

口腔惡性腫瘍 100例에 對한 臨床的 考察

서울大學校 齒科大學

金 宗 源

CLINICO-STATISTICAL ASSESSMENT ON THE 100 CASES OF ORAL CANCER

Kim, Jong-Won D.D.S.

Assoc. Prof., Department of Oral Surgery, College of Dentistry, Seoul National University

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

The contents of paper are over all incidence informed from 100 cases of oral cancer patients who are diagnosed histopathologically in out patient clinic, department of oral surgery, Seoul university hospital during the period of 12 months in 1979.

The patients were classified for the clinical evaluation and it's assessment as like age distribution, arising regional section, and groups divided according with final histopathological diagnosis.

The followings are obtained results of studies

- 1) As regards of age distribution of oral cancer, 5th decade age group presented the highest incidence, 6th and 4th decade age groups revealed next high incidency.
- 2) The most common sites of oral cancer were mandible body (33%), maxillae (26%), hard palate and buccal cheek (10% each), oral floor (8%) etc.
- 3) According to the histopathological diagnosis, cancer of oral cavity, squamous cell carcinoma is disclosed one of the most frequently presented malignant oral tumor (58%), and nexts are mucoepidermoid carcinoma (15%), malignant lymphoma (10%), adenocystic carinoma (5%), osteogenic and osteolytic sarcoma were 4% each.
- 4) In sexual differencies of oral cancer, more prominent incidency is showed in male (68%) than in female (32%).

— 目 次 —

I. 序 論	3) 部位別 發生比率
II. 研究資料 및 그 方法	IV. 總括 및 考按
III. 研究成績	V. 結 論
1) 年齡 및 性別發生頻度	參考文獻
2) 病理組織學的 分類別 發生比率	英文抄錄

I. 序 論

韓國人에 있어서 口腔癌 즉 惡性腫瘍에 關한 疫學的 調查報告는 이미 趙¹⁰⁾¹¹⁾¹²⁾등에 의하여 이미 발표된 바 있다.

現代文明社會에 살고 있는 우리 人類는 生活環境의 變化, 飲食物 및 攝食樣相의 改善과 變化, 그밖에 自然公害等 우리 人體에 미칠 수 있고 영향을 줄 수 있는 여러가지 環境要因이 많이 바뀌어가고 있다고 보아야 할 것이다.

口腔癌을 위시하여 일반 惡性腫瘍은 心臟血管係疾患과 함께 代表的인 老人性 疾患으로 現代文明社會에서 斷然 死亡率이 가장 높은 疾患中의 하나로서 오늘날까지도 未解決 分野로 남아 있다고 볼 수 있다¹⁾.

그럼에도 不拘하고 우리나라에서는 아직까지도 口腔癌에 대한 正確한 統計報告나 發表된 文獻이 그렇게 많지 않다. 즉 外國에서는 Anderson²⁾, Pindborg³⁾, Martin⁵⁾ 등에 의하여 그 發生頻度 및 統計的 資料가 報告된 바 있고, 世界各國에서 自國의 口腔癌 發生頻度에 대해서 報告된 바 있다¹⁵⁾¹⁶⁾²⁾⁵⁾.

우리나라에서도 많은 報告와 研究業績¹⁰⁾¹¹⁾¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾을 볼 수 있으나 그 大部分이 病理學的 乃至는 組織學的 觀察에 대한 研究報告로서 臨床, 統計學的인 考察은 그리 많이 볼 수가 없다.

다만 1970年代 初 趙의 口腔癌에 대한 임상적 統計報告가 있으나 本論文의 資料는 1960年代의 資料에 依한 것으로서 筆者는 生活環境의 많은 變化를 야기했으리라 믿는 最近에 있어서의 口腔癌의 臨床的 觀察을 統計學的으로 調查分析하고 이에 報告하는 바이다.

II. 研究資料 및 그 方法

研究資料 : 本臨床調查에 利用된 資料는 1979年 1月 1일부터 1979年 12月 30일까지 서울대학교병원 구강외과에 배원한 악성종양 환자중 본과에서 病理組織檢査를 실시하여 惡性腫瘍, 즉 口腔癌으

로 病理組織學的으로 確認된 환자 100명을 대상으로 調查하였다.

研究方法 : 모든 症例에 있어서 口腔에 發生한 腫瘍에 대해서 惡性腫瘍임을 현미경적 검사에 依해서 確認하고, 그 確認된 惡性腫瘍에 대하여 臨床調查項目中 性別, 年齡別, 部位別, 病理組織學的 診斷別로 分類해서 比較 觀察하였다.

III. 研究成績

1. 性別 및 年齡別 發生頻度

口腔癌 100例에 대한 性別 및 年齡別 發生頻度는 別表와 같이 (Table 1) 全體의으로 볼 때 남자가 68%, 여자가 32%로서 여자에서보다 남자에서 그 發生率이 훨씬 높음을 볼 수 있다.

年齡階層으로 볼 때에는 남자에서는 50代, 60代, 40代順으로 頻發하고 있고 여자의 경우에는 50代, 40代, 60代의 年齡階層順으로 頻發하고 있음을 볼 수 있다. 各年齡層을 10代群으로 階層分類하에 考察해 보면 다음과 같다.

Table 1. 年齡 性別 口腔癌發生頻度

년령별	성별		평 균
	남 자 군	여 자 군	
10세이하	5.6%		5.6%
11~15	1.5"		1.5"
16~20	1.5"		1.5"
21~25	1.5"	3.1%	2.3"
26~30	4.4"	6.3"	5.4"
31~35	4.4"	3.1"	3.8"
36~40	5.9"	6.3"	6.1"
41~45	8.8"	9.4"	9.1"
46~50	8.8"	12.5"	10.7"
51~55	13.2"	6.3"	9.8"
56~60	16.2"	15.6"	15.9"
61~65	11.8"	9.4"	10.6"
66~70	10.3"	6.3"	8.3"
71세이상	5.9"	21.9"	13.9"
계	100%	100%	100%

10歲以下群에서는 남자에서는 전체구강암 발생율의 4%로서 많은 발생율을 나타내고 있는 반면 여자에서는 발견되지 않았다.

이 발생을 전체 4%는 남자發生率로 볼 때는 5.9%에 해당되는 頻度로 상당히 高頻度를 點하고 있다.

10代群에서는 남자에서 全體發生率 2%, 男子群의 發生率 3.0%로서, 여자에서는 발생율이 역시 全無하였다.

20代群에서는 全體發生率로 볼 때 男子에서 4%, 여자에서는 3%로서 男, 女分離群으로 볼 때 男子에서는 5.9%, 여자에서는 9.4%로서 20代 發生率로 볼 때는 그 비율 여자에서 20代 발생율이 많음을 볼 수 있다.

30代群에서는 全體發生率이 男子에서 7%, 女子에서 3% 全體的으로는 女子에서보다 男子에서 頻發함을 볼 수 있다.

男, 女分離群으로 볼 때에는 남자군에서 10.3%, 여자군에서 9.4%로서 여자群에서보다 남자群에서 頻發함을 볼 수 있다.

40代群에서는 全體發生率로 볼 때 남자群에서 12%, 女子群에서 7%로서 女子群에서보다 男子群에서 頻發하였고 男, 女分離群으로 볼 때 男子群에서 17.6%, 女子群에서 21.9%로서, 女子群에서는 40代年齡層에서 많은 발생율을 보이고 있다.

50代群에서는 全體發生率로 볼 때 男子群에서 20%, 女子群에서 7%로서 역시 남자群에서 많은 發生率를 보이고 있다.

男, 女分離群으로 볼 때에는 50女代에서 男子群이 29.4%가 발생하였고 女子群이 21.9%로서 男, 女 共히 50代 年齡群에서 最多頻數 發生率를 보이고 있다.

60代群에서는 全體發生率로 볼 때 男子群에서 15%, 女子群에서는 5%이었고 男, 女分離群으로 볼 때에는 男子群에서는 60代가 22.1%, 女子群에서는 60代가 15.7%로서 60代年齡層에서도 男子群이 頻發함을 볼 수 있다.

高年齡層 70歲 以上群의 全體發生率로 볼 때 男子群에서 4%, 女子群에서 7%로 차지하고 있어 이 年齡群에서는 男子群보다 女子群에서 많은 發生頻度差異를 보이고 있다.

男, 女分離群으로 볼 때에도 男子群에서 70歲

以上 年齡階層은 5.9% 發生頻度를 보이는 反面 女子群에서는 21.9%의 높은 頻度를 보이고 있어 男, 女分離群別로 볼 때에도 女子群에서는 70歲 以上の 高年齡群에서 最多 發生頻度를 보이고 있다.

2. 병리조직학적 분류별 발생비율

구강악성종양 총 100例中에서 病理組織學的 診斷에 의한 分類別 發生頻度를 보면 別表(Table 2)와 같다.

Table 2. 診斷別 口腔癌發生頻度

診斷名	頻度	%
Squamous cell Carcinoma		58
Mucoepidermoid Carcinoma		15
Malignant Lymphoma		10
Adenocystic Carcinoma		5
Osteogenic Sarcoma		4
Epidermoid Carcinoma		2
Shwanoma		1
Leiomyosarcoma		1
Osteolytic Sarcoma		4

즉 Squamous cell Carcinoma가 58例로서 全體 發生比率로 볼 때 가장 많아서 過半數를 넘고 있으며 Mucoepidermoid Carcinoma가 15例로서 다음을 차지하고 있고 Adenocystic Carcinoma가 5例, Osteogenic Sarcoma가 4例, Osteolytic Sarcoma가 4例, malignant shwanoma와 Leiomyosarcoma가 各各 1例씩으로서 가장 적은 發生比率를 보이고 있다.

전체 구강악성종양중 過半數 以上을 차지하고 있는 Squamous cell carcinoma만을 (58%)를 좀더 細分해서 性別 年齡別 分布를 考察해 보면 남자와 여자의 比率는 1:2로서 男子群에서 훨씬 많은 발생률을 보이고 있다.

즉 全體口腔癌환자를 100으로 볼 때 男子群에서 발생하는 squamous cell carcinoma는 38%에 해당하고 女子群에서 발생하는 squamous cell carcinoma는 20%에 해당한다.

男子群에서 發生하는 38%를 100으로 볼 때 各 年齡群別 分布圖는 30代에서 6.0%, 40代에서 15.6%, 50代에서 36.4%, 60代에서 33.3%, 70代와

그 이상의 年齡群에서 9.1%를 點하고 있어, 亦是 50歲代와 60歲代에서 가장 好發 年齡群層으로 나타나 있으며 그 類度는 69.7%를 點하고 있다.

女子群에서 發生한 Squamous cell Carcinoma 20%를 100으로 볼 때 各年齡層群別 分布圖를 보면 20歲代와 30歲代에서 6.3%, 40代에서 25.0%, 50歲代에서 18.8%, 60歲代에서 25.0%, 70歲以上群에서 18.8%의 發生率을 보이고 있다.

3. 部位別 發生比率

口腔癌의 發生部位는 口腔外科臨床에서 편의상 다음 Table (3)에서와 같이 9개 부위로 分類하였다.

Table 3. 部位別 口腔癌發生類度

發 生 部 位	類度%
Mandible Body	33
Maxillae	26
Hard Palate	10
Oral Floor	8
Buccal cheek	10
Soft Palate	4
Alveolar Ridge	3
Tongue Base	3
Uvula	3

2개 以上の 發生部位가 같이 있을 경우에는 原發中心位를 채택하였고 이는 初發部位로 表示되기도 한 것으로서 各部位別로 發生比率를 보면 다음과 같다. 下顎骨體部(mandible body)는 33%로서 가장 많이 發生하는 部位로 되어 있으며 上顎骨(Maxillae)는 26%이었고 硬口蓋(hard palate)는 10%, 口腔底(oral floor)는 8%이었다.

頰部(buccal cheek)는 10%, 軟口蓋(soft palate) 4%이었으며 齒槽骨部(alveolar ridge)와 舌根部(tongue base) 그리고 Uvule 部位가 各 3%의 發生類度を 나타내고 있다.

IV. 總括 및 考察

최근에 韓國人에 있어서의 口腔惡性腫瘍 즉 口腔癌에 關한 統計學的 資料報告는 1950年代와

1960年代 것을 빼고는 報告된 바가 없다.

1950年代의 資料를 中心으로 李等의¹⁴⁾ 業績이 있고 1960年代의 資料를 中心으로 해서 趙¹⁰⁾의 統計學的인 데이터가 報告된 바 있으나 現今 즉 1970年代에는 많은 生活環境과 條件등이 變化를 갖이고 온 만큼 이에 대한 統計的 質料分析은 나름대로 의의가 있으리라 본다.

이웃나라 日本에서는 小村¹⁵⁾, 水谷¹⁶⁾등에 의하여 “口腔惡性腫瘍 100例에 關한 臨床的, 統計的 觀察”이 報告된 바 있고 그밖에 山本等에 依해서도 “上顎 顎性腫瘍 100例의 統計的 觀察”이 報告되었으며 그밖에도 폴란드, 호주등 세계 여러나라에서 報告된 바 있다.

즉 美國에서 pindborg⁷⁾, Tiecke⁹⁾ Martin⁵⁾등에 依해서 구강암에 대한 統計的인 報告가 있었고 캐나다에서 Anderson²⁾에 依해서, 호주에서 Tan⁸⁾에 依해서, 폴란드에서는 Jaszczykpopowska⁴⁾에 依해서 구강암의 통계적인 보고를 볼 수 있는 등 세계 각국에서 많은 自國의 報告를 볼 수 있다.

韓國에 있어서의 1950年代 發表된 業績¹⁴⁾을 보면 口腔癌이 舌癌을 合하여 全癌中 7번째로 많이 發生하는 곳으로서 5.83%라고 발표하였다.

남, 여 대비는 2.5:1로서 男子에서 많이 發生하고 男子의 平均發生年齡은 53.6歲, 여자는 51.0歲 라고 報告하였다. 그러나 口腔癌과 全癌對比, 男子와 女子의 發生類度の 比較는 各나라의 報告值에 따라서 많은 相異點이 있으니 Martin⁵⁾의 報告에 依하면 Table (4)와 같이 많은 지역적인 差異가 있으나 男子에서 全癌對比 5.0%, 女子에서 1.7%라 보고하였다.

Table 4.

國 名	全 癌 對 比	
	男 子	女 子
美 國	6.2	1.9
핀 蘭 드	5.7	2.1
노 르 웨 이	5.0	1.5
덴 마크	4.0	1.2
서 독 國	3.2	1.0
한 國	6.0	2.2
平 均	5.0	1.7

이와같이 先學들의 報告値를 볼 때 李¹⁴⁾등의 報告와 類似한 反面, 趙¹⁰⁾등의 男, 女 對比 3.1:1 보다는 현저한 差異가 認定된다.

그리고 外國의 境遇, 가장 生活環境이 類似한 日本에 있어서 Awazawa³⁾의 研究發表에 依하면 口腔癌發生의 平均年齡이 男子에서 57.5세이고, 女子에 있어서 54.2歲로서 男, 女 平均 口腔癌發生年齡이 56.3歲 報告하였고 頻發年齡群으로 볼 때 50代, 60代, 40代, 70代의 順이라 報告하였다.

筆者의 調査結果도 50代, 60代, 40代로서 Awazawa³⁾의 結果와 一致하나 10年前의 우리 韓國에서의 調査報告値인 趙¹⁰⁾의 業績과는 若干 相違한데가 있다.

口腔癌의 病理組織學的 分類로 본 發生頻度別로 본 趙¹⁰⁾의 業績을 보면, 그는 爲先 癌腫과 肉腫으로 크게 分類하여 癌腫이 78.2%, 肉腫이 21.8%로서 癌腫中 Squamous cell Carcinoma가 74.2%, Mucoepidermal Carcinoma가 15.6%, Adenocarcinoma가 5.2% basal Cell Carcinoma가 2.2%로 報告하였고 肉腫의 境遇 malignant lymphoma가 77.7%로 대부분을 찾아한다고 報告하였다.

그러나 筆者의 調査에 依하면, squamous cell Carcinoma가 58%로써 口腔癌中에서 가장 頻發癌으로 나타나고 있기는 하나, 調査方法과 疾患別 分類方法의 相違에 依하여 同一한 條件으로 比較하기는 困難하나 Mucoepidermoid Carcinoma, Malignant lymphoma, Adenocystic Carcinoma의 順으로 各各 15%, 10%, 5%를 찾아하고 있으나 大體的으로 類似한 傾向을 보이고 있다.

發生部位別로 趙¹⁰⁾의 業績과 比較해보면 癌腫의 境遇 齒齦 24.9%, 舌에서 24.8%, 口蓋에서 14.0%, 上顎洞에서 11.8%이고, 肉腫에서 扁桃腺 24.9%, 咽頭 14.2%, 口蓋 13.7%, 齒齦과 齒槽骨에서 各各 11.7%, 12.7%順으로 發生한다고 報告하였다.

그러나 筆者의 調査에 依하면 調査方法과 發生部位의 設定이 다르기 때문에 直接的인 比較考察은 어려우나, 下顎骨體部, 上顎骨, 硬口蓋, 口腔底, 頰部 등에서 많이 發生하고, 軟口蓋, 齒槽骨, 舌根, Vula에서는 그리 많이 發生하는 便은 아니었다.

따라서 趙¹⁰⁾의 報告論文과는 큰 差異가 認定되니, 趙¹⁰⁾등의 論文에 依하면 齒齦에 24.9%가 發生하여 가장 好發部位로 지적되었으나 本 筆者의 경우에는 齒槽部に 해당하는 部位로서 겨우 3%의 頻度發生을 볼 수 있어 현저한 差異를 발견할 수 있다.

그러나 이러한 差異는 前記한 바와 같이 韓國人에 있어서 口腔癌 發生 性向이 그동안 變했다기 보다는 調査方法과 發生部位 區劃設定의 差에 依해서 나타난 結果의 差異로 보는 것이 타당하리라 생각되는 바이다.

V. 結 論

筆者는 1979년도 서울대학교병원 구강외과에 來院한 確診된 口腔癌患者 100例에 대한 임상적 발생현황을 統計學的으로 調査하여 다음과 같이 結論을 얻었다.

1) 口腔癌 發生의 가장 好發年齡群은 男子에서 50歲群, 60歲群, 40歲群으로서, 女子群에서는 40歲群과 50歲群에서 같은 頻度이고 다음이 60歲群의 順이었다.

2) 好發部位는 下顎骨體部, 上顎骨體部, 硬口蓋部, 頰部, 口腔底部 順序로 好發하였다.

3) 發生腫瘍의 病理組織學的 診斷疾患別로 보면 扁平上皮細胞癌, 粘液表皮癌, 惡性淋巴腫, 化骨肉腫順으로 많이 發生하였다.

4) 性別로 본 口腔癌發生頻度は 男子群에서 68%, 女子群에서 32%이었다.

References

- 1) Ackerman, R.: Cancer. Diagnosis, treatment and prognosis, 4th Ed. Mosby Co. 1970.
- 2) Anderson: Pathology, Vol. 1, 2 6th Ed. Mosby, 1971.
- 3) Awazawa, Y. etc.: On 180 biopsies of oral carcinoma in our department of pathology, 9:3, J. Nihon University, School of Dent. 1967.
- 4) Jaszczykpopowska, B.: Studies of the in-

cidence of cancer of the lower gingivae in Poland during the 1963~1967 period. Oral Res. Abs. & 7:1603, 1972.

- 5) Martin, H.E.: Mouth cancer and Dentist, J. A. D. A. 33:845, 1946.
- 6) Mehta, F.S.: Some epidemiological aspects of oral cancer and precancerous lesion in India, Rev. of Den. 17:36, 1970.
- 7) Pindborg, J.J.: Studies in oral cancer epidemiology, 2. frequency of oral cancer, J. Dent. Res. 42:348, 1963.
- 8) Tan, K.N.: Cancer of the tongue in Australia, Aust. Dent. J., 15:19, 1970.
- 9) Tiecke, R.W. etc.: Statistical and morphological analysis of four hundred and one cases of intraoral squamous cell car-

cinoma, J. A. D. D. 49:6, 1954.

- 10) 趙漢國: 韓國人口腔癌의 發生狀況. 大韓齒科醫師協會誌, 12: Oct. 753~762, 1974.
- 11) 趙漢國: 口腔癌. 韓國醫藥, 40:485, 1961.
- 12) 趙漢國: 口腔前癌病巢에 關한 病理組織學的研究. 大韓齒科醫師協誌, 9:6, 1971.
- 13) 李義雄: 韓國人口腔肉腫의 病理學的 및 組織化學的 研究. 大齒協會誌, 12:1, 1974.
- 14) 李劑九等: 韓國의 惡性腫瘍. 서울大學校 論文集, 醫藥系九輯, 71. 1952.
- 15) 小村一郎外: 口腔惡性腫瘍 100例의 統計學的 觀察. 大日本齒科醫學會誌, 73~83: 1934~1935.
- 16) 水谷博: 上顎惡性腫瘍 100例의 統計的 觀察. 日本之齒界, 1934.

서울시 인정 제36호



치과기공소

대표노정환

서울시 동대문구 청량리동 324

전화 967-4059

〈각종 치과재(표인재)〉

東成齒科材料商社

代表金公植

서울特別市鍾路區昌信洞5000

(동대문구청량리동324)

76315466