

# 口蓋面과 頰粘膜에 發生한 Hemangioendothelioma

서울대학교 齒科大學 口腔病理學敎室

柳泰英 · 呂寅行 · 金弘錫 · 趙漢國

## A CASE REPORT OF HEMANGIOENDOTHELIOMA OCCURED ON THE PALATE AND BUCCAL MUCOSA

Yoo Tai-Young, D.D.S., Yuh In-Haeng, D.D.S., Kim Hong-Suck, D.D.S.,

Cho Han-Kuk, D.D.S.

Dept. of Oral Pathology, College of Dentistry,  
Seoul National University.]

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

The authors have observed a case of hemangioendothelioma occurred on the left palate and buccal mucosa of a 40 year old woman. The results are as follows.

- 1) A blue-red round mass, 1.0cm in diameter, appeared on the palate and a blue-violet oval mass, 1.2cm in diameter, on the buccal mucosa, and both of them showed a tendency to bleed after even slight trauma.
- 2) Microscopically the lesion was composed predominantly of masses of endothelial cells proliferating in and about the undifferentiated vascular channels.
- 3) Well-vascularized tissue was made up of vascular spaces, showing infiltration of small round cells.

### I. 緒 論

血管腫은 血管의 內皮細胞로 부터 發生하는 良性腫瘍으로<sup>1,2,3,4,5</sup> 口腔內에서 흔히 볼 수 있으며 특히 頰粘膜, 口唇, 舌 部位에 頻發한다<sup>5</sup>.

Waston and McCarthy(1940)<sup>4</sup>는 1056 症例報告에서 Vascular tumor를 分類하고 이의 1/2이 頭頸部에서 發生하였다고 하였다. Staut(1953)<sup>6</sup>, Landing and Farber(1956)<sup>26</sup>, Pack and Atriel(1958)<sup>27</sup>은 臨床 및 病理學的으로 血管腫에 關하여 記述한바 있고, Schklar and Mayer(1965)<sup>7</sup>는 口腔內에서 發生한 各種 血管性

腫瘍을 報告하였으며, Moorhead(1930)<sup>9</sup>는 軟組織으로 부터 下顎骨로 侵蝕해 들어가는 口腔內의 多發性 血管腫을 觀察하였고, Chipps and Weiler (1950)<sup>15</sup>는 咬合筋의 Erectile Hemangiona를 報告하였다. 血管內皮腫(Hemangioendothelioma)에 關하여는 Carr(1948)<sup>10</sup>, Cheyne and Siluertein(1942)<sup>19</sup>, Lighterman(1952)<sup>12</sup>, Small and Small(1960)<sup>16</sup>, Withers (1930)<sup>17</sup>, Sweitzer and Winer (1930)<sup>21</sup> 등외에 많은 學者들의 報告가 있다.<sup>8,19,23,25</sup>

著者는 서울대학교 齒科大學 附屬病院에 來院한 患者로서 內皮細胞 增殖이 甚한 興味있는 血管內皮腫의 一例를 發見하여 組織學的으로 觀察하였기에 이를 報告하

는 바이다.

## II. 症例要約

患者: 明○필, 40歲, 女子, 初診日 1972.9.26

主訴: 病巢部位의 出血과 痛症.

既往症: 4年前 口蓋面에 原因 不明의 腫物이 發生하여 手術한바 있었고, 約 3個月前 上顎 前齒部 口蓋面과 左側 大白齒部位의 頰粘膜에 再出現하였다 함. 口蓋面側은 直徑 1.0cm의 靑赤色의 圓形 腫物이며 頰粘膜側은 1.3cm의 靑紫色, 橢圓形으로 나타났다.

X-線所見: Nonspecific.

血液檢査所見: R. B. C. .... 390 M Cummm  
 W. B. C. .... 7000 Cummm  
 Neut. Band. .... 0%  
 Seg. .... 71%  
 Lymph. .... 28%  
 Mono. .... 1%  
 E. S. R. .... 39mm/hr  
 Bleeding time 1 min ..... 24 sec  
 Coagulation time ..... 9.50min

## III. 病理組織學的觀察

上皮層에서 角化現像은 微弱하고 多少의 水樣性 變化와 rete pege 增殖을 보며 皮下 結締組織層은 많은 血管分布가 特徵的이며 結締組織 實質에는 未分化된 血管腔과 甚한 內皮細胞의 增殖을 볼 수 있었다. 結締組織의 實質에 많은 血管腔이 增大되어 있음에 비추어 標本 A에서는 結締組織內 血管內皮細胞의 增殖이 甚하여 索狀 또는 帶狀을 나타내고 間質은 粘液性 變化를 나타내었다. 血管壁은 內皮細胞로 둘러쌓여 있고 腔內에는 赤血球로 차여 있으며 結締組織內에는 많은 炎症細胞浸潤



Fig. 1 Hemangioendothelioma

을 볼 수 있다(Fig. 1 參照). 標本B는 粘膜으로 被覆된 緻密한 膠原纖維等으로 構成되어 있으며 內皮細胞의 增殖이 甚한 血管壁은 肥厚되어 있다. 以上の 所見에 依하여 病理組織學的 診斷을 Hemangioendothelioma로 하였다.

## IV. 總括 및 考按

血管腫의 分類는 多樣하나<sup>4,7)</sup> 一般的으로 口腔內에서는 Carvernous type, Mixed type, Cellular type Sclerosing type으로 大別하는 데 Hemangioendothelioma는 Cellular type을 말하는 것으로서<sup>10,11,12,16)</sup> 顯微鏡的으로 內皮細胞群이 索狀 또는 帶狀 排列을 이루고 있으며 血管腔群을 扪한다.

著者의 症例의 경우 H-E stain 으로 染色된 標本에서 結締組織 實質에 많은 血管分布와 未分化된 血管을 볼 수 있고 甚한 內皮細胞의 增殖을 볼 수 있었다.

血管腫은 頭頸部나 口腔內외의 皮膚나 軟組織에 흔히 나타나고 口唇, 舌, 頰粘膜에서 頻發한다.<sup>1,2,4)</sup> Lighterman(1952)<sup>12)</sup>, Burford(1944)<sup>14)</sup>는 特히 舌에 好發한다고 하였다. 著者의 例에서는 上顎 左側 大白齒部位의 頰粘膜과 前齒部位의 口蓋面에 病巢가 觀察되었다. Sklar and Mayer (1965)<sup>7)</sup>는 血管腫이 口腔內에 나타나는 것을 表在性인 것과 結締組織을 侵蝕하는 深在性인 것으로 나누어 생각하였다. 表在性인 경우 腫物이 둥글거나 肉莖이 있는 形態로 나타나고 波動이 觸知되며 赤色 또는 赤紫色으로 나타나는 반면 深在性인 경우 病巢의 表面이 廣範圍하게 隆起되어 있고, 色彩는 結締組織이나 上皮로 둘러쌓여 있어 紅赤色으로 나타난다고 하였다. 著者의 例에서는 口蓋面側과 頰粘膜側이 共히 둥근形態로 隆起되어 있으며 靑赤色과 靑紫色으로 나타나고 口蓋面側이 多少 深在性이며 顯微鏡的으로 結締組織內 增殖이 甚함을 觀察하였다.

血管腫은 發生頻度가 男女性別上 別差없고<sup>1,2,7,14)</sup> 大部分이 生後 1年內에 發生한다고 하며<sup>1,3,4)</sup> Carr(1948)<sup>10)</sup>는 7才 小女에서 觀察했고, Waston and Mc Carthy (1940)<sup>9)</sup>는 1308例中 85%가 生後 1年末期에 나타난다고 하였다. 그러나 Sklar and Mayer(1965)<sup>7)</sup>가 研究한 症例의 50%가 40代 以後였음을 報告한바도 있다. 著者의 例에서는 40代에서 發生했다.

Toto and Lauier(1959)<sup>8)</sup>는 妊娠性齒齦炎에서 나타나는 肉芽腫樣 齒齦增殖이나 化膿性 肉芽腫이 赤色 또는 紅赤色으로 나타나는 血管腫과의 鑑別을 要한다고 하였다. 本 症例의 경우 赤色, 赤紫色의 진한 血液性分을 觀察할 수 있었다.

血管腫에 있어서 腫物이 漸次 增大함에 따라 咀嚼 等의 外傷에 依하여 炎症性 變化가 있을 수 있으므로 化膿性 肉芽腫과의 鑑別이 要求된다<sup>7)</sup>.

Cheyne and Silberstein(1942)<sup>11)</sup>은 血管腫에 있어서 血管分布가 나타나지 않는 경우 惡性度가 潛在하고 있음을 지적 하였다. 著者の 例에서는 臨床의으로나 顯微鏡의으로 血管分布가 잘 觀察되였으며 細胞學的인 惡性度는 볼수없었다.

## V. 結 論

- 1) 서울大學校 齒科大學에 來院한 40代 女子로 口蓋面과 頰粘膜 部位에 血管內皮腫이 發生하였다.
- 2) 顯微鏡所見에서 많은 血管分布, 特別히 未成熟된 血管腔과 內皮細胞의 索狀 또는 帶狀 增殖을 보였으며 結締組織內에 粘液樣變化와 炎症細胞 浸潤이 觀察되였다.

## 參 考 文 獻

- 1) Kurth, Thoma and Henry, M. Goldman: Oral Pathology, The C.V. Mosby W. 1960.
- 2) Robert J. Gorlin and Henry M. Goldman Thomas: Oral Pathology. The C.V. mosby Co. 1970.
- 3) Shafer, Hine & Levey: Oral Pathology, W.B. Saunders Co. Philadelphia and London 1966.
- 4) Waston, W.L. and Mc Carthy, W.D.: Blood and lymph vessels tumors. Surg. Gynec. Obstet. 71: 569—574 1940.
- 5) Albert, F. Morgan Captain. (USAF CDC): Carvernous hemangioma of the palate. OS. OM. & OP. Jan. 1963.
- 6) Staut, A.P.: Tumors of the soft tissue. In atlas of tumor path. Sect II, Fasc. 5. Washington DC. 1953. Armed Forces institutes of path.
- 7) Schklar, G. and Mayer, I.: Vascular tumors of the mouth and jawes. OS. OM & OP. 19; 335—358 1965.
- 8) Patric, D. Toto and John Lavier: OS. OM. & OP, Dec 1959.
- 9) Moor head, F.B.: A case of bone hemangioma. J. Dent. Res. 10: 455, 1930.
- 10) Carr, M.W.: Congenital bilateral hemangioendothelioma. J. Oral Surg. 6: 341, 1948.
- 11) Cheyne, V.D. and Silberstein. H.E.: Hemangioendothelioma. AM. J. Orth. Oral Surg. 28: 703. 1942.
- 12) Lighterman: Hemangioendothelioma of tongue. Report of a case. J. Oral Surg. 36.103. 1952.
- 13) Gray, Taylor and Samuel N. Etheredge: AM. J. Surg. 108: 574. Oct. 1964.
- 14) Buford et al.: Multiple Hemangioma of the oral cavity. Armer. Orthodont, Oral Surg, 30. 393—399. 1944.
- 15) Chipps, J. E. and Weiler, T.T.: Erective cavernous hemangioma of the masseteric musele. Oral Surg. Oral Med. Oral Path. 3: 1509—1512 1950.
- 16) Small, I.A. and Small, G.S.: Infantile hamangioendothelioma of the tongue. OS.OM.OP. 13: 320—328 1962.
- 17) Wither, S.: Angioendotheliomas about the Jaus. J. Roentgen. 24: 534—539—749. 1930.
- 18) Thomas, K.H.: Clinical Pathology of the jaws. Spring field. III. 1934. Charles Thomas Publisher p. 372.
- 19) Blaek, H. and Blaek, F.S.: Angiosaroma; Report of a Case. OS. OM & OP. 9; 821—825. 1956.
- 20) Marray, M.R. and Staut, A.P.: Cultural characteristics of Hemangioma. AM. J. Path. 20. : 277. 1944.
- 21) Sweitzer, S.E. and Winer, L.H.: Hemangioendothelioma. Arch. Derm Syph (chicago) 34: 9 97—1007 1936.
- 22) Legg, A.J. and Fitch, W. M.: Hemangioendothelioma. Review literature with a report of two cases. Southern Surg. 26: 803—811 1950.
- 23) Sherman, P. and Colman, G.: Hemangioendothelioma of the Palate. Anmer. J. Oral. Surg. 89; 692—695 1955.
- 24) Willis, R.A.: Pathology of Tumors. 2st Louis. 1953. The C.V. Mosby co.
- 25) Berger, A.: Hemangiosarcoma of the mandible Ann Dent. 1: 15—20. 1942.
- 26) Landing, B.H. and Farbers: Tumors of Cardiovascular system. In Atlas of Tumor Path. Sect III Fase Washington, D.C. 1956.