 發育異常說에 對해서는 大多數의 學者들의 意見이一致하는ところ(11) (15) (16) (27) (33) (34) (35) (37) (41) (54).

本疾患은 骨端板에서 骨組織이 發育하는期間에 異常의 結果로서 由來한다고 McWhirter³³⁾는 主張했는데
骨端板에서 發育異常이 있을 때 間葉細胞가 造骨細胞로
시의 特殊任務를 하지 못해서 纖維性組織만을 形成할
수있다는 見解나 妥當한 것 같다¹³⁾. 또한 痘巢 位置의
血管들로 因해서 纖維性要素들이 普通 液體變性을 일으-
키서 骨囊腫이 形成되어 纖維部位의 血管은 骨組織에서
正常的으로 나타나는 間質性支持가 缺如되어서 擴張되-
므로 臨床的으로 脈動을 感知하게 된다. 따라서 擴張된
血管에 依해 侵蝕된 骨組織의 骨所파 出血은 巨大細胞
의 形成을 刺激하여 巨大細胞腫의 特徵의인 所見이 나-
타나지만 真性腫瘍性經過의 成見은 없다¹³⁾. 둘째로 內
分泌障礙說은 主張하는 學者들도 多數이며^{13) 27)} 內分
泌障礙中에서도 副甲狀腺機能亢進이 問題되는 것 같다.
Edling¹³⁾은 副甲狀腺 혈문이 過多하여 發生한다고 主張
하고 있는데 이의 根據로서는 副甲狀腺 혈문이 造骨細胞
를 調節하는데 이 患者에서 全般的인 骨多孔症이 있다
는 점을 들 수 있다고 했다. 그러나 Furst¹⁶⁾은 이 痘巢의
分布에 있어서 散在性과 一側性인 點들을 들어서
內分泌와 新陳代謝의 障碍를 排除한 바있다. 病因의 셋
째로서 外傷說이 있는데 손가락과 頸骨과 같은 骨은 外
傷을 받기 쉽고 特히 跳球選手의 頸骨의 前面에서 纖維
性異形成症이 好發하는 症例를 미루어봐서 이 說도 妥
當성이 있다고 思料된다. 한편 體質說 및 遺傳說은 없
는 것으로 報告되고 있으며¹³⁾, 또한 肿瘍說도 排除되고
있다¹³⁾.

男女別 本疾患의 發生頻度는 2~3:1의 比率로서 女子에서 好發하는 것으로 알려져 있으나⁵⁴⁾ 보통 小兒에서 發生되지만 어느 境遇에 시는 青年期에서 發生된다. 纖維性異形成症中에서도 多骨纖維性異形成症은 小兒에 많이 發生되는데 이의 理由로서는 細胞增殖 혹은 纖維骨性代置의 結果로 骨組織이 病弱해 져서 顛貌變形과 病的骨折

이 일어나서 早期에 患者나 臨床醫가 發見할 수 있기 때
문이며^{30) 38) 54)} 單方性病巢를 가지는 患者에서는 症狀이
적으므로 大部分의 例에서 兒童期나 青年期에서 發見되며
종종 成人에서도 發見된다. 多骨纖維性異形成症에서
好發部位는 肢, 脊柱, 骨盤, 筋骨, 顏面骨이며 頭蓋骨
은 거의 항상 침범된다^{44) 55)}.

또한 單骨纖維性異形成症은 어느 部位의 骨組織이나
다 침범되지만 이 경우에는 頸骨이 特히 好發部位가 된
다³⁰⁾. Schlumberger¹⁴⁾는 67例의 單骨纖維性異形成症
中 頸骨은 9例의 頻度를 보였다고 報告한 바 있으며
Windholz⁵³⁾는 單骨纖維性異形成症症例의 約 10%가
頭蓋骨에 發生한다고 報告하고 있다. 頸骨中에서는 上頸
骨이 下頸骨보다는 높은 發生頻度를 가지며 頸骨病巢은
顏面骨과 頭蓋骨에 併發할 수 있으나 頸骨과 腕幹肢骨
과 同時に 發生되는 場況은 드물다^{14), 30)}.

本症例에서도患者의年齡이12歳로서兒童期임으로女子患者로서統計的인男女別頻度에一致되는것으로思料할수있다.發生部位는本症例에서는上頸骨과下頸骨에發生된것으로서頸顎面領域에比較的好發된다는先學者들의研究結果에 어느程度符合되고있다.

臨床症狀으로서 頸骨에는 徐徐히 漸次의 으로 顏貌不均衡을 이루게 되는데 이 境遇病巢가 正常의 으로 骨組織成長이 終止되는 時期에 非活動性으로 되기까지는 많은 變形이 蓄起되지는 않으나 어느 景遇에도 急速히 膨脹하여 短期間內에 下頸骨腫脹은 일으키고 上頸에 發生하는 境遇에는 唇의 痿脹, 眼球突出症, 脫出, 鼻閉鎖等을 蓄起하며 疼痛은 一般的의 으로 없는것으로 알려져 있다.

本症例에서도 患者는 疼痛을 呼訴하지는 않았으나
視力의 減退 및 顎貌不均衡이 主訴였다.

本疾病은正常的인 骨組織成長이 完了되면서서 安靜 되는 傾向을 보이지만 어느期間동안 成長이 中止된病巢은 다시 成長하는 傾向을 보이기도하니⁽³⁰⁾⁽⁵⁴⁾病巢의 再活性現狀은 妊娠과 関係가 있는 症例도 있다.⁽²²⁾

纖維性異形成症의 X線像所見은 아주 多樣하다. 침범된 骨組織을 膨脹시키고 骨性組織이 細維性組織보다 땀은 境遇에는 ground glass像을 보이고 骨性組織이 纖維性組織보다 적은 境遇에는 雲煙樣像을 보인다. 한편 病巢의 外形은 隣接骨組織으로 침범하여 종종 境界가 明確하지 못한 像을 보이며 骨膜新生骨의 形成은一般的으로 볼 수 있다. 上頸에 發生하는 경우에는 正中齶合線을 침범하지 않는 性向이 있고 頭蓋底에 增加된 density가 있어서 本 症患의 特徵的인 X線像所見이 되고 있다²¹⁾.

纖維性異形症을 治療하는데 있어서 고려해야 할 事

項中의 하나는 이 疾患은 放射線에 比較的 抵抗의이므로 放射線照射後에 肉腫이 發生되는 境遇가 많아서 이의 頻度도 44% 程度로 報告된 바 도 있다^{5) 40) 45)}. 그러나 Schwartz等⁴³⁾은 이온化放射線이 本 疾患의 本來의 性向을 肉腫化病變을 일으키지 않는다고 主張하여 放射線治療를 妥장한 바 있다.

한편 放射線治療後에 惡性化하는것 以外에는 本疾病의 惡性病變化는 Albright씨症候群症例의 3%였다는 報告도 있다^{45) 48)}, 또는 Coley等⁹⁾은 多骨纖維性異形成症에서 6例, Zimmerman等⁵⁵⁾은 69例의 顎骨의 多骨纖維異形成症에서 4例의 肉腫을 報告한 바 있다.

V. 結論

著者는 서울大學校 歯科大學 附屬病院에 來院한 12歲女子患者의 右側顏面部에 廣範圍하게 發生된 纖維性異形成症의 一例를 一聯의 口腔外撮影필름에서 判讀하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 本患者는 9歲부터 顯著한 視力減退가始作되었으며 其後 痘巢의 成長으로 因하여 右側顏面部에 甚한 顏貌不均衡이 誘發되었다.
2. 患者の 家族歴 및 外傷歴은 없었다.
3. 患者の 皮膚色素沈着은 認定할 수 없었다.
4. 全身健康狀態는 比較的的良好하였다.
5. 一聯의 X線像들은 典型的인 纖維性異形成症의 像을 보여주었다.

参考文獻

- 1) Albright, F., Butler, A.M., Hampton, A.D., and Smith, P.: Syndrome characterized by osteitis fibrosa, disseminata, areas of pigmentation endocrine dysfunction, with precocious puberty in females. New England, J. Med., 216: 727, 1937.
- 2) Anderson, D.E., and McClendon, J.L.: Cherubism-hereditary fibrous dysplasia of the jaws. I. Genetic considerations. Oral Surgery, Oral Med. & Oral Path., 15 (Suppl. 2):5, 1962.
- 3) Berniers, J.L.: The management of oral disease: A treatise on the Recognition, Identification, and Treatment of Diseases of the oral Regions.
- St. Louis, C.V. Mosby Co., 825 p., 1955.
- 4) Bruce, K.W., Bruwer, A., and Kennedy, R. L.J.: Familial intraosseous swellings of the jaws (Cherubism). O.P., O.M. & O.P., 6: 995, 1953.
- 5) Cahn, W.G., Woodward, H.Q., Higinbotham, N.L., Stewart, F., and Coley, B.L.: Sarcoma arising in irradiated bone; Report of eleven cases. Cancer, I, 3, 1948.
- 6) Caffey, J. and Williams, J.L.: Familial fibrous swelling of the jaws. Radiology, 56: 1-14 (Jan.), 1951.
- 7) Carson, I.H.: Polyostotic fibrous dysplasia: Report of case. O.S., O.M. & O.P., 7: 524, 1954.
- 8) Cheraskin, E.: Roentgenographic manifestations of osseous changes in the jaws. O.S., O. M. & O.P., 12, 442-458, 1959.
- 9) Coley, B.L., and Stewart, F.W.: Bone sarcoma in polyostotic fibrous dysplasia, Ann. Surg., 121: 872-881, 1945.
- 10) Church, L.E.: Polyostotic fibrous dysplasia of bone. O.S., O.M. & O.P., 11-184, 1958.
- 11) Dockerty, M.B., Myerding, H.W., and Wallace, G.T.: Albright's syndrome, Proc. Staff Meet, Mayo Clin., 19: 81 (Feb. 23), 1944.
- 12) Dustin, P., Jr., and Ley, R.A.: Contribution a l'étude des dysplasies osseuses, Rev. Belge Path. et med. exper. 20: 52-72, 1950.
- 13) Nils, P.G. Edling.: Dysfibroplasia of bone, Am. J. Roent. 89: 1246-1249, 1963.
- 14) Fairbank, H.A.T.: Fibrocystic disease of bone. J. Bone Jt. Surg., 32B, 403, 1950.
- 15) Falconer, M.A., Cope, C.L., and Robb-Smith, A.H.T.: Fibrous dysplasia of bone with endocrine disorders and cutaneous pigmentation, Quart. J. Med., 11: 121 (July), 1942.
- 16) Furst, N.J., and Shapiro, R.: Polyostotic fibrous dysplasia, Radiology, 40: 501 (May), 1943.
- 17) Glick, I.: Fibrous dysplasia in alveolar bone. O.S., O.M. & O.P., 1: 895, 1948.
- 18) Gold, L.: The classification and pathogenesis of fibrous dysplasia of the jaws. O.S., O.M.

一右側頤面部에 發生한 纖維性 異形成症의 症例報告一

- & O.P., 8 : 628, 725, 856, 1955.
- 19) Gorlin, J., and Chaudhry, A.P.: Oral melanotic pigmentation in polyostotic fibrous dysplasia, Albright's syndrome, O.S.O.M. & O.P. 10 : 85-7862 (Aug), 1957.
- 20) Grimson and Phemister: Cited from 3.
- 21) Haris, W.H., Jr., and Barry, R.J.: The natural history of fibrous dysplasia; Orthopaedic, Pathological, and Roentgenographic study. J. Bone Joint Surg., 44A, 207-233, 1962.
- 22) Henry, A.: Monostotic Fibrous dysplasia. J. Bone Jt. Surg., 51B, 300, 1969.
- 23) Jaffe, H.L.: Giant cell reparative granuloma, traumatic bone cyst, and fibrous(fibro-osseous) dysplasia of the jaw bones. O.S.O.M. & O.P. 6, 159-175, 1953.
- 24) Jaffe, H.L.: Tumors and Tumorous conditions of the bones and Joints. Philadelphia, Lea & Febiger, 1958.
- 25) Jones, W.A., Gerrie, J., and Pritchard, J.: Cherubism a familial fibrous dysplasia of the jaws, J. Bone & Joint Surg. 32B : 334, 1950.
- 26) Konblum, K.: Polyostotic fibrous dysplasia., Am. J. Roentgenol., 46 : 145(Aug) 1941.
- 27) Lichtenstein, L.: Polyostotic fibrous dysplasia. Arch. Surg., 36 : 874, 1938.
- 28) Lichtenstein, L., and Jaffe, H.L.: Fibrous dysplasia of bone. Arch. Path., 33 : 777, 1942.
- 29) Lichtenstein, L.: Bone tumors, 2nd ed., St. Louis, The C.V. Mosby Co., 1959.
- 30) Lucas, R.B.: Pathology of tumours of the oral tissues, 2nd ed. Churchill Livingstone, p 350-365, 1972.
- 31) McClenden, J.L., Anderson, D.E., and Cornelius, E.A.: Cherubism; Hereditary fibrous dysplasia of the jaws, 2. Pathologic considerations. O.S., O.M. & O.P., 15(Suppl. 2) : 17, 1962.
- 32) McCune, D.J., and Bruch, H.: Osteodystrophic fibrosa. Am. J. Dis. Child., 54, 806, 1937.
- 33) McWhirter, R.: Giant cell tumors, Osteitis fibrosa, and bone cysts. J. Fac. Radiologists, 1952, 4, 1-9.
- 34) Neller, J.L.: Osteitis fibrosa cystica, Am. J. Dis Child., 61 : 590 (CMarch), 1941.
- 35) Pekarsky, R.L.: Fibrous dysplasia of mandible, Dental radiography & Photography. 28 : 1 1955.
- 36) Pindborg, J.J.: Fibrous dysplasia or fibro-
- osteoma: Report of case. Acta. radiol. 36 : 196-204 Sep.) 1951.
- 37) Pugh, D.G.: Fibrous dysplasia of the skull; a probable explanation for leontiasis ossea, Radiology, 44 : 548, 1945.
- 38) Robinson, M.: Polyostotic fibrous dysplasia of bone. J.A.D.A., 42 : 47, 1946.
- 39) Robinson, M.: Polyostotic fibrous dysplasia of bone. J.A.D.A., 1951.
- 40) Sabanas, A.O., Dahlin, D.C., Childs, D.S., and Ivins, J.C.: Postradiation sarcoma of bone, Cancer 9 : 528-542, 1956.
- 41) Schlumberger, H.G.: Fibrous dysplasia of Mx. and Mn. Am. J. Orth. 32 : 579-587 (Sept.) 1946.
- 42) Sherman, R.S.: Resume of the roentgen diagnosis of tumors of the jaw bones. O.S., O.M. & O.P., 4, 1427-1443, 1951.
- 43) Schwartz, D.T., and Alpert, M.: Malignant transformation of fibrous dysplasia. Am. J. Med. Sci., 247, 1964.
- 44) Shafer, W.G., Hine, M.K., and Levy, B.M.: A textbook of oral pathology. 2nd Ed., Saunders Co., 1963.
- 45) Slow, I.N., Stern, D., and Friedman, E.W.: Osteogenic sarcoma in preexisting fibrous dysplasia. J. Oral Surg., 29, 126, 1971.
- 46) Stafne, E.C.: Roentgenologic manifestations of systemic disease in dentistry. O.S., O.M. & O.P. 6 : 483-494, 1953.
- 47) Stout, A.P.: Fibrous and Granulomatous lesions of the jaws. New York D.J., 13 : 127, 1947.
- 48) Tanner, H.C., Dahlin, D.C., and Childs, D. S.: Sarcoma complicating fibrous dysplasia, O. S., O.M. & O.P. 14 : July 837-846, 1961.
- 49) Thoma, K.H.: cited from reference 3, 1953.
- 50) Thoma, K.H.: Differential diagnosis of Fibrous dysplasia and Fibroosseous neoplastic lesion of the jaw and their treatment. J. Oral Surg. 14 : 185-194(July), 1956.
- 51) Waldron, C.A.: Fibroosseous lesion of the jaws. J. Oral Surg., 28, 58.
- 52) Weil: 9 Jähriges Mädchen mit Pubertas precoxa und Knochenbräckigkeit, Klin., Wschr., 1, 2114, 1922.
- 53) Windholz, F.: Cranial manifestations of fibrous dysplasia of bone. Am. J. Roentgenol., 58, 51, 1947.
- 54) Zegarelli, E.V. and Kutscher, A.H.: Fibrous dysplasia of the jaws, Dental radiography and Photography, 36 : 2, 1963.
- 55) Zimmerman, D.C., Dahlin, D.C., and Stafne, E.C.: Fibrous dysplasia of the maxilla and mandible, Oral surg., 11. 55, 1958.

最近 海外 論文 紹介

Dental caries after radiotherapy of the oral regions

Mortimer Karmiol, D.D.S., Bronx, NY

Robert F. Walsh, D.D.S., East orange, NY

-一般的으로 Radiation Caries는 口腔領域의 放射線 照射時에 派生되는 唾液腺의 放射線 障碍에 依한 結果로서 唾液의 一般成分이 變化하고, 또한 唾液의 口腔內 流出이 全般的으로 減少하므로써, 結果的으로 Ordinary Caries 보다 더욱 파괴적인 樣狀을 나타낸다. Radiation Caries의 特徵은 全齒牙에 관連하여 發生되어 一般的인 demineralization과 齒牙構造의 缺損을 들 수 있다.

本 論文의 內容을 간추려보면, 口腔領域의 惡性 瘤腫을 治癒하기 위해 放射線 照射가 施行된 後에 發生한 齒牙齲蝕症 5例를 제시하여 Radiation Caries와 Ordinary Caries의 臨床的 差異點을 記述하고 唾液腺의 放射線 障碍 및 口腔乾燥症에 對하여, 또한 齒牙齲蝕症의 形成과 plaque가 相關된 見地에서 어떻게 이러한 Radiation Caries 가 形成되는가를 解明하고, 弗素를 局所塗布하는 法과 plaque의 조절이 어떻게 영향을 미치는가에 對하여 記述하였다.

J. A. D. A., Vol. 91, No. 4, Oct., 1975에서

Sialolithiasis: The radiolucent ones

Robert P. Langlais, A.B., D.D.S.

Myron J. Kasle, A.B., D.D.S., M.S.D.

唾石은 標準필름이나 低電壓으로 摄影한 필름에서 觀察이 可能하다. 또한 患者的 病歷, 臨床症狀, 臨床検査에 依하여서도 唾液腺內의 Radiopaque한 唾石의 存在有無를 診斷하는게 도움이 된다. 그러나 唾液腺實質組織에서의 痘變狀은 Contrast Media를 唾液腺內에 注入한 後撮影하는 Sialography에 依하여 알어지는 Sialogram에서 판別할이 可能하다. 즉 唾液管의 連續性與否, 唾液管의 肥大 및 形態異常, 實質部立의 filling defect, 또는 轉位形態 및 形態異常, ductule의 末端肥大症等이 診斷事項이 된다.

本 論文에서는 3例의 唾石에 對하여 記述하고, Radiolucent한 唾石과 耳下腺의 Sialolithiasis가 從前 보다 빈번히 發生하였음을 보여주고 있다.

O.S., O.M. & O.P., Vol. 40, No. 5, Nov., 1975에서

Variation in the interpretation of periapical radiolucencies

A. S. H. Duinkerke, A. C. H. Vande Poel, Th.

De. Bov, and W. H. Doesburg, Nijmegen, The Netherlands.

根管治療의 成功與否는 標準필름에서 根端病巢部의 正確判讀結果의 基礎를 두고 있는 것이다.

本 論文의 主題는 이 點에 주의하여 多數의 熟練한 齒科醫師가 依する 필름判讀의 平均內在相對誤差를 測定함으로서 判讀의 正確을 기함에 있다. 자세히 記述하면, 10名의 熟練한 齒科醫師에게 45例의 齒根端 Radiolucencies 를 判讀케 한 結果, 첫번째와 두번째 判讀에서 相對的誤差가 defined radiolucencies의 境遇 21%, diffuse radiolucencies의 境遇는 37%였다. 또한 齒科醫師를 相互間에 比較할 때 area의 測定으로 因한 判讀의 相對的誤誤의 範位는 defined radiolucencies는 14~32%, diffuse radiolucencies에서는 23~52%였다. 이러한 判讀上의 差異는 齒根과 Radiolucencies의 外緣部와의 最大距離 또는 病巢部의 最大直徑의 測定보다는 area measurements에서 더욱 顯著하였다. 이러한 齒科醫師의 첫번째 판독과 두번째 판독의 差異點을 分析하는 1. 齒根의 表面과 radiolucencies의 境界部사이의 最大距離 2. Radiolucency의 最大直徑, 3. Radiolucency의 area를 測定케 함으로써 施行되었다.

O.S., O.M. & O.P. Vol. 40, No. 3, Sept., 1975에서